Signat electrònicament per:Jesus Almarza Temprano Data: 13/02/2023 11:51:20 CET
Signat electrònicament per:Irene Rodriguez Jorge Data: 10/02/2023 14:17:25 CET
Signat electrònicament per:Olga Caimons Negrillo Data: 10/02/2023 14:13:19 CET

MAH-2022-2591

Projecte executiu per a la millora ambiental del parc territorial de Les Basses

ACTUACIÓ B2: CREACIÓ DE PARCS TERRITORIALS PERIURBANS QUE SIGUIN NODES DE BIODIVERSITAT I REFUGIS CLIMÀTICS PER A L'ÚS PÚBLIC

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX DEL DOCUMENT

Document nº 1.- **MEMÒRIA I ANNEXOS**

Annex núm. 1.- Serveis existents

Annex núm. 2.- Dimensionament de la xarxa de reg

Annex núm. 3.- Recull fotogràfic espècies vegetals seleccionades

Annex núm. 4.- Recomanacions Jardineria

Annex núm. 5.- Justificació de preus

Annex núm. 6.- Estudi de Seguretat i Salut

Annex núm. 7.- Estudi de Gestió de Residus

Annex núm. 8.- Pla de treballs

Annex núm. 9.- Documentació fotogràfica

Annex núm. 10.- Protocol tècnic de protecció d'arbrat en obres

Document nº 2.- **PLÀNOLS**

A ESTAT ACTUAL

01 Situació i localització

02 Emplaçament

03 Planejament vigent

04 Pla Especial Les Basses

05 Ortofoto

06 Topogràfic

07 Seccions actuals

B ACTUACIONS

01 Planta General

02 Seccions longitudinals

03 Replanteig

01-02 Altimetria

03-04 Definició geomètrica camins

05-06 Definició geomètrica espais

04 Enderrocs i moviment de terres

01 Enderrocs

02 Desmunt de terres

03 Aportació de terres

05 Xarxa camins – detalls paviments

06 Jardineria

01-02 Arbrat

03 Arbusts i prats

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

04 Detall plantacions i jardins

05 Detall proteccions

07 Xarxa de reg

01-02 Xarxa de reg

03 Detalls rases

08 Basses de reg i naturalitzada

09 Mobiliari

Document nº 3.- **PLEC DE CONDICIONS**

Document nº 4.- **PRESSUPOST**

Amidaments

Quadre de Preus I

Quadre de Preus II

Pressupost d'execució material

Resum del pressupost

Pressupost d'execució per contracte

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

DOCUMENT 1
MEMÒRIA I ANNEXES

ANNEX 1.- SERVEIX EXISTENTS

ANNEX 2.- DIMENSIONAMENT DE LA XARXA DE REG

ANNEX 3.- RECULL FOTOGRÀFIC ESPÈCIES VEGETALS SELECCIONADES

ANNEX 4.- RECOMANACIONS DE JARDINERIA

ANNEX 5.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 6.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 7.- ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 8.- PLA DE TREBALLS

ANNEX 9.- DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

ANNEX 10 – PROTOCOL TÈCNIC DE PROTECCIÓ D'ARBRAT EN OBRES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

MEMÒRIA

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1 EQUIP DE TREBALL 3
2 OBJECTE DEL PROJECTE 3
3 ANTECEDENTS 4
4 JUSTIFICACIÓ 5
5 ÀMBIT DEL PROJECTE 5
6 CARACTERITZACIÓ DE L'ÀMBIT DE L'ESTUDI 6
7 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES 7
7.1 Resum de les actuacions 9
7.2 Condicionament del terreny 9
7.2.1 Actuacions prèvies 9
7.2.2 Demolicions 10
7.2.3 Moviment de terres 11
7.2.4 Condicionament i restauració d'elements existents 12
7.3 Basses 13
7.3.1 Bassa de reg 13
7.3.2 Bassa naturalitzada 14
7.4 Xarxa de reg 15
7.5 Paviments 16
7.6 Restauració ambiental 16
7.6.1 R Vegetació Ripària 17
7.6.2 T1 Terrassa 17
7.6.3 T2 Terrassa 18
7.6.4 E Esculleres 18
7.6.5 A1 Bosc dens perennifoli 19
7.6.6 Espai sensorial 20

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.6.7 A2 Bosc caducifoli i prat inundable 21
7.6.8 Sx Separacions vegetals 22
7.6.9 TA Tanca allunyament 24
7.6.10 P Prat 25
7.6.11 Arbres de reposició i de zones de sembra 25
7.6.12 Proteccions implantació 26
7.7 Equipaments 26
7.7.1 Mobiliari 26
7.7.2 Senyalitzacions 26
8 SERVEIS AFECTATS I/O EXISTENTS 27
9 PLA DE TREBALLS 27
10 GESTIÓ DE RESIDUS 27
11 JUSTIFICACIÓ DE PREUS 27
12 REVISIÓ DE PREUS 27
13 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 28
14 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA 28
15 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 28
16 PRESSUPOST 29
17 CONCLUSIÓ 30

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 EQUIP DE TREBALL

Autors:

Jesús Almarza Temprano - Tècnic de Medi Ambient

Olga Caimons Negrillo – Tècnica de Biodiversitat

Irene Rodríguez Jorge – Tècnica de Projectes

Col·laboradors:

Xavier Achig Ojeda – Gestor de projectes

Francesc De Dios Sans - Tècnic de comunicació i educació ambiental

Eduard Esteve Masip – Cap Grup Parcs i Jardins

Sergi Gimeno Aribau – Cap Servei Obra Pública i Mobilitat

Ruben Manuel Ruiz – Enginyer Tècnic Espais Verds

Victor Montilla Prieto - Enginyer Tècnic Espais Verds

Joel Piulats Cau – Tècnic Departament d'Obres

Pietat Pizarro Gonzàlez – Tècnica Medi Ambient

Xavier Vallmanya Subirada- Cap UO Delineació Projectes

Direcció:

Esther Fanlo Grasa – Cap de Secció d'Ecologia i Sostenibilitat

2 OBJECTE DEL PROJECTE

L'Ajuntament de Lleida va presentar la sol·licitud a la convocatòria de subvencions per fomentar actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de ciutats espanyoles, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, convocada per la Fundación Biodiversidad, F.S.P., finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU segons la Ordre TED/1018/2021, de 20 de setembre, de la qual va ser beneficiari segons Resolució de la Direcció de la Fundació Biodiversitat F.S.P. de 30 de juny de 2022.

Les actuacions descrites en aquesta memòria pretenen donar compliment a una de les actuacions programades en l'esmentada subvenció concedida.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'objecte del present projecte contempla la definició, anàlisi i valoració de les obres necessàries per a la renaturalització del Parc de les Basses a Lleida per a que esdevingui un node de biodiversitat i refugi climàtic per a l'ús públic.

Les actuacions previstes van adreçades a assolir diversos objectius, com ara, restaurar àrees degradades aconseguint una millora del sòl, augmentar i diversificar la cobertura arbòria, millorar la biodiversitat de l'entorn mitjançant la implantació de zones arbustives de refugi i alimentació per a la fauna, i per últim, promoure l'ús social de l'espai. Tot això en un àmbit d'actuació corresponent a 5,7ha.

3 ANTECEDENTS

L'origen del Parc es remunta a la construcció d'un sistema de basses. Dos grans dipòsits de 8.400 m^2 i 2.000m^2 de superfície aproximada, que s'abastien del canal de Pinyana, amb origen all pantà de Santa Anna, per tal de garantir les reserves d'aigua de la ciutat.

L'any 1958, el consistori dirigit per l'alcalde Francisco Pons va construir l'actual Parc de les Basses, també conegut com a Parc Territorial Alcalde Pons - les Basses, amb diferents usos lúdics i zones d'esbarjo, inclosa una zona de càmping. L'actuació va suposar mantenir el dipòsit de més capacitat i la transformació de la resta de l'espai en cinc piscines de bany molt freqüentades els anys 60 i 70.

Durant els anys 90, el Parc va patir un declivi progressiu que va dur al tancament de les piscines i el càmping el 2003. Es va mantenir actiu, i ho segueix en l'actualitat, la Pista Municipal d'Atletisme i l'espai de pràctiques de l'Escola Municipal de Jardineria Les Basses, de l'Ajuntament de Lleida.

A partir del 2006 es va iniciar un procés de participació ciutadana en format de taller de projectes i sessions, on es va debatre sobre diversos aspectes relacionats amb una possible transformació del parc.

L'any 2009, l'Ajuntament de Lleida va adjudicar la redacció del "Pla Parcial Urbanístic del Parc Territorial Alcalde Pons – Les Basses (SUR43)" conjuntament amb la modificació del planejament general "Modificació Puntual del PGO per a la creació d'un nou sector d'esport, lleure i salut al parc territorial alcalde Pons - les Basses" amb la voluntat d'iniciar la recuperació i millora del Parc, però es va aturar la iniciativa i es va replantejar el procés.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'any 2018 es va presentar el Pla Especial Urbanístic (PEU) on s'ordenen els usos del parc. L'àmbit del PEU preveu l'ordenació de tot el parc territorial amb la implantació de l'ús de càmping en una part d'aquest.

Posteriorment a la tramitació iniciada, redactada en base al Pla General de Lleida (PGLL), es va produir l'aprovació inicial del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Lleida per acord de Ple en data 25 d'abril de 2018.

Així , el Parc Territorial Alcalde Pons – Les Basses, representa un espai carregat de simbolisme per a la ciutat de Lleida.

Des de l'any 1988 es fa càrrec del manteniment de l'enjardinament l'Escola Municipal de Jardineria Les Basses i a partir de l'any 2012 també hi participa el CET Salvador Seguí.

4 JUSTIFICACIÓ

El parc territorial periurbà de les Basses de Lleida, a causa de la proximitat a la ciutat i l'escassetat de boscos en un entorn eminentment agrícola, es considera un espai que té un elevat valor i gran potencial com a refugi de biodiversitat forestal (pineda, alzinar i bosc de ribera majoritàriament) i per a l'ús públic de la població. Les restriccions de mobilitat a causa de la pandèmia COVID-19, han provocat el redescobriment del parc i que augmenti el seu ús per a activitats de lleure. Aquests espais són molt concorreguts per fer esport, passeig, visites escolars i també els caps de setmana per celebracions a l'aire lliure de famílies i grups d'amics.

La renaturalització en l'espai públic del parc pot multiplicar els efectes ambientals i generar sinèrgies amb l'entorn, si la vegetació es distribueix reproduint o simulant els estrats i comunitats que es troben en els espais naturals propers, per tal de crear un sistema verd equilibrat i connectat, amb la creació d'hàbitats que afavoreixen els processos naturals i la presència de fauna d'interès.

5 ÀMBIT DEL PROJECTE

L'entorn del parc està envoltat de l'Horta de Lleida, a uns 7 km del centre de la ciutat i limitat a la banda sud-oest per la prolongació de la carretera N-240 direcció Osca. A la part nord circula l'autovia A-2. En l'àmbit del parc, en la part nord estan ubicades les Pistes Municipals d'Atletisme a més dels antics equipaments de l'empresa que gestiona l'aigua potable, AQUALIA.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La zona d'actuació prevista en aquest projecte, dins el parc, limita al nord-oest amb dues finques de fruiters, envoltades per la sèquia Tercera o del Cap de Pinyana, de titularitat privada amb referències cadastrals 25900A00900325 i 25900A00900326; al nord pels antics equipaments d'AQUALIA, al nord-est i est pels vials i zones ja enjardinades del parc i pel sud-oest per la prolongació de la carretera N-240 direcció Osca. Veure plànol A.1 i A.2.

L'espai d'actuació abasta 5,7ha (57.263 m^2) i es manté dins la zona no afectada per usos futurs del parc. Així, queda preservada de qualsevol actuació no contemplada en el PEU (veure plànol A.4).

El Pla General de Lleida pel Parc Territorial de les Basses, planteja la promoció ordenada d'usos d'esbarjo i lleure, s'admet l'ús esportiu i residencial mòbil amb una limitació del 50 % de la superfície total.

En tot l'àmbit del projecte es col·locarà senyalització interpretativa i indicativa de les actuacions dutes a terme, amb la flora i fauna del Parc.

6 CARACTERITZACIÓ DE L'ÀMBIT DE L'ESTUDI

El parc territorial està sotmès a les condicions climàtiques característiques del bioclima de tipus mediterrani continental subàrid de la Depressió Central de la conca de l'Ebre.

L'àmbit d'actuació correspon a l'espai ocupat per l'antic dipòsit d'aigua de la planta potabilitzadora d'Aigües Lleida, les piscines, els vials i restes dels antics serveis de l'equipament municipal del Parc alcalde Pons - Les Basses.

Des de la inauguració l'any 1958, els espais enjardinats han sofert modificacions, les zones de gespa han estat substituïdes per prats i l'inventari d'espècies llenyoses ha canviat. Actualment, la presència de massa d'arbrat de gran port està composada principalment per pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyoner (*Pinus pinea*), àlbers (*Populus alba*), pollancres (*Populus nigra*), xiprers (*Cupressus sempervirens*). En altres espais, hi ha peus dispersos de cedre de l'Himàlaia (*Cedrus deodara*), desmai (*Salix babylonica*), auró americà (*Acer negundo*), ginkgo (*Ginkgo biloba*), el castanyer d'indies (*Aesculus hippocastanum*), el plàntan (*Platanus hispanica*), entre d'altres. Es manté l'estructura de tanques vegetals però amb una cobertura escassa. Gramínies de gran port i arbusts de diferent mida, es van trobant dispersos per tot l'àmbit amb diferent abundància. Amb el temps, a l'anar desapareixent exemplars d'arbres i arbusts de gran port, s'han anat obrint clarianes, on a l'inici, es va sembrar gespa. Actualment, en

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

aquests prats arbrats, les espècies de gespa han estat desplaçades per herbàcies més rústiques. L'estat sanitari de la vegetació és molt divers i depèn de l'espècie, de l'encert de la ubicació i de les tasques de manteniment que s'ha dut a terme des de la implantació.

El punt més elevat, a la zona nord-est de l'àmbit d'actuació, té una altura de 215m, el punt més baix queda al sud, amb una alçada de 206m. Aquesta diferència de cota de 9 m representa un desnivell mitjà en l'àmbit d'actuació de l'1,9%.

Les cubetes de les piscines van ser reblertes entre els anys 2003 i 2009 amb runa trinxada de l'enderroc de les edificacions que hi havia i terres d'altres obres municipals, afegint per sobre una capa de terra vegetal. Presenten un aspecte empobrit, amb poca vegetació espontània, que contrasten amb les zones enjardinades conservades, amb gespa al voltant i amb presència d'arbres, alguns de gran port, així com altres espècies llenyoses i herbàcies de mides diverses. Aquesta tipologia de jardí requereix manteniment d'intensitat alta, amb regs i segues regulars.

7 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

Les actuacions previstes en el present projecte se centren en la renaturalització, condicionament i recuperació del parc periurbà de Les Basses, als afores de Lleida i, van adreçades a l'adequació ambiental i recuperació d'aquest espai per la ciutat per a que esdevingui un node de biodiversitat i refugi climàtic per a l'ús públic.

Es planteja restaurar les àrees degradades per aconseguir una millora del sòl amb la demolició de vials existents, eliminació i permeabilització de paviments i aportant terres de qualitat que permetin la renaturalització mitjançant la sembra i la plantació d'espècies vegetals seleccionades.

L'estructura vegetativa es distribuirà en tres estrats vegetatius diferents: l'estrat arbori, format específicament per arbres; l'estat arbustiu, constituït per arbustos i grup de plantes vivaces que inclouen les enfiladisses, entapissat i herbaci.

Per augmentar i diversificar la cobertura arbòria s'han seleccionat espècies autòctones per la seva idoneïtat a l'adaptació del clima i l'entorn, la sostenibilitat i la major interacció amb la fauna local. S'han seleccionat espècies productores de fruits com alzines, roures, lledoners o fruiters, per beneficiar la fauna ornitològica i petits mamífers, i augmentar la complexitat dels hàbitats.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els punts blaus com les dues basses naturalitzades tindran un valor ecològic i estètic que aportarà importants serveis ecosistèmics, com són la sensació de naturalitat, frescor i qualitat de l'espai verd. Aquests ecosistema aquàtics poden ser nuclis de biodiversitat en proporcionar hàbitat i recursos a un gran nombre de grups faunístics, com amfibis, ocells, libèl·lules i altres invertebrats.

La presència de petites zones d'escullera generarà oportunitats perquè principalment sargantanes, dragons, invertebrats, i micromamífers colonitzin aquestes estructures millorant, així, la biodiversitat de l'espai.

Es destinarà una zona del parc a plantes aromàtiques i pol·linitzadores representatives de la màquia continental, amb altres espècies, com ametllers, oliveres i freixes, amb contingut nectarífer que afavoriran la presència de fauna pol·linitzadora. A més, es plantaran espècies llenyoses mediterrànies per accelerar la successió, recreant la composició i la funció de l'ecosistema que representa. Totes aquestes accions ajudaran a millorar la biodiversitat de la zona.

Amb les zones arbustives es pretén oferir racons de nidificació per als ocells de sotabosc i cobertura vegetal pel desplaçament de fauna. A més l'acumulació de fullaraca, proveirà d'aliment a nombrosos invertebrats i millorarà l'estructura del sòl. Algunes de les espècies triades fructifiquen a la tardor i l'hivern, com ara l'arboç, el llentiscle, el marfull o la rosa canina, entre d'altres, coincidint la maduració dels seus fruits amb l'arribada d'ocells migratoriss i hivernals, que disposaran d'aliment en un període de l'any amb pocs recursos tròfics.

Les àrees de plantació hauran d'estar protegides de la circulació de persones i animals, per evitar el trepig i la compactació del terreny. També hauran d'estar protegides perimetralment en funció de l'ús previst. Les zones de plantació seran accessibles per permetre el manteniment i la retirada d'escombraries i brutícia que es pugui acumular.

També es tracta d'un tancament permeable per la fauna que es preveu arribi a la zona.

Malgrat que les espècies vegetals triades són autòctones, adaptades al clima i amb gran rusticitat, s'ha dissenyat un sistema de reg de suport per garantir la implantació de la vegetació. Els regs s'aniran espaiant fins a assolir una comunitat funcional que requereixi una intervenció posterior mínima.

La distribució dels nous camins en l'àmbit d'actuació, conformen diferents zones dins el parc, segons la vegetació proposada o l'ús previst. Faciliten el passeig i l'observació de

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

l'entorn, pensats per generar recorreguts al llarg de tota la zona intervinguda i connectats amb la resta de camins existents. Apareixen algunes zones d'eixamplament dels camins, donant lloc a espais més oberts que facilitin el descans, propiciant llocs de trobada, on es puguin dur a terme activitats esportives o altres tipus d'activitats d'oci. La intenció és que el Parc de les Basses sigui un espai natural de referència a la ciutat de Lleida, retornat a la ciutadania, perquè pugui fer-ne ús i gaudir-ne.

7.1 Resum de les actuacions

Les actuacions generals previstes dins de l'àmbit del present projecte són:

- Demolició de paviments existents no drenants
- Demolició d'elements existents en mal estat de conservació
- Condicionament i restauració d'elements a conservar
- Condicionament de topografia i nova xarxa de camins amb moviment de terres
- Creació de bassa de reg i bassa naturalitzada
- Subministrament i col·locació de tubs de polietilè per nova xarxa de reg
- Subministrament i col·locació de tubs de polietilè per nous drenatges
- Estesa de triturat de propi material de demolició per base de nous camins
- Subministrament i estesa a tot-u per acabat de nous camins
- Subministrament i col·locació de senyals informatius de flora i fauna
- Subministrament i col·locació de bancs
- Construcció d'estructura lleugera d'ombreig
- Integració ambiental de l'espai
    - Plantació de vegetació ripària i de ribera
    - Plantació de bosc dens mediterrani
    - Plantació de bosc caducifoli
    - Plantació tanca mixta
    - Creació espai sensorial

7.2 Condicionament del terreny

7.2.1 Actuacions prèvies

Abans de començar les obres caldrà protegir els arbres existents amb taulons de fusta lligats als respectius troncs, com a mínim a una altura de 1,80m.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Es delimitarà i marcarà l'espai reservat per accés i desplaçaments de maquinària per evitar afectar a zones en les quals no s'actua directament i conservar les condicions existents.

Es desconnectarà el reg existent en l'àmbit d'actuació de manera que la resta de sectors de les zones no afectades per les intervencions puguin seguir-se regant.

Es realitzarà una neteja i reparació de la canalització soterrada de pluvials existent, amb prèvia inspecció amb càmera per determinar l'abast dels danys.

7.2.2 Demolicions

Per tal de millorar la permeabilitat del sòl, es duran a terme diverses actuacions al respecte. Es procedirà a fer un picat i perforació d'aquelles superfícies de formigó armat que es mantenen de les anteriors instal·lacions existents al parc, corresponents a la solera del dipòsit d'aigua potable i les restes de paviment i fonaments d'edificis de vestuaris que donaven serveis a les antigues piscines. Es realitzarà de l'ordre de 1-2 forats per m^2 per garantir la infiltració de les aigües cap a capes inferiors del terreny, depenent de si es tracta d'una zona de sembra o de plantació més densa. En les zones on hi ha plantació d'arbres caldrà preveure major densitat de forats per m^2, seguint les indicacions de la D.F.

Es retiraran els paviments existents. En l'àmbit d'actuació trobem zones pavimentades amb mescla bituminosa de fins a 10cm de gruix, paviments de formigó en massa que oscil·len entre els 8 i els 20cm de gruix i vores i delimitació de zones pavimentades amb rajola ceràmica i morter de com a màxim 5cm de gruix. També es procedirà a la demolició i enderroc de diversos graons que delimitaven les terrasses de les piscines, i vorades i escocells d'alguns dels camins, que actualment són de peces prefabricades de formigó.

A l'Accés Est, en l'actualitat hi ha un mur de contenció de maons que es preveu enderrocar, juntament amb el reblert de formigó en massa per igualar la superfície superior, així es donarà continuïtat al talús natural que salven les escales amb les quals llinda el mur.

Tot aquest material petri extret dels elements existents a retirar es reutilitzarà en la mateixa obra. Una bona part es triturarà *in situ* amb una matxucadora, en un espai escollit estratègicament per evitar desplaçaments innecessaris i amb capacitat d'aplec del material resultant fins que s'utilitzi en el transcurs de l'obra. I, per una altra banda, es conservaran talls de paviment de formigó en massa que durant la demolició i

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

extracció hagin quedat en format gran, mínim de 30x30cm, per reaprofitar-les com a paviment discontinu de peces soltes.

Es desmuntarà el reixat metàl·lic de simple torsió del perímetre del mur de contenció del dipòsit completament dins l'àmbit d'actuació. Les portes que hi ha es desmuntaran per reaprofitar-les en la nova tanca límit de l'espai públic.

Finalment, es foradarà el mur de contenció de formigó armat per al pas d'instal·lacions, segons plànols d'enderroc.

7.2.3 Moviment de terres

Es realitzarà el moviment de terres necessari per generar la topografia reflectida als plànols (veure plànols B.3 i B.4.01).

Es retirarà la terra vegetal de zones seleccionades (plànol B.4.02) per al seu posterior aprofitament en el moment de les plantacions.

Es retiraran les terres de la projecció horitzontal de la bassa de reg i de la plana de la bassa fins a deixar a la vista la solera de formigó de l'antic dipòsit, i s'acumularan per generar el talús de contenció de la bassa de reg. S'excavarà la bassa naturalitzada i la canalització inundable en superfície.

Per generar el relleu s'aprofitaran el material reciclat matxucat de les demolicions, en els nuclis de talussos, totes les terres de les excavacions i, a més, s'aportaran terres adequades a tal efecte, s'estendran i es compactaran. La superfície de l'esplanada circular s'anivellarà, es perfilarà i s'allisarà.

La bassa de reg tindrà en els extrems una estesa de rocs d'escullera per assegurar la contenció d'aigua, així com un mur de contenció gairebé en tot el seu perímetre que salvarà un desnivell de 70cm. El talús del pla de la bassa tindrà dos trams més de murs de contenció generant un aterrassament del terreny a l'extrem sud-oest, el superior amb un desnivell de 70cm, i l'inferior amb un desnivell de 50cm, aprofitable com a espai per seure. L'arribada d'aigua a la bassa naturalitzada estarà també envoltada de rocs d'escullera, més petita, amb una mida màxima de 50x50x50cm, i s'estendrà per tot el costat oest de la bassa. A l'espai sensorial es recobrirà una part del mur de contenció perimetral existent amb rocs d'escullera donant continuïtat al talús de terra que envoltarà els pins existents.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El traçat de la nova xarxa de camins es compactarà, com a mínim al 95%PM, i com a sub-base s'aprofitarà el material reciclat matxucat de les demolicions, amb un gruix de 10cm i compactació del 100%PM.

El material extret de les excavacions s'aprofitarà en la seva totalitat en la mateixa obra a excepció de residus que no es puguin transformar en la mateixa obra o aprofitar i que hagin de dipositar-se en una instal·lació de gestió de residus.

Abans de començar amb les plantacions, es portarà terra vegetal de préstec amb un 2% mínim de matèria orgànica, i juntament amb la terra vegetal recuperada de la mateixa obra, s'estendrà per tota la superfície a plantar indicada als plànols, amb un gruix de 20 o 40cm segons el tipus de plantació de cada zona (plànol B.4.02).

7.2.4 Condicionament i restauració d'elements existents

De les anteriors instal·lacions del Parc s'aprofiten alguns elements que cal arranjar i condicionar:

- Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques malmeses de les petges amb peces recuperades de l'obra i el nou límit de marge esquerre, com l'existent del marge dret, seguint el pendent del talús contigu que salva el mateix desnivell que les escales.
- Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra. Rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis preparat per pintar.
- Reparació i condicionament de rampa de formigó existent d'accés a l'esplanada circular. Modificar el pendent segons nova topografia, si s'escau.
- Reparació del coronament del mur de contenció de l'àrea de l'espai de repòs central amb rajola ceràmica recuperada de paviments existents i reparació de l'últim tram de mur amb pedra el més semblant possible a l'existent i rejuntat amb morter de calç.
- Pintat de paraments verticals exteriors amb pintura base silicats, color a decidir per la D.F., amb 1 capa de fons i 2 capes d'acabat. El mur de l'espai de sensacions i el mur de contenció de l'antic dipòsit al pla de la bassa.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Modificació del traçat de tanca de simple torsió de 2m altura que delimita instal·lacions AQUALIA i col·locació de porta metàl·lica recuperada de l'anterior tanca.

7.3 Basses

El projecte planteja la creació de dues basses a cota diferent i connectades entre elles en sentit descendent. Una d'elles serà d'on s'agafarà l'aigua per regar l'àmbit d'actuació, i l'altra serà una bassa naturalitzada, que no estarà plena permanentment, i que servirà per buidar la bassa de reg en cas de manteniment.

Hi haurà un espai de mirador, en el punt més elevat del Parc, per damunt la cota d'aigua de la bassa de reg. Per evitar que els usuaris caiguin a l'aigua es col·locarà una barana tipus talanquera per a camins, de fusta tractada en autoclau, amb muntants verticals fixats al perímetre del mur de contenció de l'antic dipòsit, dos travessers horitzontals i una diagonal per tram.

Una barana de les mateixes característiques, però amb els muntats ancorats sobre daus de formigó de 30x30x30cm, delimitarà el pas de les persones a la bassa naturalitzada pel costat oest.

7.3.1 Bassa de reg

Mentre s'estigui realitzant el moviment de terres, es donarà forma a la bassa de reg, indicada als plànols. La superfície de la làmina d'aigua serà de 1.200m^2 i el volum d'aigua que contindrà totalment plena, 1.500m^3. S'aprofitarà el mur de contenció existent i la bassa limitarà amb el mateix en un dels costats, la resta de marges seran irregulars. Les pendents seran variables, amb una profunditat màxima de 2,50m descentrada, garantint més quantitat d'aigua a l'extrem des d'on es farà l'aspiració pel reg.

Una vegada finalitzat el moviment de terres es procedirà a compactar tota la superfície de la bassa i assegurar que no queden elements punxants en la superfície. Si n'hi hagués caldria preveure una estesa de sorra de 5cm de gruix. Es col·locarà una làmina geotèxtil de protecció i una làmina de polietilè de 2mm de gruix amb juntes termosoldades amb doble soldadura i ancoratge mecànic puntual al mur existent i al terreny. A la part baixa de la bassa hi haurà la sortida del sistema d'evacuació de l'aigua, amb una reixa de protecció i filtratge, i un sifó connectat a tub de polietilè DN 125mm.

Posteriorment es procedirà a l'estesa d'una capa de 50cm de terra vegetal de préstec amb un 2% mínim de matèria orgànica homogèniament a l'anella que envolta la meitat

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

est de la bassa. Aquesta terra quedarà inundada i serà on es plantarà la vegetació ripària i on es col·locarà el sobreeixidor per tal que l'aigua no superi els nivell previst. El sobreeixidor serà una canal prefabricada de formigó en forma de U de secció 30x30cm amb reixa de 2,5mL, sobre pericó sifònic de 60x60x60cm connectat a tub de sortida de polietilè DN 125mm.

El tub de sortida d'evacuació i el tub del sobreeixidor s'uneixen amb una derivació en Y de polietilè al Pla de la Bassa, allà hi haurà una arqueta de registre, i la clau de pas manual que reguli l'obertura i tancament del sistema d'evacuació. Situació indicada als plànols de reg. Aquest tub de polietilè DN 125mm anirà soterrat, a una cota inferior que el traçat de reg, fins a la bassa naturalitzada i serà el sistema d'omplerta d'aquesta segona.

Es col·locarà una xarxa de salvament per a possibles caigudes de fauna a la bassa quan no estigui plena, en tota la seva altura amb xarxa de poliamida nuada, fixada mecànicament per la part alta.

7.3.2 Bassa naturalitzada

La superfície de la làmina d'aigua serà de 670m^2 i el volum d'aigua que contindrà totalment plena, 990m^3. Els marges seran irregulars i la pendent variable, el punt més baix central i amb una profunditat mitja de 1,50m.

Una vegada finalitzat el moviment de terres es procedirà a compactar tota la superfície de la bassa i assegurar que no queden elements punxants en la superfície. Si n'hi hagués caldria preveure una estesa de sorra de 5cm de gruix. Es col·locarà una làmina geotèxtil de protecció i una làmina de polietilè de 2mm de gruix amb juntes termosoldades amb doble soldadura.

Posteriorment es procedirà a l'estesa i compactació d'una capa de 20cm de terra vegetal de préstec amb un 2% mínim de matèria orgànica homogèniament a tota la superfície de la bassa.

Per al buidat d'aquesta bassa en cas que l'aigua superi el nivell desitjat s'ha previst una canalització en superfície sobre el terreny natural, de 1m d'amplada i 30cm de profunditat en el punt més baix, amb pendent constant fins al punt altimètric més baix de l'actuació, on es farà la connexió amb el sistema actual de canalització de pluvials. Hi haurà una reixa per filtrar els elements no desitjats, i després passarà a ser un tub soterrat de 250 mm de diàmetre de PE que condueixi les aigües fins a una arqueta de registre i unió a la xarxa existent.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.4 Xarxa de reg

El sistema de reg triat és una instal·lació fixa enterrada amb boques de reg on es muntarà un canó de reg aeri i, ramals on s'instal·laran diferents tipus d'aspersors i difusors segons la tipologia de la vegetació de la zona a regar (veure plànol de reg).

L'aigua de reg prové de la bassa de reg. Aquesta bassa s'omplirà per la derivació feta amb una canonada des de la bassa que actualment és el dipòsit de reg de la instal·lació de les Pistes Municipals d'Atletisme. El sistema d'obertura serà mitjançant una pala manual.

El material de la instal·lació de reg serà de PE d'alta densitat presentada en canonades, de diferent diàmetre segons la funcionalitat en la xarxa.

canonada	diàmetre	material
dipòsit Pistes – bassa reg	250 mm	PE alta densitat
aspiració bassa reg	90 mm	PE alta densitat
principals	90 mm	PE alta densitat
ramals boca de reg	63 mm	PE alta densitat
ramals aspersors-difussors	40 mm	PE alta densitat

La instal·lació de reg consta d'una bomba, un capçal de reg, les canonades principals i els ramals on es connecten les boques de reg DN65 mm, els ramals secundaris amb els aspersors i difusors segons el cas.

El capçal de reg estarà protegit en una caseta de reg prefabricada de 2x2x2,5m situada a la part alta del talús del pla de la bassa, dissimulada per l'escullera que ressegueix el mur de contenció existent. Es farà arribar electricitat a la caseta de reg, des de l'escomesa del parc situada a la construcció contigua a l'estació transformadora (ET), aprofitant les rases dels tubs per omplir la bassa de reg. S'instal·laran dos subquadres, a entrada i sortida, 50A protegides amb magnetotèrmic i diferencial, i línia de coure 5x25mm^2 protegida en tub corrugat de 110mm de diàmetre.

Els emissors d'aigua seran un canó de reg de cobertura de 30 a 50 m circular o parcial i amb broquetes intercanviables, per connectar a la boca de reg (16), aspersors i difusors de diferents tipus segons la zona a regar (veure plànol de reg)

espai	emissor reg aèri	P (bar)	Q(m3/h)	r (m)	ut
Bosc dens perennifoli	aspersor impacte sectorial	3.0	1.04	14	4
Bosc caducifoli	aspersor impacte sectorial	3.0	1.04	14	3

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Tanca allunyament	difusor patró franja	2.1	0.39	2.7 x 5.5	51
Espai sensorial	aspersor tipus rotator	2.8	0.18	3	28
	aspersor impacte sectorial	3.0	1.04	14	3
Prats arbrats	canó	4.0	23.90	34	1

El disseny del sistema de reg proporcionarà aigua a tots els punts revegetats, ja sigui mitjançant els aspersors i difusors automatitzats o bé de forma manual amb la col·locació del canó de reg o la connexió d'una mànega per regar. La mànega serà el sistema de reg dels joves arbres plantats. Amb aquestes opcions de reg s'aconseguirà adaptar el reg als diferents requisits dels vegetals.

7.5 Paviments

La nova xarxa de camins preveu dues tipologies diferenciades. Veure plànols B.5.

- Camins accessibles, de 2,5m d'amplada, amb un acabat sobre la sub-base de tot-u natural procedent d'àrids naturals i amb compactació mínima del 98%.
- Camins singulars, de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm^2, col·locada a trencadís sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de la pròpia obra.

A l'espai sensorial es delimitaran els parterres plantats i els seus voltants amb una vorada de troncs de fusta conífera sense escorça de diàmetre entre 12 i 15cm. Les parts dels parterres que no estiguin plantades estaran recobertes per escorça de pi.

7.6 Restauració ambiental

La plantació ha de treballar simultàniament amb una perspectiva immediata, que garanteixi la supervivència de prou plantes i la presència de prou espècies i, una visió a llarg termini, representada per un sistema sostenible.

La introducció d'arbres d'espècies diferents de les existents al parc augmentarà la diversificació amb l'objectiu que cap espècie arbòria superi el 15% i així poder disminuir la vulnerabilitat associada a espècies dominants.

S'ha plantejat densitats de plantació altes per aconseguir en el mínim temps un resultat satisfactori.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La proposta de zonificació ha estat condicionada per la situació inicial i l'estat final desitjat.

7.6.1 R Vegetació Ripària

Al voltant de la bassa de reg, es plantarà un anell de vegetació ripària per accelerar la naturalització de l'espai i que el mateix sistema s'autoreguli.

VEGETACIÓ RIPÀRIA		212	m2	
nom c	nom v	ut	mida (cm)	presentació
iris groc	*Iris pseudacorus*	42	20-30	AF200cc
salicària	*Lytrum salicaria*	16	20-30	AF200cc
monilia	*Monilia caerulea*	13	30-40	CT 2L
canyis	*Phragmites australis*	7	20-30	AF200cc
jonc	*Scirpus holoschoenus*	10	20-30	AF200cc
boga fulla estreta	*Typha angustifolia*	18	20-30	AF200cc
		106		

7.6.2 T1 Terrassa

El disseny vol afavorir un espai de continuïtat entre l'aigua i la terra, que propicien la interacció de l'ecosistema. Dominen les espècies aromàtiques.

TERRASSA 1 + TALÚS		1411	m2	
nom vulgar	nom científic	ut	mida(cm)	presentació
vern	*Alnus glutinosa*	3	p 16-18	AN
roure de fulla petita	*Quercus faginea*	3	a >150	CT 10 L
tamariu	*Tamarix gallica*	8	p 16-18	PT
cebollí	*Asphodelus fistulosus*	129	10-15	AF200 cc
estepa blanca	*Cistus albidus*	140	20-30	AF400cc
heura	*Hedera helix*	101	15-20	AF200 cc
lavanda	*Lavandula latifolia L.*	141	15-20	CT 3 L
ginesta vimenera	*Retama sphaerocarpa*	27	40-60	CT 3 L
romani tapissant	*Rosmarinus officinalis postrata*	40	20-30	CT 3 L
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	45	10-15	AF200 cc
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	78	15-20	CT 3 L
espernallac	*Santolina chamaecyparissus*	129	15-20	CT 3 L
		844		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.6.3 T2 Terrassa

La vegetació de ribera es combina amb espècies xeròfites d'espartar i aromàtiques. Dominen les espècies xeròfites.

TERRASSA 2 + TALÚS		1245	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida(cm)	presentació
freixe	*Fraxinus angustifolia*	3	16-18	PT
tamariu	*Tamarix gallica*	7	p 16-18	PT
alber	*Populus alba*	5	p 16-18	AN
gatell	*Salix atrocinerea*	1	80-100	CT 3 l
cebollí	*Asphodelus fistulosus*	85	10-15	AF200cc
botja groga	*Bupleurum fruticescens*	29	15-20	AF200cc
bruc d'hivern	*Erica multiflora*	11	20-30	AF200cc
sempreviva	*Helycrisum stoechas*	58	15-20	CT 3 L
lavanda	*Lavandula latifolia*	69	15-20	CT 3 L
arç de tanques	*Lycium europaeum*	42	40-60	CT 3 L
espart	*Lygeum spartum*	57	20-30	AF400cc
espart	*Lygeum spartum*	63	40-60	CT 3 L
ginesta blanca	*Retama monosperma*	34	40-60	CT 3 L
arçot	*Rhamnus lycioides ssp lycioides*	21	40-60	CT 3 L
romani tapissant	*Rosmarinus officinalis postrata*	12	20-30	CT 3 L
siscall	*Salsola vermiculata*	28	10-15	AF200cc
ginesta	*Spartium junceum*	22	40-60	CT 3 L
estipa barbuda	*Stipa barbata*	71	20-30	AF400cc
espart t.	*Stipa tenacissima*	71	40-60	CT 3 L
timó	*Thymus vulgaris*	65	15-20	CT 3 L
		754		

7.6.4 E Esculleres

En l'espai situat al voltant de les basses es crearà esculleres per afavorir la colonització de fauna associada a aquest hàbitat. Es preveu la plantació de plantes rupícoles esparses.

ESCULLERES BASSA DE REG		252	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
crespinell	*Sedum album*	45	creep/tap	AH40cc
matafoc comú	*Sempervivum tectorum*	31	creep/tap	AH40cc
		76		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ESCULLERA BASSA INUNDACIÓ		125	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
crespinell	*Sedum album*	30	creep/tap	AH40cc
matafoc comú	*Sempervivum tectorum*	20	creep/tap	AH40cc
		50		

7.6.5 A1 Bosc dens perennifoli

Es busca una coberta vegetal amb espècies llenyoses en una matriu arbustiva de diferents dimensions amb espais de connexió amb prat.

BOSC DENS PERENNIFOLI		1287	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
pi blanc	*Pinus halepensis*	10	80-100	CT 3-5 L
pi blanc	*Pinus halepensis*	5	175-200	CT 15-40 L
pi pinyer	*Pinus pinea*	3	175-200	CT 15-40 L
carrasca	*Quercus ilex ssp rotundifolia*	5	125-150	CT 7 L
cebollí	*Asphodelus fistulosus*	65	10-15	AF200cc
romani bord	*Cistus clusii*	38	30-40	CT 3 L
argelagueta	*Genista hispanica spp occidentalis*	52	20-30	CT 3 L
foixarda	*Globularia alypum*	38	15-20	CT 3 L
heliantem	*Helianthemum apenninum*	63	15-20	CT 3 L
sempreviva	*Helichrysum stoechas*	54	15-20	CT 3 L
gessami silvestre	*Jasminum fruticans*	62	40-60	CT 3 L
càdec	*Juniperus oxycedrus var macrocarpa*	24	30-40	CT 3 L
aladern fals	*Phillyrea latifolia*	8	40-60	CT 3 L
ventolera	*Phlomis herba-venti*	65	15-20	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	26	40-60	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	26	80-100	CT 30 L
garric	*Quercus coccifera*	31	40-60	CT 7 L
romaní	*Rosmarinus officinalis*	28	20-30	CT 3 L
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	50	15-20	CT 3 L
		653		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.6.6 Espai sensorial

Es plantaran espècies de flors atractives per als insectes pol·linitzadors com til·lers, oliveres, lledoners, entre d'altres, amb floracions amb un contingut de nèctar o pol·len elevat, que queda a disposició dels insectes pol·linitzadors. S'ha reservat un espai per sembrar espècies pol·linitzadores recomanades pel CREAF en la formació de màquia continental.

7.6.6.1 I1 Aromàtiques

	AROMÀTIQUES	259	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
olivera	*Olea europaea*	1	p 60-70	CT>80 l
til·ler de fulla gran	*Tilia platyphyllos*	7	p 16-18	PT
parra	*Vitis vinifera "Moscatel"*	3		CT 14 x 14
lavanda	*Lavandula latifolia*	20	20-30	CT 3 L
orelluda	*Lavandula stoechas ssp stoechas*	14	20-30	CT 3 L
orenga	*Origanum vulgare*	12	15-20	CT 3 L
romaní	*Rosmarinum officinalis*	10	20-30	CT 3 L
salvia	*Salvia officinalis*	12	20-30	CT 3 L
espernallac	*Santolina chamaecyparissus*	18	15-20	CT 3 L
sajolida de bosc	*Satureja montana subsp. montana*	15	10-15	AF200cc
timó	*Thymus vulgaris*	12	15-20	CT 3 L
majorana	*Vitex agnus-castus*	17	60-80	CT 3 L
		141		

7.6.6.2 I2 Bulboses

	BULBOSES	41	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
porro	*Allium ampeloprasum*	15		qualsevol
cibulet	*Allium schoenoprasum*	18		CT 14 x 14
		33		

7.6.6.3 O1-O2 Pol·linitzadores

	POL·LINITZADORES	63	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
lledoner	*Celtis australis*	4	p 16-18	PT
ametller	*Prunus dulcis= amygdalus*	3	p 16-19	PT
botja blanca	*Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum*	16	15-20	AF200cc

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

romer blanc	*Helianthemum syriacum*	10	10-15	AF200cc
lavanda	*Lavandula latifolia*	8	20-30	CT 3 L
romaní	*Rosmarinus officinalis*	9	20-30	CT 3 L
timó	*Thymus vulgaris subsp. vulgaris*	8	15-20	CT 3 L
		58		

superfície sembra		89	m2		
nom comú	nom científic	llavors / g	dosi (g/m2)	llavors/m2	%
cebollí	*Asphodelus fistulosus*	180	3	54	10%
borratja	*Borrago officinalis*	50	3	18	12%
xicoira	*Cichorium intybus*	1250	3	188	5%
ravenissa blanca	*Diplotaxis erucoides*	4000	3	240	2%
botja peluda	*Dorycnium hirsutum*	500	3	90	6%
viborera	*Echium vulgare subsp. argentae*	200	3	60	10%
card panical	*Eryngium campestre*	300	3	108	12%
fonoll	*Foeniculum vulgare*	150	3	68	15%
lot corniculat	*Lotus corniculatus subsp. corniculatus*	1000	3	210	7%
salvia de prat	*Salvia pratensis*	150	3	50	11%
card marià	*Silybum marianum*	50	3	15	10%
		7830		1100	100%

7.6.7 A2 Bosc caducifoli i prat inundable

La presència del prat inundable incrementarà la possibilitat de la colonització espontània de vegetació ripària i de ribera. Les plantes llenyoses del bosc de ribera introduïdes acceleraran la successió natural.

BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE			938 m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
vern	*Alnus glutinosa*	3	p 16-18	AN
lledoner	*Celtis autralis*	3	p 14-16	PT
freixe	*Fraxinus angustifolia*	4	p 16-18	PT
alber	*Populus alba (mascle)*	4	p 16-18	AN
xop	*Populus nigra ssp nigra (mascle)*	2	p 16-18	AN
salze blanc	*Salix alba*	3	p 14-16	AN
romani bord	*Cistus clusii*	50	20-30	CT 3 L
bruc d'hivern	*Erica multiflora*	55	20-30	CT 3 L

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

argelagueta	*Genista hispanica spp occidentalis*	92	20-30	CT 3 L
ginesto	*Osyris alba*	52	20-30	CT 3 L
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	123	15-20	CT 3 L
camedri	*Teucrium chamaedrys*	80	15-20	CT 3 L
		471		

7.6.8 Sx Separacions vegetals

La creació de tanques mixtes estableix un estrat arbustiu de qualitat amb cicles de floració i fructificació, d'alt valor ecològic, que aconsegueix la separació entre alguns espais i modifica la direccionalitat de pas.

S1	SEPARACIONS VEGETALS	150	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
aquilea	*Aquilea odorata subp odorata*	14	15-20	CT 3 L
espigol	*Lavandula dentata*	70	20-30	CT 3 L
candelera	*Phlomis lychnitis*	30	20-30	CT 3 L
vinca	*Vinca major*	12	creep./tap.	CT 11 x 11
		126		

S2	SEPARACIONS VEGETALS	179	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
arboç	*Arbutus unedo*	44	40-60	CT 5 L
lavanda	*Lavanda stoechas ssp stoechas*	14	20-25	CT 3 L
murta	*Mirtus comunis*	18	30-60	CT 3 L
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	30	20-30	CT 3 L
vinca	*Vinca major*	9	creep./tap.	CT 11 x 11
		115		

S3	SEPARACIONS VEGETALS	237	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
lavanda	*Lavanda stoechas ssp stoechas*	60	20-25	CT 3 L
aladern fals	*Phillyrea latifolia*	40	30-60	CT 3 L
saüc	*Sambucus nigra*	21	60-80	CT 3 L
marfull	*Viburnum tinus*	44	60-80	CT 10 L
vinca	*Vinca major*	22	creep./tap.	CT 11 x 11
		187		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

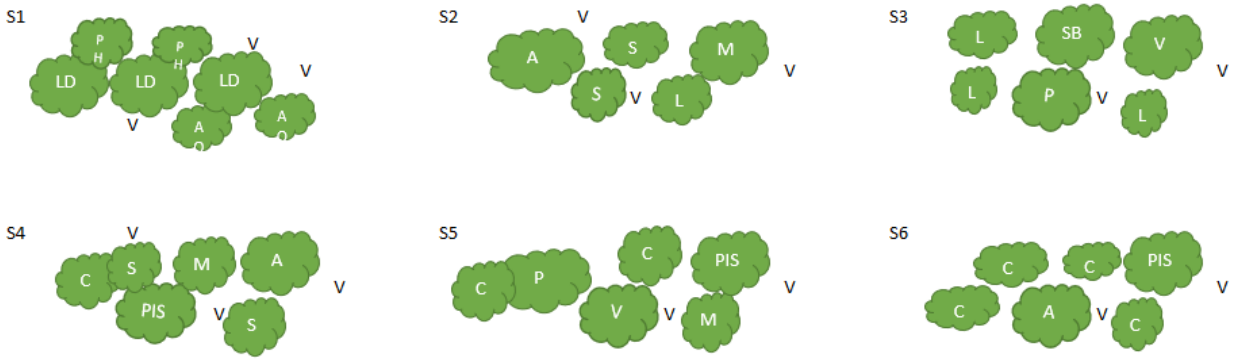
S4	SEPARACIONS VEGETALS	271	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
arboç	*Arbutus unedo*	21	40-60	CT 5 L
sanguinyol	*Cornus sanguinea*	25	80-120	CT 17 L
murta	*Mirtus comunis*	25	30-60	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	27	80-100	CT 30 L
sàlvia	*Salvia officinalis var lavandulifolia*	30	20-30	CT 3 L
vinca	*Vinca major*	22	creep./tap.	CT 11 x 11
		150		

S5	SEPARACIONS VEGETALS	197	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
carolina	*Coronilla juncea*	50	20-30	CT 3 L
murta	*Mirtus comunis*	20	30-60	CT 3 L
aladern fals	*Phillyrea latifolia*	6	30-60	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	38	80-100	CT 30 L
marfull	*Viburnum tinus*	14	60-80	CT 10 L
vinca	*Vinca major*	16	creep./tap.	CT 11 x 11
		144		

S6	SEPARACIONS VEGETALS	105	m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
arboç	*Arbutus unedo*	20	40-60	CT 5 L
carolina	*Coronilla juncea*	42	20-30	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	21	80-100	CT 30 L
vinca	*Vinca major*	9	creep./tap.	CT 11 x 11
		92		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La distribució proposada és:



7.6.9 TA Tanca allunyament

La distribució vegetal amb espècies amb fruits en diferents estacions de l'any proporcionaran refugi i aliment a fauna associada. La tria d'espècies espinoses i amb punxes, a més, allunyaran als usuaris i ocultaran la carretera N-240.

TANCA ALLUNYAMENT			414 m2	
nom comú	nom científic	ut	mida (cm)	presentació
coronilla	*Coronilla valentina sp.glauca*	48	30-40	CT 3 L
argelaga	*Genista scorpius*	30	30-40	CT 3 L
lligabosc	*Lonicera implexa*	48	30-40	CT 3 L
arç de tanques	*Lycium europaeum*	12	40-60	CT 3 L
aladern fals	*Phillyrea latifolia*	13	40-60	CT 3 L
llentiscle	*Pistacia lentiscus*	13	a: 80-100	CT 30 L
aranyoner	*Prunus spinosa*	13	a: 60-80	CT 3 L
magraner	*Punica granatum*	13	p 6-8	PT
garric	*Quercus coccifera*	12	40-60	CT 7 L
ginesta blanca	*Retama monosperma*	13	40-60	CT 3 L
aladern	*Rhamnus alaternus*	13	60-80	CT 10 L
roser bord	*Rosa canina*	12	30-40	CT 3 L
galzeran	*Ruscus aculeatus*	18	30-40	CT 3 L
marfull	*Viburnum tinus*	24	60-80	CT 10 L
		282		

La distribució de les espècies es farà seguint les indicacions de la DF.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.6.10 P Prat

Espais amb vegetació herbàcia formats per espècies autòctones rústiques i resistents al trepig. Fan de connectors entre les diferents zones revegetades.

PRAT-SEMBRA		20977 m2			
nom comú	nom científic	llavors/g	dosi (g/m2)	llavors/m2	%
grama	*Cynodon dactylon*	2900	15	2175	5%
fenàs	*Festuca arundinacea*	650	15	2438	25%
pèl de guilla	*Festuca rubra sp rubra*	900	15	3375	25%
margall	*Lolium perenne*	750	15	1688	15%
trepadella	*Onobrychis sativa*	50	15	150	20%
trèvol blanc	*Trifolium repens*	2000	15	3000	10%
		7250		12825	100%

7.6.11 Arbres de reposició i de zones de sembra

Per donar continuïtat i connectar les diverses zones d'actuació del parc, s'ha proposat la plantació d'alguns exemplars de port alt en zones actualment enjardinades i en zones de prat.

ARBRES DE REPOSICIÓ I DE ZONES DE SEMBRA				
nom comú	nom científic	ut	mida	presentació
Pi blanc	*Pinus halepensis*	5	175-200	CT 15-40 L
Freixe	*Fraxinus angustifolia*	3	p 16-18 cm	PT
auro negre	*Acer monspesulanus*	4	p 10-12 cm	PT
om	*Ulmus minor*	4	p 16-18 cm	AN
alber	*Populus alba*	2	p 16-18 cm	AN
salze blanc	*Salix alba*	3	p 14-16 cm	AN
lledoner	*Celtis autralis*	5	p 14-16 cm	PT
		26		

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.6.12 Proteccions implantació

Tots els arbres joves plantats tindran un doble aspratge amb rolls de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular de 10cm de diàmetre i 2,5m de llarg, clavats al fons del forat de plantació 30cm com a mínim, i amb dues abraçaderes regulables.

Es col·locarà una tanca cinegètica provisional al voltant de les noves plantacions per tal de protegir-les dels animals i el trepig de les persones i així afavorir una correcta implantació. Tindrà una alçada de 1,5m i serà de malla metàl·lica nuada suportada per pals de fusta de pi tractats en autoclau, separats 4m i encastats directament al terreny un mínim de 25cm. Quan es consideri que les plantes han arrelat i estan creixent correctament es podrà retirar.

Per tal de protegir del trepitg inicial en zones de pradera o de plantació, es col·locarà provisionalment una delimitació consistent en pals separats 4 metres i corda. L'altura dels pals serà de 1,5 metres i es clavaran 50 cm, de manera que quedarà 1 metre per sobre.

7.7 Equipaments

7.7.1 Mobiliari

Per promoure l'ús social del parc i garantir la comoditat dels usuaris es preveu la col·locació d'alguns elements de mobiliari: (veure plànol B.7)

- Bancs de 3mL sense respatller, de taulons de fusta fixats mecànicament sobre rocs d'escullera als extrems
- Taules amb bancs sense respatller, de taulons de fusta
- Aparcabicicletes de fusta de pi tractada en autoclau
- Font d'aigua potable a l'accés nord

També es construirà una estructura lleugera d'ombreig a l'espai sensorial. Estructura lleugera i modular, de pilars i bigues de fusta de secció rectangular, amb biguetes de fusta i cablejat d'acer com a suport d'enfiladisses. Veure plànols de detall.

7.7.2 Senyalitzacions

S'instal·laran als accessos de l'àmbit d'actuació cartells explicatius amb informació interessant del Parc i de les actuacions realitzades, d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Els suports seran de fusta tractats en autoclau, clavats en daus de formigó de 30x30x30cm.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

També s'instal·laran faristols i panells informatius en punts d'interès del parc, com el mirador de la bassa de reg, l'entorn de la bassa naturalitzada i l'espai sensorial amb el recull de fauna i flora que s'hi pot trobar.

8 SERVEIS AFECTATS I/O EXISTENTS

En l'àmbit d'actuació hi ha bona part de la xarxa de serveis de les antigues piscines municipals, però estan completament en desús i no causaran problemes durant l'execució de les obres.

Per altra banda, existeix la instal·lació de reg automatitzat amb que es rega el parc en l'actualitat i el sistema de canalització de pluvials existent que arriba al dipòsit de reg actual. Es desconnectarà el reg existent tal com s'indica en el punt 6.2.1 d'aquesta memòria i es repararà l'afectació de la infraestructura de pluvials. Serà responsabilitat del contractista prendre les mesures preventives adequades per no afectar cap altre servei, ja que amb el decurs de les obres no es preveu cap afectació.

9 PLA DE TREBALLS

La durada de les obres prevista és de 9 mesos.

10 GESTIÓ DE RESIDUS

El present projecte contempla un estudi de gestió de residus que es redacta d'acord amb les obligacions del productor de residus establertes a l'article 4.1. del Real Decreto 105/2008, de 1 febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, L'esmentat estudi es presenta a l'Annex 7 del present projecte.

L'Adjudicatari haurà de justificar les entrades a l'abocador per tenir dret a l'abonament del concepte de gestió de residus previst en el pressupost.

11 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A l'Annex 5 de la Memòria es justifiquen els preus adoptats per les unitats de l'obra previstes en el mateix.

12 REVISIÓ DE PREUS

En compliment del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

l'article 89 del Reial Decret Legislatiu 3/2001, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, per tractar-se d'un termini d'obra en què el termini d'execució no excedeix els dotze mesos, no té revisió de preus.

13 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el Reglament General de Contractació de l'Estat, per a l'execució de les obres definides en el present projecte, es proposa la següent classificació del Contractista:

Grup K, Subgrup 6, categoria 3

14 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen 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, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

15 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquesta partida es troba detallada a l'estudi de seguretat i salut (Annex 6) del present projecte. En el mateix, s'estudien i defineixen les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals derivats dels treballs necessaris per a portar a terme les obres definides en aquest projecte, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar del treballadors. També inclou les prescripcions a seguir en relació a la senyalització provisional de l'obra. Cal que la realització dels tots els treballs descrits contemplin les prescripcions de seguretat i salut recollides a *l'Annex 6. Estudi de Seguretat i Salut*.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut s'ha inclòs al pressupost general de l'obra mitjançant un capítol específic. Aquest puja la quantitat de 5.983,02 € (CINC MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS).

16 PRESSUPOST

El resum del pressupost es:

ACTUACIONS PRÈVIES	**8.291,25€**
DEMOLICIONS	**29.067,80 €**
MOVIMENT DE TERRES I CONDICIONAMENT DEL TERRENY	**104.472,11 €**
CONDICIONAMENT I RESTAURACIÓ D'ELEMENTS	**4.640,31 €**
BASSA DE REG	**53.050,90 €**
BASSA D'INUNDACIÓ	**22.166,15 €**
REG	**66.672,23 €**
RASES	13.976,51 €
BOMBA DE REG	8.706,56 €
XARXA	43.989,16 €
PAVIMENTS	**13.276,62 €**
PLANTACIONS	**89.379,57 €**
BASSA REG	13.018,10 €
BOSC DENS PERENNIFOLI	11.255,17 €
ESPAI SENSORIAL	4.899,28 €
BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE	5.937,12 €
SEPARACIONS VEGETALS	14.990,07 €
TANCA ALLUNYAMENT	10.703,42 €
REPOSICIÓ ARBRAT	2.809,38 €
PRATS	2.503,06 €
PROTECCIONS IMPLANTACIÓ	23.263,97 €
MOBILIARI	**14.920,87 €**
SENYALITZACIONS	**3.041,78 €**
SEGURETAT I SALUT	**5983,02 €**
GESTIÓ DE RESIDUS	**3.375,77 €**
IMPORT D'EXECUCIÓ MATERIAL	**418.338,38 €**

El pressupost d'execució material és de **QUATRE-CENTS DIVUIT MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (418.338,38 €)**.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	
Pressupost d'execució material	418.338,38 €
6 % Benefici industrial	25.100,30 €
13 % Despeses generals	54.383,99 €
Subtotal	**497.822,67€**
21 % IVA	104.542,76 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**602.365,43 €**

El pressupost d'execució per contracte és de **SIS-CENTS DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS (602.365,43€).**

17 CONCLUSIÓ

Justificats els criteris exposats, en la nostra opinió, i constant, el Projecte, dels Documents necessaris, el sotmetem a l'aprovació de l'Ajuntament per a la tramitació corresponent a la seva execució.

Lleida, gener de 2023
Les autores del projecte

Jesús Almarza Temprano
Enginyer de Monts
Tècnic de Medi Ambient Aj. Lleida

Olga Caimons Negrillo
Enginyera Agrònoma
Tècnica de Biodiversitat Aj. Lleida

Irene Rodríguez Jorge
Arquitecta
Tècnica de Projectes Aj. Lleida

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

ANNEX 1
SERVEIS EXISTENTS

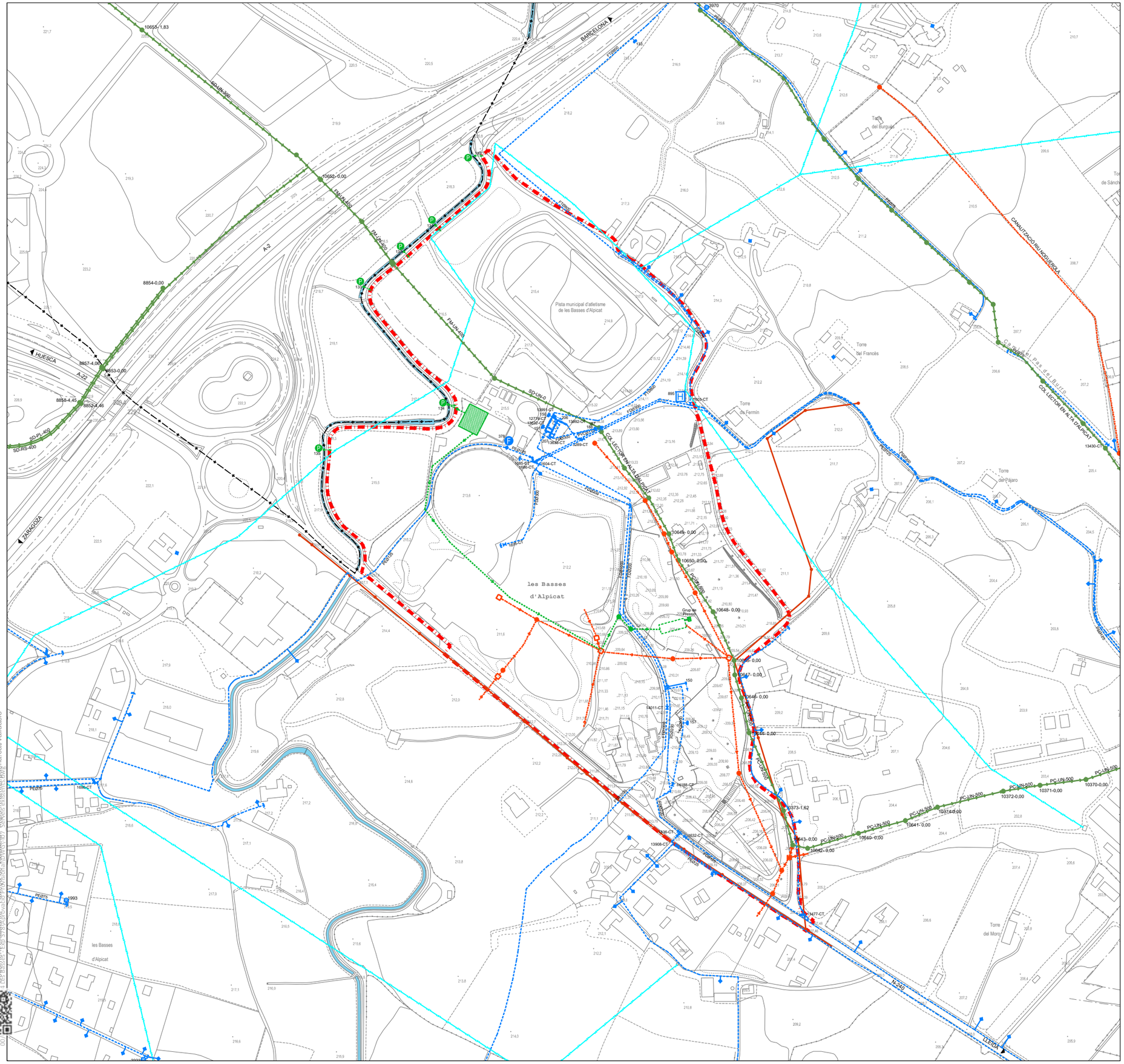
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

Es pren com a referència, en quant a serveis existents, els descrits en el Pla Especial Urbanistic del Parc Territorial Alcalde Pons -Les Basses per l'ordenació del parc i la implantació d'un càmping, redactat a l'octubre de 2021.

S'adjunta el plànol corresponent d'aquest PEU.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio


10655-1,83
10650- 0,00
8854-0,00
8857-4,05
8853-0,00
8858-4,45
8852-4,46
HUESCA
ZARAGOZA
A-22
A-2
SD-PL-400
SD-RS-400
SD-UN-300
PA-UN-400
PA-UN-500
PA-UN-600
PA-UN-700
SD-UN-0
BARCELONA
Pista municipal d'atletisme de les Basses d'Alpicat
les Basses d'Alpicat
Torre del Burgués
Torre del Francès
Torre de Fermín
Torre del Pájaro
Torre del Moro
Torre de Sánch
CANALITZACIÓ RIU NOGUERA-PENA
Camí del Pas del Burro
COL·LECTOR EN ALTA D'ALPICAT
COL·LECTOR EN ALTA D'ALPICAT
PC-UN-500
10649- 0,00
10650- 0,00
10648- 0,00
10647- 0,00
10646- 0,00
10645- 0,00
10644- 0,00
10373-1,62
10372-0,00
10371-0,00
10370-0,00
10374-0,00
10641- 0,00
10643- 0,00
10540- 0,00
10642- 0,00
PE-076
PE-075
PE-074
PE-073
PE-072
PE-071
PE-070
PE-069
PE-068
PE-067
PE-066
PE-065
PE-064
PE-063
PE-062
PE-061
PE-060
PE-059
PE-058
PE-057
PE-056
PE-055
PE-054
PE-053
PE-052
PE-051
PE-050
PE-049
PE-048
PE-047
PE-046
PE-045
PE-044
PE-043
PE-042
PE-041
PE-040
PE-039
PE-038
PE-037
PE-036
PE-035
PE-034
PE-033
PE-032
PE-031
PE-030
PE-029
PE-028
PE-027
PE-026
PE-025
PE-024
PE-023
PE-022
PE-021
PE-020
PE-019
PE-018
PE-017
PE-016
PE-015
PE-014
PE-013
PE-012
PE-011
PE-010
PE-009
PE-008
PE-007
PE-006
PE-005
PE-004
PE-003
PE-002
PE-001
PE-000
PE-999
PE-998
PE-997
PE-996
PE-995
PE-994
PE-993
PE-992
PE-991
PE-990
PE-989
PE-988
PE-987
PE-986
PE-985
PE-984
PE-983
PE-982
PE-981
PE-980
PE-979
PE-978
PE-977
PE-976
PE-975
PE-974
PE-973
PE-972
PE-971
PE-970
PE-969
PE-968
PE-967
PE-966
PE-965
PE-964
PE-963
PE-962
PE-961
PE-960
PE-959
PE-958
PE-957
PE-956
PE-955
PE-954
PE-953
PE-952
PE-951
PE-950
PE-949
PE-948
PE-947
PE-946
PE-945
PE-944
PE-943
PE-942
PE-941
PE-940
PE-939
PE-938
PE-937
PE-936
PE-935
PE-934
PE-933
PE-932
PE-931
PE-930
PE-929
PE-928
PE-927
PE-926
PE-925
PE-924
PE-923
PE-922
PE-921
PE-920
PE-919
PE-918
PE-917
PE-916
PE-915
PE-914
PE-913
PE-912
PE-911
PE-910
PE-909
PE-908
PE-907
PE-906
PE-905
PE-904
PE-903
PE-902
PE-901
PE-900
PE-899
PE-898
PE-897
PE-896
PE-895
PE-894
PE-893
PE-892
PE-891
PE-890
PE-889
PE-888
PE-887
PE-886
PE-885
PE-884
PE-883
PE-882
PE-881
PE-880
PE-879
PE-878
PE-877
PE-876
PE-875
PE-874
PE-873
PE-872
PE-871
PE-870
PE-869
PE-868
PE-867
PE-866
PE-865
PE-864
PE-863
PE-862
PE-861
PE-860
PE-859
PE-858
PE-857
PE-856
PE-855
PE-854
PE-853
PE-852
PE-851
PE-850
PE-849
PE-848
PE-847
PE-846
PE-845
PE-844
PE-843
PE-842
PE-841
PE-840
PE-839
PE-838
PE-837
PE-836
PE-835
PE-834
PE-833
PE-832
PE-831
PE-830
PE-829
PE-828
PE-827
PE-826
PE-825
PE-824
PE-823
PE-822
PE-821
PE-820
PE-819
PE-818
PE-817
PE-816
PE-815
PE-814
PE-813
PE-812
PE-811
PE-810
PE-809
PE-808
PE-807
PE-806
PE-805
PE-804
PE-803
PE-802
PE-801
PE-800
PE-799
PE-798
PE-797
PE-796
PE-795
PE-794
PE-793
PE-792
PE-791
PE-790
PE-789
PE-788
PE-787
PE-786
PE-785
PE-784
PE-783
PE-782
PE-781
PE-780
PE-779
PE-778
PE-777
PE-776
PE-775
PE-774
PE-773
PE-772
PE-771
PE-770
PE-769
PE-768
PE-767
PE-766
PE-765
PE-764
PE-763
PE-762
PE-761
PE-760
PE-759
PE-758
PE-757
PE-756
PE-755
PE-754
PE-753
PE-752
PE-751
PE-750
PE-749
PE-748
PE-747
PE-746
PE-745
PE-744
PE-743
PE-742
PE-741
PE-740
PE-739
PE-738
PE-737
PE-736
PE-735
PE-734
PE-733
PE-732
PE-731
PE-730
PE-729
PE-728
PE-727
PE-726
PE-725
PE-724
PE-723
PE-722
PE-721
PE-720
PE-719
PE-718
PE-717
PE-716
PE-715
PE-714
PE-713
PE-712
PE-711
PE-710
PE-709
PE-708
PE-707
PE-706
PE-705
PE-704
PE-703
PE-702
PE-701
PE-700
PE-699
PE-698
PE-697
PE-696
PE-695
PE-694
PE-693
PE-692
PE-691
PE-690
PE-689
PE-688
PE-687
PE-686
PE-685
PE-684
PE-683
PE-682
PE-681
PE-680
PE-679
PE-678
PE-677
PE-676
PE-675
PE-674
PE-673
PE-672
PE-671
PE-670
PE-669
PE-668
PE-667
PE-666
PE-665
PE-664
PE-663
PE-662
PE-661
PE-660
PE-659
PE-658
PE-657
PE-656
PE-655
PE-654
PE-653
PE-652
PE-651
PE-650
PE-649
PE-648
PE-647
PE-646
PE-645
PE-644
PE-643
PE-642
PE-641
PE-640
PE-639
PE-638
PE-637
PE-636
PE-635
PE-634
PE-633
PE-632
PE-631
PE-630
PE-629
PE-628
PE-627
PE-626
PE-625
PE-624
PE-623
PE-622
PE-621
PE-620
PE-619
PE-618
PE-617
PE-616
PE-615
PE-614
PE-613
PE-612
PE-611
PE-610
PE-609
PE-608
PE-607
PE-606
PE-605
PE-604
PE-603
PE-602
PE-601
PE-600
PE-599
PE-598
PE-597
PE-596
PE-595
PE-594
PE-593
PE-592
PE-591
PE-590
PE-589
PE-588
PE-587
PE-586
PE-585
PE-584
PE-583
PE-582
PE-581
PE-580
PE-579
PE-578
PE-577
PE-576
PE-575
PE-574
PE-573
PE-572
PE-571
PE-570
PE-569
PE-568
PE-567
PE-566
PE-565
PE-564
PE-563
PE-562
PE-561
PE-560
PE-559
PE-558
PE-557
PE-556
PE-555
PE-554
PE-553
PE-552
PE-551
PE-550
PE-549
PE-548
PE-547
PE-546
PE-545
PE-544
PE-543
PE-542
PE-541
PE-540
PE-539
PE-538
PE-537
PE-536
PE-535
PE-534
PE-533
PE-532
PE-531
PE-530
PE-529
PE-528
PE-527
PE-526
PE-525
PE-524
PE-523
PE-522
PE-521
PE-520
PE-519
PE-518
PE-517
PE-516
PE-515
PE-514
PE-513
PE-512
PE-511
PE-510
PE-509
PE-508
PE-507
PE-506
PE-505
PE-504
PE-503
PE-502
PE-501
PE-500
PE-499
PE-498
PE-497
PE-496
PE-495
PE-494
PE-493
PE-492
PE-491
PE-490
PE-489
PE-488
PE-487
PE-486
PE-485
PE-484
PE-483
PE-482
PE-481
PE-480
PE-479
PE-478
PE-477
PE-476
PE-475
PE-474
PE-473
PE-472
PE-471
PE-470
PE-469
PE-468
PE-467
PE-466
PE-465
PE-464
PE-463
PE-462
PE-461
PE-460
PE-459
PE-458
PE-457
PE-456
PE-455
PE-454
PE-453
PE-452
PE-451
PE-450
PE-449
PE-448
PE-447
PE-446
PE-445
PE-444
PE-443
PE-442
PE-441
PE-440
PE-439
PE-438
PE-437
PE-436
PE-435
PE-434
PE-433
PE-432
PE-431
PE-430
PE-429
PE-428
PE-427
PE-426
PE-425
PE-424
PE-423
PE-422
PE-421
PE-420
PE-419
PE-418
PE-417
PE-416
PE-415
PE-414
PE-413
PE-412
PE-411
PE-410
PE-409
PE-408
PE-407
PE-406
PE-405
PE-404
PE-403
PE-402
PE-401
PE-400
PE-399
PE-398
PE-397
PE-396
PE-395
PE-394
PE-393
PE-392
PE-391
PE-390
PE-389
PE-388
PE-387
PE-386
PE-385
PE-384
PE-383
PE-382
PE-381
PE-380
PE-379
PE-378
PE-377
PE-376
PE-375
PE-374
PE-373
PE-372
PE-371
PE-370
PE-369
PE-368
PE-367
PE-366
PE-365
PE-364
PE-363
PE-362
PE-361
PE-360
PE-359
PE-358
PE-357
PE-356
PE-355
PE-354
PE-353
PE-352
PE-351
PE-350
PE-349
PE-348
PE-347
PE-346
PE-345
PE-344
PE-343
PE-342
PE-341
PE-340
PE-339
PE-338
PE-337
PE-336
PE-335
PE-334
PE-333
PE-332
PE-331
PE-330
PE-329
PE-328
PE-327
PE-326
PE-325
PE-324
PE-323
PE-322
PE-321
PE-320
PE-319
PE-318
PE-317
PE-316
PE-315
PE-314
PE-313
PE-312
PE-311
PE-310
PE-309
PE-308
PE-307
PE-306
PE-305
PE-304
PE-303
PE-302
PE-301
PE-300
PE-299
PE-298
PE-297
PE-296
PE-295
PE-294
PE-293
PE-292
PE-291
PE-290
PE-289
PE-288
PE-287
PE-286
PE-285
PE-284
PE-283
PE-282
PE-281
PE-280
PE-279
PE-278
PE-277
PE-276
PE-275
PE-274
PE-273
PE-272
PE-271
PE-270
PE-269
PE-268
PE-267
PE-266
PE-265
PE-264
PE-263
PE-262
PE-261
PE-260
PE-259
PE-258
PE-257
PE-256
PE-255
PE-254
PE-253
PE-252
PE-251
PE-250
PE-249
PE-248
PE-247
PE-246
PE-245
PE-244
PE-243
PE-242
PE-241
PE-240
PE-239
PE-238
PE-237
PE-236
PE-235
PE-234
PE-233
PE-232
PE-231
PE-230
PE-229
PE-228
PE-227
PE-226
PE-225
PE-224
PE-223
PE-222
PE-221
PE-220
PE-219
PE-218
PE-217
PE-216
PE-215
PE-214
PE-213
PE-212
PE-211
PE-210
PE-209
PE-208
PE-207
PE-206
PE-205
PE-204
PE-203
PE-202
PE-201
PE-200
PE-199
PE-198
PE-197
PE-196
PE-195
PE-194
PE-193
PE-192
PE-191
PE-190
PE-189
PE-188
PE-187
PE-186
PE-185
PE-184
PE-183
PE-182
PE-181
PE-180
PE-179
PE-178
PE-177
PE-176
PE-175
PE-174
PE-173
PE-172
PE-171
PE-170
PE-169
PE-168
PE-167
PE-166
PE-165
PE-164
PE-163
PE-162
PE-161
PE-160
PE-159
PE-158
PE-157
PE-156
PE-155
PE-154
PE-153
PE-152
PE-151
PE-150
PE-149
PE-148
PE-147
PE-146
PE-145
PE-144
PE-143
PE-142
PE-141
PE-140
PE-139
PE-138
PE-137
PE-136
PE-135
PE-134
PE-133
PE-132
PE-131
PE-130
PE-129
PE-128
PE-127
PE-126
PE-125
PE-124
PE-123
PE-122
PE-121
PE-120
PE-119
PE-118
PE-117
PE-116
PE-115
PE-114
PE-113
PE-112
PE-111
PE-110
PE-109
PE-108
PE-107
PE-106
PE-105
PE-104
PE-103
PE-102
PE-101
PE-100
PE-099
PE-098
PE-097
PE-096
PE-095
PE-094
PE-093
PE-092
PE-091
PE-090
PE-089
PE-088
PE-087
PE-086
PE-085
PE-084
PE-083
PE-082
PE-081
PE-080
PE-079
PE-078
PE-077

MAH-2022-2591

ANNEX 2
DIMENSIONAMENT DE LA XARXA DE REG

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX

1 DADES BÀSIQUES 3

1.1 Procedència de l'aigua de reg 3

1.2 Consideracions al disseny del reg 3

2 DISSENY AGRONÒMIC 5

2.1 Necessitats diàries d'aigua de reg 7

2.2 Càlcul del cabal específic i del temps de reg 8

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 DADES BÀSIQUES

1.1 Procedència de l'aigua de reg

Es construirà una bassa de reg de 1200 m de superfície, un volum de 1500 m3 i una profunditat màxima de 2,5 m. Aquesta bassa s'omplirà de l'aigua no potable del dipòsit existent, antiga bassa de decantació de la potabilitzadora de Aqualia, de 813 m3 de capacitat, que actualment s'empra per regar les Pistes Municipals d'Atletisme.

La comunicació entre el dipòsit existent i la bassa nova de reg es farà amb una canonada de PE d'alta densitat de 250 mm de diàmetre. L'obertura serà mitjançant una pala. De la bassa es connectarà una canonada d'aspiració de PE d'alta densitat de 90 mm de diàmetre a la bomba instal·lada en la caseta de reg situada a 15 metres del punt d'aspiració.

La superfície total a regar és de 46.830 m2. La cota més alta és 215.10 m i la més baixa de 210.70 m, amb una pendent de 1.9%

1.2 Consideracions al disseny del reg

Es dissenya una instal·lació centralitzada on l'aigua impulsada per la bomba, es reparteix en 3 canonades primàries de PE d'alta densitat de 90 mm de diàmetre.

S'ha pensat en una bomba centrífuga monobloc amb brides de 11 kW i 15 H, muntada sobre bancada.

Els emissors de reg triats són de diversos tipus:

- Aspersor tipus canó, amb radi de cobertura de 30 a 50 m, cabal entre 13 i 39 m3/h, circular total i parcial, amb broquetes intercanviables i per connectar a boca de reg.
- Aspersor plàstic d'impacte sectorial, amb radi de cobertura de 14 m, cabal de 1,04 m3·/h, pressió de 2,1 bar
- Difusor amb broquets amb patró de franja, amb superfície de cobertura de 2,7 x 5,5 m, cabal de 0,39 m3/h, pressió de 2,1 bar.

Les boques de reg seran amb cos de fosa, DN 65mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament.

La presència d'arbres i arbustos, pot imposar un ajust en la ubicació que haurà de ser aprovat per la DF.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

S'ha tingut en compte l'acció del vent i la direcció augmentant 10% el diàmetre de cobertura de l'emissor, per respectar les vores.

No s'instal·larà programador en el capçal de reg sinó que els ramals on van instal·lats els aspersor i difusors s'obriran i tancaran per l'acció d'una electrovàlvula a piles i un programador. En la resta de la instal·lació, l'elecció de la zona a regar i el temps, es decidirà muntant l'emissor en la boca de reg triada o be una mànega per regar els arbres de nova implantació.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

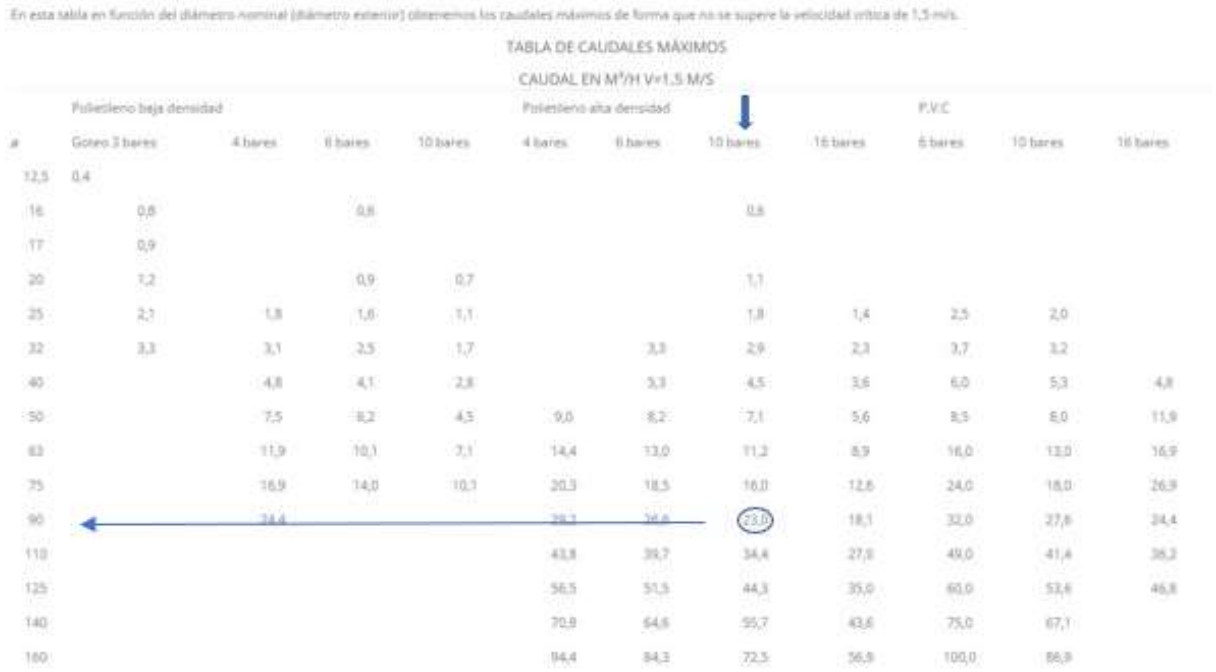
2 DISSENY AGRONÒMIC

L'aspersor de canó triat amb un broquet estandart (18x8 mm) demana un cabal Q=23.90 m3/h a una pressió de 4.0 bar. Superficie mullada : 3632 m2

La bomba té Q mín= 24.00 m3/h i Q màx= 69.00 m3/h i, pel Q que necessita l'aspersor subministra una pressió de 5,5 bar, superior a la requerida per l'aspersor.

B-NM	NM	P2		Q	24	27	30	33	37,8	42	46	54	60	66	69	72	75	78	81	84
		kW	HP	l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
B-NM 50/12F/A	NM 50/12F/B	2,2	3				15,5	15	14	13,5	12	10	8	6						
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4				20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8				
B-NM 50/12A/A	NM 50/12A/B	4	5,5				24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10		
B-NM 50/12S/A	NM 50/12S/B	4	5,5				26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	16,5	15,5	14	13	11	
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5				31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10				38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19	
B-NM 50/200B/B	NM 50/20B/B	9,2	12,5		48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23		
B-NM 50/200A/B	NM 50/20A/B	11	15		55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5		
B-NM 50/200S/B	NM 50/20S/B	15	20	H	60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37		
B-NM 5025/C/B	NM 50/25C/B	11	15	m	55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5					
B-NM 5025/B/B	NM 50/25B/B	15	20		69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43					
B-NM 5025/A/B	NM 50/25A/B	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5					
B-NM 5025/65E/A	NM 50M/E/A	11	15			48	47,5	47	46	45	43	40	37	32	29,5	27	24			
B-NM 5025/65D/A	NM 50M/D/A	15	20				57	56,5	56	55	53	51	48	44,5	42	39,5	37	32	29	25*
B-NM 5025/65C/A	NM 50M/C/A	18,5	25				68	67,5	67	66,5	65	63	61	58	56	53,5	51,5	48	45,5	42*

Al consultar en la taula de Q màxims el diàmetre que es pot posar per aquest Q es valida la canonada de PE d'alta densitat de diàmetre 90 mm.



CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'aspersor més allunyat de la instal·lació està a 303 m. Les pèrdues de càrrega un cop consultat el nomograma de Tison són de 0.06 amb el que la pressió que arribarà a l'aspersor serà de 5,44 bar, superior a la requerida pel canó de reg.

En el cas dels diferents ramals d'aspersors i difusors, cal assegurar la uniformitat del reg pel que les unitats per ramal seran:

emissor reg aèri	P (bar)	Q(m3/h)	r (m)	ut/ramal
aspersor impacte sectorial	3.0	1.04	14	4
difusor patró franja	2.1	0.39	2.7 x 5.5	10
aspersor tipus rotator	2.8	0.18	3	25

Es considera a cada canó aspersor com un sector així:

emissor reg aèri	P (bar)	Q(m3/h)	r (m)	ut/ramal
Canó aspersor impacte sectorial	4.0	23.90	34	1

2.1 Necessitats diàries d'aigua de reg

La quantitat d'aigua que cal aportar a un cultiu és el resultat de la diferència entre la de les precipitacions (en aquest cas l'aigua de reg) i la del consum de la pròpia planta i del sòl que l'alberga. Aquest resultat és el balanç hídric.

· L'evapotranspiració potencial (ETp). És la quantitat d'aigua evaporada per unitat de superfície, en un temps donat, per una vegetació que cobreixi totalment el terreny i que tingui les seves necessitats hídriques satisfetes. Aquest concepte va ser introduït per Thornwaite (1948) i per al seu càlcul només cal dades de temperatures mitjanes mensuals de l'indret concret; el mes és la unitat temporal habitualment utilitzada

. · L'evapotranspiració de referència (ETo). Es tracta de la quantitat d'aigua evaporada per unitat de superfície, en un temps donat, en un conreu considerat de referència i que concretament és un prat cobert de gespa o de raigràs amb una alçada compresa entre 10 i 15 cm i amb les necessitats satisfetes. Segons les diferents fórmules emprades, la dada es pot donar en hores, dies o totals mensuals

· L'evapotranspiració real (ETc). Cal multiplicar la dada d'ETo pels coeficients de conreu (Kc), que són propis de cada espècie i varietat i depenen també de l'estat fenològic de

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

la planta; queda, així, palesa la dependència de l'ETc respecte del creixement i del desenvolupament de la planta. Inclou l'aigua transpirada (T) i l'aigua que s'evapora des del sòl (E).

$$ETc = ETo * Kc$$

ETo: 5.88 mm/dia (promig més juliol estació metereològica Lleida-La Femosa)

Eficiència de reg aspersor: 85%

ETo= 6.9 l / m2 / dia

Kc : 0,2-0,3 Coeficient de cultiu arbustos i plantes autòctones de zones àrides

Necessitats netes de reg al dia ETc= 2.07 l / m2 / dia

2.2 Càlcul del cabal específic i del temps de reg

Es considera una pluja efectiva al mes de juliol de 0.

El cabal específic són els litres d'aigua que es capaç d'aportar el reg en una hora en un m2.

Taula resum dels cabals específics pels diferents emissor de la instal·lacions:

espai	sectors	emissor reg aèri	S regar (m2)	Q unit (l/h)	S emisor (m2)	Ut emissor/ sector	Q sector (l/h)	Q específic (l/h/m2)	hores / reg diari	min/reg diari
Bosc dens perennifoli	1	aspersor impacte sectorial	2162	1040	615,7	4	4160	1,92	1,08	65
Bosc caducifoli	1	aspersor impacte sectorial	1752	1040	615,7	3	3120	1,78	1,16	70
Espai Sensorial	1	aspersor impacte sectorial	1682	1040	615,7	3	3120	1,85	1,12	67
	1	aspersor tipus rotator	162,98	180	28,2	11	1980	12,15	0,17	10
	1	aspersor tipus rotator	294,81	180	28,2	17	3060	10,38	0,20	12
Tanca allunyament	1	DF1 difusor patró de franja	89,1	390	14,8	6	2340	26,26	0,08	5
	1	DF2 difusor patró de franja	74,25	390	14,8	5	1950	26,26	0,08	5
	1	DF3 difusor patró de franja	148,5	390	14,8	10	3900	26,26	0,08	5
	1	DF4 difusor patró de franja	148,5	390	14,8	10	3900	26,26	0,08	5
	1	DF5 difusor patró de franja	148,5	390	14,8	10	3900	26,26	0,08	5
	1	DF6 difusor patró de franja	148,5	390	14,8	10	3900	26,26	0,08	5
Prat	1	Canó	3632	23900	3632	1	23900	6,58	0,31	19

Amb els cabals específics s'estableix el temps de reg de cada sector en la situació de més demanda hídrica (mes de juliol), indicats en la columna de la dreta de la taula. Al conèixer les necessitats diàries es pot programar els reg setmanals.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

ANNEX 3
RECULL FOTOGRÀFIC ESPÈCIES VEGETALS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX

1 ESPÈCIES VEGETALS DE LES PLANTACIONS I SEMBRES 3

1.1 R: Vegetació ripària 3

1.2 T1 – T2 : Terrassa 1 i talús – Terrassa 2 i talús 3

1.3 E Escullera 5

1.4 Bosc dens perennifoli 6

1.5 Espai sensorial 7

1.5.1 I1 Aromàtiques 7

1.5.2 I2 Bulboses 7

1.5.3 O1-O2 Pol·linitzadores 8

1.6 Bosc caducifoli i prat inundable 9

1.7 Sx Separacions vegetals 10

1.8 TA Tanca vegetal 11

1.9 P Pradera 12

1.10 Arbres de reposició i de zones de sembra 12

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 ESPÈCIES VEGETALS DE LES PLANTACIONS I SEMBRES

1.1 R: Vegetació ripària

Phragmites australis

Typha angustifolia

Lytrum salicaria

Scirpus holoschoenus

Iris pseudacorus

Monilia caerulea

1.2 T1 – T2 : Terrassa 1 i talús – Terrassa 2 i talús

Tamarix gallica T1, T2

Quercus faginea T1

Alnus glutinosa T1

Fraxinus angustifolia T2

Santolina chamaecyparissus T1

Cistus albidus T1

Thymus vulgaris T2

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Populus alba T2

Salix atrocinerea T2

Asphodelus fistulosus T1, T2

Spartium junceum T2

Salsola vermiculata T2

Stipa tenacissima T2

Lycium europaeum T2

Helycrisum stoechas T2

Retama monosperma T2

Lavandula latifolia L. T1, T2

Erica multiflora T2

Salvia officinalis var lavandulifolia T1

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Lygeum spartum T2

Rosmarinus officinalis prostata T1, T2

Hedera helix T1

Stipa barbata T2

Rhamnus lycioides ssp lycioides T2

Bupleurum fruticescens T2

Retama sphaerocarpa T1

1.3 E Escullera

Sempervivum tectorum

Sedum album

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.4 Bosc dens perennifoli

Pinus halepensis

Quercus ilex ssp rotundifolia

Juniperus oxycedrus var macrocarpa

Pinus pinea

Phillyrea latifolia

Quercus coccifera

Helianthemum apenninum

Pistacia lentiscus

Genista hispanica ssp occidentalis

Cistus clusii

Phlomis herba-venti

Globularia alypum

Helichrysum stoechas

Jasminum fruticans

Asphodelus fistulosus

Salvia officinalis var lavandulifolia

Rosmarinus officinalis

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.5 Espai sensorial

1.5.1 I1 Aromàtiques

Lavandula latifolia

Lavandula stoechas ssp stoechas

Salvia officinalis

Rosmarinum officinalis

Santolina chamaecyparissus

Satureja montana subsp. montana

Thymus vulgaris

Vitex agnus-castus

Origanum vulgare

Tilia platyphyllos

Olea europaea

1.5.2 I2 Bulboses

Allium ampeloprasum

Allium spherocepalon

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.5.3 O1-O2 Pol·linitzadores

Celtis australis

Prunus dulcis= amygdalus

Vitis vinifera

Asphodelus fistulosus

Diplotaxis erucoides

Helianthemum syriacum

Eryngium campestre

Echium vulgare subsp. argenta

Silybum marianum

Salvia pratensis

Borrago officinalis

Cichorium intybus

Foeniculum vulgare

Lavandula latifolia

Thymus vulgaris subsp. vulgaris

Dorycnium hirsutum

Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum

Lotus corniculatus subsp corniculatus

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.6 Bosc caducifoli i prat inundable

Populus alba

Fraxinus angustifolia

Populus nigra ssp nigra

Salix alba

Alnus glutinosa

Celtis autralis

Cistus clusii

Osyris alba

Teucrium chamaedrys

Erica multiflora

Genista hispanica spp occidentalis

Salvia officinalis var lavandulifolia

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.7 Sx Separacions vegetals

Arbutus unedo

Phillyrea latifolia

Coronilla juncea

Viburnum tinus

Salvia officinalis var lavandulifolia

Mirtus comunis

Pistacia lentiscus

Sambucus nigra

Lavanda stoechas ssp stoechas

Vinca major

Phlomis lychnitis

Cornus sanguinea

Aquilea odorata subp odorata

Lavandula dentata

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.8 TA Tanca vegetal

Punica granatum

Rhamnus alaternus

Prunus spinosa

Phillyrea latifolia

Quercus coccifera

Pistacia lentiscus

Coronilla valentina subsp.glauca

Retama monosperma

Rosa canina

Viburnum tinus

Lonicera implexa

Genista scorpius

Ruscus aculeatus

Lycium europaeum

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.9 P Pradera

Cynodon dactylon

Festuca arundinacea

Festuca rubra sp rubra

Onobrychis sativa

Trifolium repens

Lolium perenne

1.10 Arbres de reposició i de zones de sembra

Pinus halepensis

Fraxinus angustifolia

Acer monspesulanus

Ulmus minor

Populus alba

Salix alba

Celtis autralis

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

ANNEX 4
RECOMANACIONS JARDINERIA

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

Les indicacions referents a la plantació recollides de les normes de la secció de Parc i Jardins per realitzar tasques de jardineria a la ciutat de Lleida, estableixen:

- Les plantacions a realitzar suposa la utilització d'arbres rectes sense desviacions, de bona qualitat vegetal i estètica.
- Els arbres és plantaran en les èpoques d'aturada vegetativa de cada espècie, en general, a partir de novembre i fins a febrer o març en funció de les temperatures i l'estat dels arbres. Qualsevol variació ha de ser consultada a la Secció de Parcs i Jardins.
- En els treballs de jardineria s'han de tenir en compte les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. (NTJ)
- En el moment de la recepció s'haurà d'aportar a la Secció de Parcs i Jardins un AS-BUILT en suport digital, arxiu DWG o DXF.

Recomanacions específiques projecte:

PLANTACIONS

En la tanca d'allunyament, se seleccionarà de la vegetació existent, els individus que presentin un bon estat i s'inclouran a l'estructura de tanca mixta. La heura es respectarà i se seleccionarà els rebrots d'àlber que consideri la DF.

S'eliminaran periòdicament les espècies invasores i exòtiques que puguin comprometre l'evolució de la vegetació autòctona fins que no s'observi cap individu o presentin un recobriment inferior al 10% al final del període de garantia. Per identificar les espècies exòtiques cal consultar les normatives i legislacions existents. En cas d'espècies rizomatoses (com les canyes) cal eliminar els rizomes del substrat.

La plantació del romaní bord (Cistus clusii) i la botja blanca (Dorycnium pentaphyllum), presents en la Terrassa i talús 1, el Bosc dens Perennifoli, el paterre de Pol·linitzadores i en el Bosc Caducifoli, haurà d'ésser en grup mono espècie per facilitar la suspensió total del reg un cop establertes.

REG

En l'àmbit d'actuació, s'ha zonificat l'espai segons les diferents necessitats de reg. En les praderes i zones de sembra es classifica com zona de reg baix i baixa pluviometria i s'estableix com a norma 1 reg a la setmana. En les zones enjardinades anteriors i zones renaturalitzades menys rústiques es classifiquen com zones de reg mig amb 3 dies de

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

reg a la setmana. La zona de reg ple correspondrà a les zones que es reguen amb aspersor i difusors amb reg 6-7 dies a la setmana fins l'establiment de la vegetació.

Les zones amb reg més intensiu són: Bosc dens perennifoli, talussos del Pla de la Bassa, separacions vegetals i bosc caducifoli. L'espai sensorial també entra dins d'aquesta categoria però aquest a més requereix una major intensitat de manteniment.

Si la zona que cal regar amb canó, pot mullar un camí, cal instal·lar el canó sobre una espiga de al menys 40 cm per minimitzar l'àrea de camí mullada.

Cal anar allargant la bobina a mida que la vegetació va creixent per tal que el reg sigui el més uniforme possible.

El reg dels arbres de nova plantació ha de ser amb mànega per assegurar que cada exemplar rep la dosi d'aigua que requereix.

En les zones on en la trajectòria de reg del canó hi hagi arbres de nova plantació, es col·locaran els aspres de l'arbre, de forma que el raig de l'emisor interfereixi en primer lloc amb l'aspre i no amb el tronc de l'arbre.

El temps de reg de les diferents zones en la situació més desfavorable (més de juny) s'ha dimensionat en l'Annex1: dimensionament de la xarxa de reg.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ANNEX 5
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,09000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,30000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,09000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,05000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,09000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	24,14000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,23000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	17,65000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	15,04000	€
A08-0004	h	Encarregat d'obra	30,40000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,44000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,44000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,39000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,39000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,39000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,92000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,20000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,38000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,38000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,39000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,39000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,39000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,88000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,39000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,40000	€
A0K-UNB201	h	Expert dissenyador gràfic	50,33000	€
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,57000	€
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,73000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,42000	€
C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	46,43000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	59,99000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	78,73000	€
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	51,51000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	71,13000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	78,64000	€
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	148,72000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	135,31000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,45000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	46,45000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	50,78000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	55,82000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	50,24000	€
C152-003B	h	Camió grua	53,03000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	36,67000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	58,21000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000	€
C1R0-00J6	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	114,74000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000	€
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	54,81000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,05000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,83000	€
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	14,44000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	41,41000	€
CR74-00JW	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb sembradora	43,89000	€
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	23,87000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,78000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	12,43000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,19000	€
B03E-05OH	m3	Terra tolerable	4,40000	€
B03F-UNB201	m3	Tot-u natural procedent d'àrids naturals	10,15000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,82000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,30000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	20,82000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,03000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	18,38000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	43,90000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,99000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,42000	€
B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	13,08000	€
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	0,34000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	125,98000	€
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	76,37000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	107,01000	€
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	72,14000	€
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	44,02000	€
B0A2T047	m	Malla cinegètica 150	4,47000	€
B0A4-07OB	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 2 mm de diàmetre i de composició 1x19+0	0,36000	€
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	3,06000	€
B0AJ-06WF	u	Tensor Indeterminat obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/2"	3,05000	€
B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	18,26000	€
B0AM-078J	kg	Filferro acer	1,24000	€
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,26000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,06000	€
B0D21-07P0	m	Tauló de fusta de pi per a 30 usos	0,13000	€
B0D21-07P1	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,46000	€
B0DZ3-0F6H	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,23000	€
B0FG3-0EB0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	0,22000	€
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	21,19000	€
B1474-0XKT	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,77000	€
B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,17000	€
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,94000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1477-UNB201	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara	5,00000	€
B1478-0XLD	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18,29000	€
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	26,28000	€
B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,10000	€
B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,23000	€
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,66000	€
B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,13000	€
B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,03000	€
B1483-0XM1	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	7,15000	€
B1484-0XLK	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	35,48000	€
B1488-0XLH	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,38000	€
B1489-0NFT	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	15,73000	€
B148B-0XLU	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,99000	€
B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,51000	€
B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,21000	€
B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,19000	€
B15Z0-0MDS	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,15000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,78000	€
B2RA-28US	t	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B430-12XO	m3	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1)	939,03000	€
B431-1BTZ	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	959,25000	€
B438-1BZP	m3	Pilar de fusta de pi flandes C24 ribotat, de 14x14 a 20x20 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	971,61000	€
B44Z-0M1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,82000	€
B4L1-0LLA	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 12 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 22,0 a 32,9 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	34,49000	€
B4P7-1AXD	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 35x35 cm, de 3 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 650 a 900 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a encastar a la base	180,24000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	3,50000	€
B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	15,70000	€
B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	61,35000	€
B6A3-UNB203	m	Tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.	19,56000	€
B776-0KRD	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm no resistent a la intempèrie	2,81000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,87000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	14,23000	€
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	11,01000	€
BAF5-1345	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	271,94000	€
BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	13,87000	€
BBC6-0R90	m	Cinta d'abalisament Indeterminat, per a seguretat i salut	0,14000	€
BBC6-0R91	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	5,18000	€
BBC7-0R8R	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	11,83000	€
BBM4-UNB201	u	Cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	410,00000	€
BBM4-UNB202	u	Faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	330,00000	€
BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	110,36000	€
BD56-2OBQ	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat	190,38000	€
BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	25,96000	€
BD5J-0M4Z	u	Reixa entramada 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 C250	52,12000	€
BDD1-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	69,29000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	49,43000	€
BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	21,79000	€
BFB0-0AB5	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	36,08000	€
BFB0-0ABV	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	47,41000	€
BFB0-UNB201	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	37,82000	€
BFB0-UNB202	u	Tap final de polietilè, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	15,04000	€
BFB2-0A7N	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar	20,06000	€
BFB2-0A82	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar	16,63000	€
BFB3-095J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,60000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB3-096U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	26,25000	€
BFB3-097A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,73000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,05000	€
BFB3-099P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	4,17000	€
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,79000	€
BFWF-09VH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	16,64000	€
BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,26000	€
BJM3-UNB201	u	Comptador d'aigua d'esfera seca per a DN65, pressió màxima de treball 10 ATM, transmissió magnètica protegida, cos de fundició GG25, per connectar al ramal	204,75000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000	€
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,63000	€
BJS4-UNB201	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables	630,48000	€
BJS4-UNB202	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" ' mascle, amb vàlvula antidrenatge i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector	4,50000	€
BJS6-H5IQ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	209,69000	€
BJS9-28M5	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 3/4"	0,34000	€
BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,30000	€
BJSD-2DOS	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	14,75000	€
BJSD-UNB201	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,31000	€
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	65,57000	€
BJSL-H6DT	u	Conjunt de marc metàl·lic i pala de reg de 50 cm d'amplada	33,35000	€
BJSM-H6R9	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	42,44000	€
BJSO-26IH	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	87,46000	€
BJSO-26IK	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	148,78000	€
BN33-2JZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	87,53000	€
BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor	110,38000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		manual		
BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	95,37000	€
BNE3-28L9	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	76,18000	€
BNE3-UNB201	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90.	41,56000	€
BNH3-331Q	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25)	4.109,51000	€
BQ11-UNB201	u	Banc de taulons de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 2m de llargària.	214,15000	€
BQ11-UNB202	u	Aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària. Capacitat 5 bicicletes	170,00000	€
BQ30-H5ZP	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	300,00000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	63,08000	€
BQU1CORD	m	Soga de cànem de 30 mm de diam.	7,00000	€
BQU1PALF	u	Pal de fusta tractada de 2 m i 10 cm de diàmetre amb punxa en un extrem i forat de 5 cm a l'altre	5,00000	€
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	61,14000	€
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,59000	€
BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	72,61000	€
BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	62,13000	€
BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	81,15000	€
BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	115,15000	€
BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	49,19000	€
BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	55,03000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	60,63000	€
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	44,18000	€
BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	43,77000	€
BR3D-UNB201	m3	Terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A	4,06000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR411-21UQ	u	Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	91,09000	€
BR415-224H	u	Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	44,65000	€
BR416-225J	u	Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l	8,29000	€
BR420-22BT	u	Celtis australis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	87,17000	€
BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	128,02000	€
BR433-22L4	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	83,69000	€
BR445-235Z	u	Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l	511,40000	€
BR44D-23CJ	u	Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	26,54000	€
BR44D-23CK	u	Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	44,09000	€
BR44E-23HV	u	Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	159,50000	€
BR44G-23JN	u	Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ	48,11000	€
BR450-23OO	u	Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	16,26000	€
BR450-23OR	u	Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	28,77000	€
BR451-23S2	u	Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l	13,27000	€
BR454-23WO	u	Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	4,00000	€
BR454-23XB	u	Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	28,63000	€
BR459-2432	u	Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	108,32000	€
BR45A-245H	u	Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	105,51000	€
BR45C-248J	u	Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	51,35000	€
BR471-24X4	u	Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	5,75000	€
BR471-24X5	u	Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	54,08000	€
BR471-24YC	u	Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	76,18000	€
BR498-25EK	u	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,50000	€
BR4A1-25G4	u	Atriplex halimus d'alçària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 300 cm3	0,60000	€
BR4BQ-25TO	u	Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	13,41000	€
BR4BR-25TZ	u	Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,85000	€
BR4EP-25ZT	u	Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3	0,76000	€
BR4GH-266T	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	43,03000	€
BR4H2-2696	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,72000	€
BR4HA-26BJ	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	2,89000	€
BR4HG-26C2	u	Sedum album en alvèol hortícola de 40 cm3	0,60000	€
BR4JC-26FH	u	Typha angustifolia en alvèol forestal de 300 cm3	0,78000	€
BR4JG-26FY	u	Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	11,07000	€
BR4JH-26HL	u	Vinca major Variegata en test 11 cm	0,82000	€
BR4JJ-26HW	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,70000	€
BR4JK-26HX	u	Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm	5,50000	€
BR4U0-21GU	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	26,09000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	4,86000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BRIR-H6V6	m3	Troncs de fusta de conífera sense escorça	93,22000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,47000	€
BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	9,23000	€
MT52MUG215A	U	Taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	421,67000	€
MT52MUG217A	U	Banc sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	336,36000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**				**85,45000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	25,39000	=	22,85100	
				Subtotal:			22,85100	22,85100
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000	=	0,32040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	125,98000	=	18,89700	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,30000	=	29,91500	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	18,38000	=	11,94700	
				Subtotal:			61,07940	61,07940
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,22851
			COST DIRECTE					85,45491
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,45491**
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**				**96,48000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,39000	=	27,92900	
				Subtotal:			27,92900	27,92900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,03000	=	1,21800	
				Subtotal:			1,21800	1,21800
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000	=	0,32040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	125,98000	=	25,19600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,03000	=	12,36950	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,82000	=	29,17100	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		67,05690	67,05690
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27929
		COST DIRECTE			96,48319
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,48319**

B06D-0L9K m3 Formigó 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l **Rend.: 1,000** **99,63000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,39000	=	27,92900	
		Subtotal:					27,92900	27,92900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,03000	=	1,21800	
		Subtotal:					1,21800	1,21800
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,78000	=	0,32040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	125,98000	=	28,34550	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,82000	=	29,17100	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,03000	=	12,36950	
		Subtotal:					70,20640	70,20640
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27929
		COST DIRECTE						99,63269
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,63269**

B06H-HISB m3 Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 1 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera **Rend.: 1,000** **185,37000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,39000	=	25,39000	
		Subtotal:					25,39000	25,39000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000	=	1,42100	
		Subtotal:					1,42100	1,42100

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B054-06DG	kg	Calç hidràulica natural NHL 5, en sacs	380,000	x	0,34000	=	129,20000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,700	x	19,03000	=	13,32100	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	0,820	x	18,82000	=	15,43240	
					Subtotal:		158,30940	158,30940
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25390
		COST DIRECTE						185,37430
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**185,37430**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**106,33000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,39000	=	25,39000	
				Subtotal:			25,39000	25,39000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,03000	=	1,42100	
				Subtotal:			1,42100	1,42100
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,42000	=	31,03840	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	125,98000	=	47,87240	
				Subtotal:			79,26680	79,26680
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25390
		COST DIRECTE						106,33170
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,33170**

D311I002	u	Cimentació formigó (dau de 30*30*30 cm)	**Rend.:**	**1,000**	**12,00000**	**€**
		COST DIRECTE				12,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,0000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**H15Z1001**	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	**Rend.:**	**1,000**	**33,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	17,65000	=	17,65000	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	15,04000	=	15,04000	
					Subtotal:			32,69000	32,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,32690
				COST DIRECTE					33,01690
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,01690**

P-2	**H16F1004**	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**Rend.:**	**1,000**	**15,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	15,04000	=	15,04000	
					Subtotal:			15,04000	15,04000
				COST DIRECTE					15,04000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,04000**

P-3	**I2R540C0**	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**	**54,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	54,81000	=	54,81000	
					Subtotal:			54,81000	54,81000
				COST DIRECTE					54,81000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,81000**

P-4	**I2R642E0**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**	**27,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	89,10000	=	0,89100	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	26,40000	= 26,40000	
					Subtotal:		27,29100	27,29100
				COST DIRECTE				27,29100
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,29100**

P-5	**P1473-EPWW**	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**Rend.:**	**1,000**			**21,19** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	21,19000	= 21,19000	
					Subtotal:		21,19000	21,19000
				COST DIRECTE				21,19000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,19000**

P-6	**P1474-65MR**	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.:**	**1,000**			**7,77** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1474-0XKT	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	7,77000	= 7,77000	
					Subtotal:		7,77000	7,77000
				COST DIRECTE				7,77000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,77000**

P-7	**P1474-65MY**	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**Rend.:**	**1,000**			**19,17** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 19,17000 =	19,17000	
					Subtotal:	19,17000	19,17000
					COST DIRECTE		19,17000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,17000**
P-8	**P1477-65LG**	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.:**	**1,000**		**6,94** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 6,94000 =	6,94000	
					Subtotal:	6,94000	6,94000
					COST DIRECTE		6,94000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,94000**
P-9	**P1477-UNB201**	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara	**Rend.:**	**1,000**		**5,00** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1477-UNB	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara	1,000	x 5,00000 =	5,00000	
					Subtotal:	5,00000	5,00000
					COST DIRECTE		5,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,00000**
P-10	**P1478-65NB**	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**Rend.:**	**1,000**		**18,29** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1478-0XLD	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 18,29000 =	18,29000	
					Subtotal:	18,29000	18,29000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			18,29000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,29000**

P-11 **P147H-65NO** u Faixa de protecció dorslumbar **Rend.: 1,000** **26,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147H-19PA u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	26,28000	=	26,28000	
		Subtotal:					26,28000	26,28000

COST DIRECTE			26,28000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,28000**

P-12 **P147L-EQDI** u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **9,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKN u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
		Subtotal:					9,10000	9,10000

COST DIRECTE			9,10000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,10000**

P-13 **P147L-EQDK** u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 **Rend.: 1,000** **3,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B147J-0XKP u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	1,000	x	3,23000	=	3,23000	
		Subtotal:					3,23000	3,23000

COST DIRECTE			3,23000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,23000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	**P147N-EPX1**	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**	**1,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,66000	=	1,66000	
					Subtotal:			1,66000	1,66000
						COST DIRECTE			1,66000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,66000**

P-15	**P147Y-EPWX**	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**	**0,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000
						COST DIRECTE			0,26000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,26000**

P-16	**P147Z-FITH**	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**	**8,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	8,13000	=	8,13000	
					Subtotal:			8,13000	8,13000
						COST DIRECTE			8,13000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,13000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000	18,03 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	18,03000	=	18,03000	
				Subtotal:			18,03000	18,03000

COST DIRECTE		18,03000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,03000**

P-18	P1483-EQEF	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	7,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1483-0XM1	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	7,15000	=	7,15000	
				Subtotal:			7,15000	7,15000

COST DIRECTE		7,15000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,15000**

P-19	P1484-EQER	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	Rend.: 1,000	35,48 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1484-0XLK	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	1,000	x	35,48000	=	35,48000	
				Subtotal:			35,48000	35,48000

COST DIRECTE		35,48000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,48000**

P-20	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000	7,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1488-0XLH	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	7,38000	=	7,38000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			7,38000	7,38000
				COST DIRECTE				7,38000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,38000**

P-21 **P1489-FIGN** u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **15,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489-0NFT	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	15,73000	=	15,73000	
			Subtotal:					15,73000	15,73000
			COST DIRECTE						15,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,73000**

P-22 **P148B-EQEM** u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **11,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148B-0XLU	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	11,99000	=	11,99000	
			Subtotal:					11,99000	11,99000
			COST DIRECTE						11,99000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,99000**

P-23 **P151N-UNB201** m Tanca de protecció o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada amb suports d'acer encastats al terreny **Rend.: 1,000** **2,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	29,39000	=	1,46950	
			Subtotal:					1,46950	1,46950
Materials									
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,51000	=	0,53550	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B151D-0MC	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,21000	=	0,60500	
					Subtotal:			1,14050	1,14050
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,01470
			COST DIRECTE						2,62470
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,62470**

P-24 **P151N-UNB203** m Tanca provisional de soga de cànem de 3cm de diàmetre, recolzada sobre pals de fusta tractada de 1,5m d'alçada i 10cm de diàmetre amb un forat de 5cm de diàmetre per passar la soga. Pals de fusta cada 4m i encastats 0,5m al terreny. Excavació per mitjans manuals o mecànics. Inclou subministrament, transport i col·locació. **Rend.: 1,000** **8,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,020	/R x	31,23000	=	0,62460	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x	35,20000	=	0,70400	
					Subtotal:			1,32860	1,32860
Materials									
	BQU1PALF	u	Pal de fusta tractada de 2 m i 10 cm de diàmetre amb punxa en un extrem i forat de 5 cm a l'altre	0,200	x	5,00000	=	1,00000	
	BQU1CORD	m	Soga de cànem de 30 mm de diam.	0,900	x	7,00000	=	6,30000	
					Subtotal:			7,30000	7,30000
			COST DIRECTE						8,62860
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,62860**

P-25 **P151Q-UNB202** m2 Xarxa salvament per a caigudes de fauna a la bassa en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre. Inclou muntatge i impermeabilització de les unions. **Rend.: 1,000** **19,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,350	/R x	29,39000	=	10,28650	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,44000	=	8,55400	
					Subtotal:			18,84050	18,84050
Materials									
	B151L-0M3	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a	1,200	x	0,19000	=	0,22800	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			seguretat i salut						
	B0DZ3-0F6	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,100	x	0,23000	=	0,02300	
	B15Z0-0MD	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,500	x	0,15000	=	0,07500	
	B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,020	x	18,26000	=	0,36520	
						Subtotal:		0,69120	0,69120
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,18841
				COST DIRECTE					19,72011
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,72011**

P-26 **P151V-35FD** u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **36,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	29,39000	=	4,40850	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,44000	=	3,66600	
						Subtotal:		8,07450	8,07450
Materials									
	B44Z-0M1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	1,82000	=	22,75000	
	B0D21-07P1	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,46000	=	5,52000	
						Subtotal:		28,27000	28,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,08075
				COST DIRECTE					36,42525
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,42525**

P-27 **P1A3-UNB201** m Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes. **Rend.: 1,000** **40,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A08-0004	h	Encarregat d'obra	0,008	/R x	30,40000	=	0,24320	
						Subtotal:		0,24320	0,24320
Partides d'obra									
	P1A3-UNB2	m	Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a	1,000	x	40,00000	=	40,00000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes.

Subtotal:		40,00000	40,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00608
COST DIRECTE			40,24928
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,24928**

P-28 **P1A3-UNB202** u Desconnexió del reg existent en àmbit d'actuació, en un punt. Tall i segellat de tub existent per interrompre el pas de l'aigua. **Rend.: 1,000** **64,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,44000	=	48,88000	
			Subtotal:					48,88000	48,88000
Materials									
	BFB0-UNB2	u	Tap final de polietilè, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	15,04000	=	15,04000	
			Subtotal:					15,04000	15,04000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,73320
COST DIRECTE		64,65320
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,65320**

P1A3-UNB203 m Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes. **Rend.: 1,000** **40,00** €

COST DIRECTE		40,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,0000**

P-29 **P2140-UNB201** u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de reixat metàl·lic, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva utilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **19,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,44000	=	19,55200	
			Subtotal:					19,55200	19,55200

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29328
COST DIRECTE			19,84528
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,84528**

P-30 **P2143-UNB201** m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **1,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,44000	=	0,48880	
			Subtotal:					0,48880	0,48880
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,020	/R x	59,51000	=	1,19020	
			Subtotal:					1,19020	1,19020

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00733
COST DIRECTE		1,68633
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,68633**

P-31 **P2146-DJ2U** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **3,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	74,42000	=	2,97680	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,002	/R x	108,08000	=	0,21616	
			Subtotal:					3,19296	3,19296

COST DIRECTE		3,19296
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,19296**

P-32 **P2146-UNB201** m2 Demolició de paviment de formigó en massa i peces ceràmiques tipus rasilla de fins a 5 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **2,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x	108,08000	=	0,32424	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,028	/R x	74,42000	=	2,08376	
			Subtotal:					2,40800	2,40800

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,40800
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,40800**

P-33 **P2146-UNB202** m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **2,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,035	/R x	74,42000	=	2,60470	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x	108,08000	=	0,32424	
					Subtotal:			2,92894	2,92894

COST DIRECTE		2,92894
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,92894**

P-34 **P2146-UNB204** m2 Demolició de paviment de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **3,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,038	/R x	74,42000	=	2,82796	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x	108,08000	=	0,32424	
					Subtotal:			3,15220	3,15220

COST DIRECTE		3,15220
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15220**

P-35 **P2148-49L9** m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **4,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	74,42000	=	2,97680	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	59,51000	=	1,42824	
					Subtotal:			4,40504	4,40504

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,40504
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,40504**

P-36 **P214N-52TS** m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **31,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,440	/R x	25,39000	=	11,17160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,44000	=	9,77600	
			Subtotal:					20,94760	20,94760
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	89,10000	=	6,49539	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,220	/R x	18,06000	=	3,97320	
			Subtotal:					10,46859	10,46859
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31421
			COST DIRECTE						31,73040
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,73040**

P-37 **P214N-52TT** m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **56,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,88000	=	11,95200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	25,39000	=	18,28080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,44000	=	9,77600	
			Subtotal:					40,00880	40,00880
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	89,10000	=	6,49539	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	18,06000	=	6,50160	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	8,05000	=	3,22000	
			Subtotal:					16,21699	16,21699
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,60013
			COST DIRECTE						56,82592
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,82592**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-38	**P214R-8GX0**	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**1,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,44000	=	0,48880	
			Subtotal:					0,48880	0,48880
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0241	/R x	59,51000	=	1,43419	
			Subtotal:					1,43419	1,43419
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00733
			COST DIRECTE						1,93032
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,93032**

P-39	**P214S-UNB201**	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**3,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,44000	=	0,73320	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	25,39000	=	2,03120	
			Subtotal:					2,76440	2,76440
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,020	/R x	18,06000	=	0,36120	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,005	/R x	108,08000	=	0,54040	
			Subtotal:					0,90160	0,90160
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04147
			COST DIRECTE						3,70747
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,70747**

P-40	**P214X-UNB201**	m2	Picat i perforació puntual de solera de formigó armat, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador. Un forat per m2.	**Rend.:**	**1,000**	**0,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,010	/R x	74,42000	=	0,74420	
			Subtotal:					0,74420	0,74420

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		0,74420
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,74420**

P-41 **P214X-UNB202** m2 Picat i perforació puntual de restes de fonamentació i solera d'edificació, amb retroexcavadora amb martell trencador. A raó de 2 forats per m2. **Rend.: 1,000** **0,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,009	/R x	74,42000	=	0,66978	
			Subtotal:					0,66978	0,66978

COST DIRECTE		0,66978
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,66978**

P-42 **P21Z0-52UU** u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **100,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x	25,39000	=	38,08500	
			Subtotal:					38,08500	38,08500
Maquinària									
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	1,500	/R x	41,41000	=	62,11500	
			Subtotal:					62,11500	62,11500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,57128
COST DIRECTE		100,77128
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,77128**

P-43 **P2217-UNB201** m3 Excavació per esplanació en terres realitzada amb mitjans mecànis, càrrega i transport interior de l'obra màxim 250m, estesa i compactat del material. Terres de reblert inclouen terra vegetal, terra solta i runa. **Rend.: 1,000** **3,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	100,45000	=	3,51575	
			Subtotal:					3,51575	3,51575

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3,51575
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,51575**

P-44 **P2217-UNB202** m3 Excavació en capa de terra vegetal realitzada amb mitjans mecànics, càrrega i transport per l'interior de l'obra, màxim 250m, i estesa del material. **Rend.: 1,000** **4,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	100,45000	=	2,00900	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	108,08000	=	2,16160	
					Subtotal:			4,17060	4,17060

COST DIRECTE		4,17060
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,17060**

P-45 **P221D-DZ2P** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **8,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	59,51000	=	8,50993	
					Subtotal:			8,50993	8,50993

COST DIRECTE		8,50993
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,50993**

P-46 **P2242-53C6** m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM **Rend.: 1,000** **2,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,016	/R x	71,13000	=	1,13808	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	78,73000	=	1,57460	
					Subtotal:			2,71268	2,71268

COST DIRECTE		2,71268
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,71268**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-47	**P2242-UNB201**	m2	Acabat, perfilada i allisada de talussos amb mitjans mecànics	**Rend.:**	**1,924**	**1,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	24,44000	=	0,27946	
			Subtotal:					0,27946	0,27946
Maquinària									
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	135,31000	=	0,76657	
			Subtotal:					0,76657	0,76657
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00419
			COST DIRECTE						1,05022
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,05022**

P-48	**P2251-UNB201**	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**			**0,90**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,44000	=	0,24440	
			Subtotal:					0,24440	0,24440
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	108,08000	=	0,64848	
			Subtotal:					0,64848	0,64848
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00367
			COST DIRECTE						0,89655
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,89655**

P-49	**P2255-DPIL**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**28,13**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	25,39000	=	10,15600	
			Subtotal:					10,15600	10,15600
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	6,25000	=	1,87500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	59,51000	=	5,95100	
			Subtotal:					7,82600	7,82600

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,500	x	19,99000	=	9,99500	
					Subtotal:			9,99500	9,99500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15234
				COST DIRECTE					28,12934
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,12934**

P-50 **P2257-UNB201** m3 Subbase material matxucat de la pròpia obra,amb càrrega, transport intern obra màxim 250m,estesa i piconatge del material al 100 % del PM. **Rend.: 1,000** **4,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	108,08000	=	2,16160	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x	78,73000	=	2,04698	
					Subtotal:			4,20858	4,20858
				COST DIRECTE					4,20858
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20858**

P-51 **P2257-UNB202** m3 Càrrega, transport intern obra màxim 250m, estesa i compactat de material matxucat reciclat de la pròpia demolició de l'obra. **Rend.: 1,000** **3,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,022	/R x	78,73000	=	1,73206	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020	/R x	108,08000	=	2,16160	
					Subtotal:			3,89366	3,89366
				COST DIRECTE					3,89366
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,89366**

P-52 **P2258-UNB201** m3 Subministrament, estesa i compactació de terres adequades, en tongades fins a 50cm. **Rend.: 1,000** **5,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,008	/R x	24,44000	=	0,19552	
					Subtotal:			0,19552	0,19552
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,010	/R x	51,51000	=	0,51510	
	C131-005D	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,010	/R x	46,43000	=	0,46430	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,97940	0,97940
Materials								
	B03E-05OH	m3	Terra tolerable	1,000	x	4,44000 =	4,40000	
					Subtotal:		4,40000	4,40000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00293
					COST DIRECTE			5,57785
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,57785**

P-53 **P2259-548K** m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM **Rend.: 1,000** **1,70** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,44000 =	0,48880	
					Subtotal:		0,48880	0,48880
Maquinària								
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	59,99000 =	1,19980	
					Subtotal:		1,19980	1,19980
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00733
					COST DIRECTE			1,69593
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,69593**

P-54 **P2A0-UNB201** m3 Subministrament de sorra de reciclat mixt de formigó i ceràmica de 0 a 5mm **Rend.: 1,000** **16,30** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,600	x	10,19000 =	16,30400	
					Subtotal:		16,30400	16,30400
					COST DIRECTE			16,30400
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,30400**

P-55 **P2R2-EU9U** m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **24,81** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,44000 =	24,44000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		24,44000	24,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36660
			COST DIRECTE			24,80660
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,80660**

P-56 **P2R6-4I5L** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **8,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	108,08000	=	2,59392	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,162	/R x	36,67000	=	5,94054	
			Subtotal:					8,53446	8,53446
			COST DIRECTE						8,53446
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,53446**

P-57 **P2RA-EU2O** m3 Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **26,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28US	t	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
			Subtotal:					26,20000	26,20000
			COST DIRECTE						26,20000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,20000**

P-58 **P2RA-EU4J** m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **22,78** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 22,78000	= 22,78000		
					Subtotal:	22,78000		22,78000
				COST DIRECTE				22,78000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,78000**
P-59	**P2RA-EU7W**	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**26,20** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 26,20000	= 26,20000		
					Subtotal:	26,20000		26,20000
				COST DIRECTE				26,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,20000**
P-60	**P2RM-UNB201**	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**7,06** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,010	/R x 25,39000	= 0,25390		
					Subtotal:	0,25390		0,25390
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,012	/R x 89,10000	= 1,06920		
	C1R0-00J6	h	Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat	0,050	/R x 114,74000	= 5,73700		
					Subtotal:	6,80620		6,80620

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00254
COST DIRECTE			7,06264
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,06264**

P-61 **P3J3-3C3L** m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora **Rend.: 1,000** **50,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125	/R x	29,39000	=	3,67375	
			Subtotal:					3,67375	3,67375
Maquinària									
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,177	/R x	148,72000	=	26,32344	
			Subtotal:					26,32344	26,32344
Materials									
	B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	1,540	x	13,08000	=	20,14320	
			Subtotal:					20,14320	20,14320

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05511
COST DIRECTE		50,19550
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,19550**

P431-4SQX m3 Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1), col·locada a l'obra recolzada **Rend.: 1,000** **1.157,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	5,000	/R x	29,92000	=	149,60000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	2,500	/R x	26,30000	=	65,75000	
			Subtotal:					215,35000	215,35000
Materials									
	B430-12XO	m3	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1)	1,000	x	939,03000	=	939,03000	
			Subtotal:					939,03000	939,03000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,23025
COST DIRECTE			1.157,61025
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.157,61025**

P433-6UF3 m3 Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), col·locada sobre suports de fusta o acer **Rend.: 1,000** **1.243,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	26,30000	=	85,47500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	29,92000	=	194,48000	
					Subtotal:			279,95500	279,95500
Materials									
	B431-1BTZ	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	1,000	x	959,25000	=	959,25000	
					Subtotal:			959,25000	959,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	4,19933
COST DIRECTE		1.243,40433
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.243,40433**

P437-4S9W kg Elements d'unió i recolzament per estructures de fusta, d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra **Rend.: 1,000** **6,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,050	/R x	26,30000	=	1,31500	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	29,92000	=	1,49600	
					Subtotal:			2,81100	2,81100
Materials									
	B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
					Subtotal:			3,50000	3,50000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04217
COST DIRECTE			6,35317
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,35317**

P43D-6UDH m3 Pilar de fusta de pi flandes C24 ribotat, de 14x14 a 20x20 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), muntat sobre suports **Rend.: 1,000** **1.321,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	4,000	/R x	26,30000	=	105,20000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	8,000	/R x	29,92000	=	239,36000	
			Subtotal:					344,56000	344,56000
Materials									
	B438-1BZP	m3	Pilar de fusta de pi flandes C24 ribotat, de 14x14 a 20x20 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)	1,000	x	971,61000	=	971,61000	
			Subtotal:					971,61000	971,61000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	5,16840
COST DIRECTE		1.321,33840
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.321,33840**

P-62 **P4P3-UNB201** u Caseta per a reg, prefabricada de formigó armat per anar vist,2x2x2.5m, col·locada amb grua **Rend.: 1,000** **1.323,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	24,44000	=	17,10800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350	/R x	29,39000	=	10,28650	
			Subtotal:					27,39450	27,39450
Maquinària									
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,350	/R x	58,21000	=	20,37350	
			Subtotal:					20,37350	20,37350
Materials									
	B4P7-1AXD	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 35x35 cm, de 3 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 650 a 900 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a encastar a la base	4,000	x	180,24000	=	720,96000	
	B4L1-0LLA	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 12 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 22,0 a 32,9 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	8,200	x	34,49000	=	282,81800	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAF5-1345	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,000	x	271,94000	=	271,94000	
					Subtotal:			1.275,71800	1.275,71800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,41092
			COST DIRECTE						1.323,89692
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.323,89692**

P-63 **P4T3-UNB201** m Reparació i restauració de coronament de mur de contenció existent, de pedra, amb coronament de peça ceràmica recuperada de la pròpia obra **Rend.: 1,000** **69,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	29,39000	=	14,69500	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	24,44000	=	48,88000	
					Subtotal:			63,57500	63,57500
Materials									
	B0FG3-0EB	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	2,000	x	0,22000	=	0,44000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	106,33170	=	5,31659	
					Subtotal:			5,75659	5,75659
			COST DIRECTE						69,33159
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**69,33159**

P-64 **P4T3-UNB202** m2 Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques amb peces recuperades de l'obra i el nou límit com l'existent. **Rend.: 1,000** **49,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	29,39000	=	7,34750	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,44000	=	36,66000	
					Subtotal:			44,00750	44,00750
Materials									
	B0FG3-0EB	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	2,000	x	0,22000	=	0,44000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una	0,050	x	106,33170	=	5,31659	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		5,75659	5,75659
				COST DIRECTE			49,76409
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,76409**
P-65	**P4T3-UNB203**	m2	Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra i rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis, deixant mur preparat per pintar.	**Rend.:**	**1,000**	**49,32**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x 24,44000 =	31,77200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 29,39000 =	8,81700	
				Subtotal:		40,58900	40,58900
Materials							
	B0FG3-0EB	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	1,000	x 0,22000 =	0,22000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,080	x 106,33170 =	8,50654	
				Subtotal:		8,72654	8,72654
				COST DIRECTE			49,31554
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,31554**
P-66	**P6A2-UNB201**	u	Col·locació de porta existent de reixat metàl·lic, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom	**Rend.:**	**1,000**	**75,87**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 30,38000 =	15,19000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,750	/R x 26,09000 =	45,65750	
				Subtotal:		60,84750	60,84750
Materials							
	B06D-0L9K	m3	Formigó 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1355	x 99,63269 =	13,50023	
				Subtotal:		13,50023	13,50023

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,52119
COST DIRECTE			75,86892
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,86892**

P-67 **P6A5-DRMM** m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars **Rend.: 1,000** **25,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,39000	=	2,93900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,38000	=	3,03800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,09000	=	2,60900	
			Subtotal:					8,58600	8,58600
Materials									
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000	x	3,06000	=	6,12000	
	B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	15,70000	=	5,33800	
	B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	61,35000	=	4,11045	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 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, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154	x	96,48319	=	1,48584	
			Subtotal:					17,05429	17,05429

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12879
COST DIRECTE		25,76908
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,76908**

P-68 **P6A7-UNB201** m Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm. **Rend.: 1,000** **39,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,380	/R x	24,14000	=	9,17320	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,380	/R x	29,39000	=	11,16820	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,34140	20,34140
Materials								
	B6A3-UNB2	m	Tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.	1,000	x 19,56000 =		19,56000	
					Subtotal:		19,56000	19,56000
					COST DIRECTE			39,90140
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,90140**

P-69 **P771-5RIO** m2 Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie **Rend.: 1,000** **17,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	29,39000	=	4,70240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	24,44000	=	7,82080	
					Subtotal:			12,52320	12,52320
Maquinària									
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	14,44000	=	2,31040	
					Subtotal:			2,31040	2,31040
Materials									
	B776-0KRD	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm no resistent a la intempèrie	1,005	x	2,81000	=	2,82405	
					Subtotal:			2,82405	2,82405
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18785
					COST DIRECTE				17,84550
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,84550**

P-70 **P7B1-6Q5P** m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **2,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,39000	=	1,17560	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,09000	=	0,52180	
					Subtotal:			1,69740	1,69740
Materials									

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,87000	=	0,95700	
					Subtotal:			0,95700	0,95700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02546
				COST DIRECTE					2,67986
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,67986**

P-71 **P89H-4V77** m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **11,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,39000	=	2,93900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,09000	=	0,26090	
					Subtotal:			3,19990	3,19990
Materials									
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200	x	11,01000	=	2,20200	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357	x	14,23000	=	5,08011	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100	x	12,43000	=	1,24300	
					Subtotal:			8,52511	8,52511
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04800
				COST DIRECTE					11,77301
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,77301**

P-72 **P9A2-UNB201** m3 Paviment de tot-ú natural prodecent d'àrids naturals amb estesa amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM **Rend.: 1,000** **18,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,44000	=	1,22200	
					Subtotal:			1,22200	1,22200
Maquinària									
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	78,64000	=	1,33688	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	50,78000	=	1,26950	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	78,73000	=	3,14920	
					Subtotal:			5,75558	5,75558
Materials									
	B03F-UNB2	m3	Tot-u natural procedent d'àrids naturals	1,100	x	10,15000	=	11,16500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,78000	=	0,08900	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		11,25400	11,25400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01833
				COST DIRECTE			18,24991
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,24991**

P-73 **P9BA-UNB202** m2 Paviment de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm2, col·locada a trencadís a truc de maceta sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de caixa de paviment de la pròpia obra. **Rend.: 1,000** **7,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,44000	=	7,33200	
			Subtotal:					7,33200	7,33200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,10998
			COST DIRECTE						7,44198
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,44198**

P-74 **P9G5-UNB201** m2 Reparació i condicionament de rampa de formigó existent **Rend.: 1,000** **29,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	29,54966	=	29,54966	
			Subtotal:					29,54966	29,54966
			COST DIRECTE						29,54966
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,54966**

P9G6-4XON m2 Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada **Rend.: 1,000** **29,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	29,39000	=	4,40850	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,44000 =	5,37680	
					Subtotal:		9,78530	9,78530
Maquinària								
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,83000 =	0,29150	
					Subtotal:		0,29150	0,29150
Materials								
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,06000 =	2,47200	
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	0,1575	x	107,01000 =	16,85408	
					Subtotal:		19,32608	19,32608
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,14678
			COST DIRECTE					29,54966
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,54966**

P-75 **P9Z1-UNB201** m Vorada de parterre, amb troncs de fusta conífera sense escorça, diàmetre de 12 a 15cm. Fixació al terreny amb varilla corrugada de diàmetre 10mm. **Rend.: 1,000** **16,07** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,44000 =	8,55400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	29,39000 =	4,40850	
					Subtotal:		12,96250	12,96250
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	59,51000 =	1,42824	
					Subtotal:		1,42824	1,42824
Materials								
	BRIR-H6V6	m3	Troncs de fusta de conífera sense escorça	0,018	x	93,22000 =	1,67796	
					Subtotal:		1,67796	1,67796
			COST DIRECTE					16,06870
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,06870**

P-76 **PB91-UNB200** h Assessorament expert en disseny gràfic per cartelleria i senyals interpretatives **Rend.: 1,000** **50,33** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0K-UNB20	h	Expert dissenyador gràfic	1,000	/R x	50,33000 =	50,33000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	50,33000		50,33000
COST DIRECTE			50,33000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,33000**

P-77 **PB91-UNB201** u Disseny, impressió, edició i col·locació de cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Doble suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 180x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. **Rend.: 1,000** **451,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,2075	/R x	24,44000	=	5,07130	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,39000	=	11,75600	
			Subtotal:					16,82730	16,82730
Materials									
	BBM4-UNB2	u	Cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	1,000	x	410,00000	=	410,00000	
	D311I002	u	Cimentació formigó (dau de 30*30*30 cm)	2,000	x	12,00000	=	24,00000	
			Subtotal:					434,00000	434,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,25241
			COST DIRECTE						451,07971
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**451,07971**

P-78 **PB91-UNB202** u Disseny, impressió, edició i col·locació de faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Quàdruple suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 130x10cm i 80x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. **Rend.: 1,000** **395,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,39000	=	11,75600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2075	/R x	24,44000	=	5,07130	
			Subtotal:					16,82730	16,82730
Materials									
	BBM4-UNB2	u	Faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	1,000	x	330,00000	=	330,00000	
	D311I002	u	Cimentació formigó (dau de 30*30*30 cm)	4,000	x	12,00000	=	48,00000	
			Subtotal:					378,00000	378,00000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25241
COST DIRECTE			395,07971
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**395,07971**

P-79 **PBBC-65LC** u Senyal manual per a senyalista **Rend.: 1,000** **13,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	13,87000	=	13,87000	
					Subtotal:			13,87000	13,87000

COST DIRECTE		13,87000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,87000**

P-80 **PBC4-56GY** m Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **6,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	24,44000	=	1,58860	
					Subtotal:			1,58860	1,58860
Materials									
	BBC6-0R91	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	5,18000	=	5,18000	
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	1,26000	=	0,15120	
					Subtotal:			5,33120	5,33120

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01589
COST DIRECTE		6,93569
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,93569**

P-81 **PBC5-56GN** u Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **12,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,020	/R x	24,44000	=	0,48880	
					Subtotal:			0,48880	0,48880
Materials									
	BBC7-0R8R	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	11,83000	=	11,83000	
					Subtotal:			11,83000	11,83000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00489
COST DIRECTE			12,32369
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,32369**

P-82 **PD53-B6EI** u Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada **Rend.: 1,000** **212,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,38000	=	15,19000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,09000	=	6,52250	
			Subtotal:					21,71250	21,71250
Materials									
	BD56-2OBQ	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat	1,000	x	190,38000	=	190,38000	
			Subtotal:					190,38000	190,38000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32569
COST DIRECTE		212,41819
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**212,41819**

P-83 **PD59-UNB201** u Sobreeixidor amb canal prefabricada de formigó en forma de U amb reixa de 2,50mL, 30cm amplada interior, sobre pericó sifònic de 60x60x60, connectat a tub PE de sortida 125mm diàmetre. Inclou subministrament, col·locació i unió de totes les peces i accessoris. Segons plànols de detall **Rend.: 1,000** **150,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,39000	=	2,93900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,44000	=	4,88800	
			Subtotal:					7,82700	7,82700

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	50,24000	=	0,50240	
					Subtotal:			0,50240	0,50240
Materials									
	BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	110,36000	=	110,36000	
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100	x	25,96000	=	28,55600	
	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	0,0396	x	76,37000	=	3,02425	
					Subtotal:			141,94025	141,94025
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11741
				COST DIRECTE					150,38706
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**150,38706**

P-84 **PD5T-UNB201** u Connexió a arqueta existent de canalització inundable de bassa naturalitzada, amb reixa tipus entramada fixa d'acer galvanitzat i tub PE 250mm per a connexió amb pou existent. Instal·lada, connectada i en funcionament, tot inclòs. **Rend.: 0,006** **497,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,048	/R x	29,39000	=	235,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,44000	=	203,66667	
					Subtotal:			438,78667	438,78667
Materials									
	BD5J-0M4Z	u	Reixa entramada 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 C250	1,000	x	52,12000	=	52,12000	
					Subtotal:			52,12000	52,12000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		6,58180
				COST DIRECTE					497,48847
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**497,48847**

P-85 **PDK1-DXAZ** u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **89,19** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	24,44000	=	8,79840	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360	/R x	29,39000	=	10,58040	
					Subtotal:			19,37880	19,37880
Materials									
	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	0,0053	x	44,02000	=	0,23331	
	BDD1-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	69,29000	=	69,29000	
					Subtotal:			69,52331	69,52331
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29068
			COST DIRECTE						89,19279
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,19279**

P-86 **PDK4-AJS9** u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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 **Rend.: 1,000** **117,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	24,44000	=	26,88400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	29,39000	=	16,16450	
					Subtotal:			43,04850	43,04850
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	53,03000	=	21,21200	
					Subtotal:			21,21200	21,21200
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	20,82000	=	3,60186	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	49,43000	=	49,43000	
					Subtotal:			53,03186	53,03186
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,64573
			COST DIRECTE						117,93809
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,93809**

P-87 **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 **Rend.: 1,000** **84,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	24,44000	=	26,88400	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	29,39000	=	16,16450	
					Subtotal:			43,04850	43,04850
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	53,03000	=	15,90900	
					Subtotal:			15,90900	15,90900
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,1321	x	20,82000	=	2,75032	
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	21,79000	=	21,79000	
					Subtotal:			24,54032	24,54032
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,64573
			COST DIRECTE						84,14355
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,14355**

P-88 **PFB0-3Y3A** u Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **52,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,291	/R x	26,09000	=	7,59219	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,291	/R x	30,38000	=	8,84058	
					Subtotal:			16,43277	16,43277
Materials									
	BFB0-0AB5	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	36,08000	=	36,08000	
					Subtotal:			36,08000	36,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24649
			COST DIRECTE						52,75926
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,75926**

P-89 **PFB0-3Y40** u Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **64,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,291	/R x	26,09000	=	7,59219	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,291	/R x	30,38000	=	8,84058	
					Subtotal:			16,43277	16,43277

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFB0-0ABV	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	47,41000	=	47,41000	
					Subtotal:			47,41000	47,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24649
				COST DIRECTE					64,08926
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**64,08926**

P-90	**PFB0-UNB201**	u	Tap per a tub de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**		**23,64**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,38000	=	4,55700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,09000	=	3,91350	
					Subtotal:			8,47050	8,47050
Materials									
	BFB0-UNB2	u	Tap final de polietilè, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	15,04000	=	15,04000	
					Subtotal:			15,04000	15,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12706
				COST DIRECTE					23,63756
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,63756**

P-91	**PFB0-UNB202**	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**		**46,42**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,38000	=	4,55700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,09000	=	3,91350	
					Subtotal:			8,47050	8,47050
Materials									
	BFB0-UNB2	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	37,82000	=	37,82000	
					Subtotal:			37,82000	37,82000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12706
COST DIRECTE			46,41756
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,41756**

P-92 **PFB2-3XNH** u Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **38,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,323	/R x	26,09000	=	8,42707	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,323	/R x	30,38000	=	9,81274	
			Subtotal:					18,23981	18,23981
Materials									
	BFB2-0A7N	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar	1,000	x	20,06000	=	20,06000	
			Subtotal:					20,06000	20,06000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27360
COST DIRECTE		38,57341
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,57341**

P-93 **PFB2-UNB201** u Derivació en creu de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **48,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,318	/R x	30,38000	=	9,66084	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,318	/R x	26,09000	=	8,29662	
			Subtotal:					17,95746	17,95746
Materials									
	BFB2-0A82	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar	1,800	x	16,63000	=	29,93400	
			Subtotal:					29,93400	29,93400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26936
COST DIRECTE		48,16082
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,16082**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-94	**PFB3-DVVZ**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**20,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	30,38000	=	8,81020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	26,09000	=	7,56610	
					Subtotal:			16,37630	16,37630
Materials									
	BFB3-099P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	1,020	x	4,17000	=	4,25340	
					Subtotal:			4,25340	4,25340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24564
			COST DIRECTE						20,87534
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,87534**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-95	**PFB3-DVXE**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**27,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	26,09000	=	9,39240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,38000	=	10,93680	
					Subtotal:			20,32920	20,32920
Materials									
	BFB3-095J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	6,60000	=	6,73200	
					Subtotal:			6,73200	6,73200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30494
			COST DIRECTE						27,36614
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,36614**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-96 **PFB3-DVXW** m Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **66,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,38000	=	21,26600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,09000	=	18,26300	
					Subtotal:			39,52900	39,52900
Materials									
	BFB3-096U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	26,25000	=	26,77500	
					Subtotal:			26,77500	26,77500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,59294
			COST DIRECTE						66,89694
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,89694**

P-97 **PFB3-DVZ4** m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 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 **Rend.: 1,000** **13,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,09000	=	4,69620	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,38000	=	5,46840	
					Subtotal:			10,16460	10,16460
Materials									
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFB3-097A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,73000	=	0,74460	
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,79000	=	2,03700	
					Subtotal:			2,83160	2,83160
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15247
			COST DIRECTE						13,14867
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,14867**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	**PFB3-DVZK**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**19,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	26,09000	=	5,73980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	30,38000	=	6,68360	
					Subtotal:			12,42340	12,42340
Materials									
	BFWF-09VH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	16,64000	=	4,99200	
	BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,05000	=	2,09100	
					Subtotal:			7,34300	7,34300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18635
			COST DIRECTE						19,95275
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,95275**

P-99	**PG04-UNB201**	u	Subministrament i instal·lació de subquadre amb sortida de 50A protegida amb magnetotèrmic i diferencial, línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub protegida per corrugat de 110mm de diàmetre, subquadre en l'arribada de línia també protegit a 50A amb magnetotèrmic i diferencial. Inclou tota la instal·lació i comprovació. Inclou doble corrugat de 110mm de diàmetre.	**Rend.: 1,000**	**2.500,00** €

		COST DIRECTE		2.500,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.500,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-100	**PJM4-UNB201**	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal	**Rend.: 1,000**	**213,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,05000	=	1,30250	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	30,38000	=	7,59500	
					Subtotal:			8,89750	8,89750

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJM3-UNB2	u	Comptador d'aigua d'esfera seca per a DN65, pressió màxima de treball 10 ATM, transmissió magnètica protegida, cos de fundició GG25, per connectar al ramal	1,000	x	204,75000	=	204,75000
					Subtotal:		204,75000	204,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13346
				COST DIRECTE				213,78096
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**213,78096**

P-101	**PJS1-6U6O**	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables, per connectar a boca de reg	**Rend.:**	**1,000**	**699,26**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,09000	= 31,30800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,38000	= 36,45600	
					Subtotal:		67,76400	67,76400
Materials								
	BJS4-UNB2	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables	1,000	x	630,48000	= 630,48000	
					Subtotal:		630,48000	630,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,01646
				COST DIRECTE				699,26046
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**699,26046**

P-102	**PJS1-UNB201**	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" 'mascle, amb vàlvula antidrenatge, i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	**Rend.:**	**1,000**	**33,50**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,09000	= 13,04500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,38000	= 15,19000	
					Subtotal:		28,23500	28,23500
Materials								
	BJS4-UNB2	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" ' mascle, amb vàlvula antidrenatge i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de	1,000	x	4,50000	= 4,50000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			sector						
	BJS9-28M5	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 3/4"	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
						Subtotal:		4,84000	4,84000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,42353
				COST DIRECTE					33,49853
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,49853**

P-103 PJS5-HA2U u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada **Rend.: 1,000** **287,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,09000	=	13,04500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,38000	=	30,38000	
						Subtotal:		43,42500	43,42500
Materials									
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	34,17000	=	34,17000	
	BJS6-H5IQ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	209,69000	=	209,69000	
						Subtotal:		243,86000	243,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,65138
				COST DIRECTE					287,93638
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**287,93638**

P-104 PJSC-A7SZ u Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina **Rend.: 1,000** **29,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,38000	=	7,59500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,09000	=	6,52250	
						Subtotal:		14,11750	14,11750
Materials									
	BJSD-2DOS	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador	1,000	x	14,75000	=	14,75000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable						
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
					Subtotal:			15,05000	15,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21176
				COST DIRECTE					29,37926
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,37926**

P-105 PJSC-UNB201 u Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina **Rend.: 1,000** **20,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,09000	=	7,82700	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,38000	=	9,11400	
					Subtotal:			16,94100	16,94100
Materials									
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BJSD-UNB2	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,000	x	3,31000	=	3,31000	
					Subtotal:			3,61000	3,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25412
				COST DIRECTE					20,80512
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,80512**

P-106 PJSE-6UC0 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. **Rend.: 1,000** **101,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,38000	=	30,38000	
					Subtotal:			30,38000	30,38000
Materials									
	BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	65,57000	=	65,57000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	1,000	x	4,63000	=	4,63000	
					Subtotal:			70,20000	70,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,45570
				COST DIRECTE					101,03570
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,03570**

P-107 PJSL-H9A7 u Pala metàl·lica de reg de 50 cm, inclòs marc, instal·lada i provada **Rend.: 1,000** **48,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,38000	=	6,07600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,44000	=	4,88800	
					Subtotal:			10,96400	10,96400
Materials									
	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	0,080	x	44,02000	=	3,52160	
	BJSL-H6DT	u	Conjunt de marc metàl·lic i pala de reg de 50 cm d'amplada	1,000	x	33,35000	=	33,35000	
					Subtotal:			36,87160	36,87160
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,27410
				COST DIRECTE					48,10970
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,10970**

P-108 PJSM-HBBG u Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral **Rend.: 1,000** **59,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,44000	=	7,33200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,39000	=	8,81700	
					Subtotal:			16,14900	16,14900
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	20,82000	=	1,04100	
	BJSM-H6R9	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	42,44000	=	42,44000	
					Subtotal:			43,48100	43,48100

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24224
			COST DIRECTE			59,87224
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,87224**

P-109 **PJSO-92LS** u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat **Rend.: 1,000** **112,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	30,38000	=	24,30400	
			Subtotal:					24,30400	24,30400
Materials									
	BJSO-26IH	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x	87,46000	=	87,46000	
			Subtotal:					87,46000	87,46000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,60760
			COST DIRECTE						112,37160
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,37160**

P-110 **PJSO-92LV** u Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat **Rend.: 1,000** **173,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	30,38000	=	24,30400	
			Subtotal:					24,30400	24,30400
Materials									
	BJSO-26IK	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	1,000	x	148,78000	=	148,78000	
			Subtotal:					148,78000	148,78000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,60760
			COST DIRECTE						173,69160
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**173,69160**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-111	**PN33-ANQ7**	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**				**151,73** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		1,120	/R x	26,09000 =	29,22080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		1,120	/R x	30,38000 =	34,02560	
						Subtotal:		63,24640	63,24640
Materials									
	BN33-2JZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta		1,000	x	87,53000 =	87,53000	
						Subtotal:		87,53000	87,53000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,94870
				COST DIRECTE					151,72510
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**151,72510**
P-112	**PN44-FAM8**	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**148,21** €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,660	/R x	26,09000 =	17,21940	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,660	/R x	30,38000 =	20,05080	
						Subtotal:		37,27020	37,27020
Materials									
	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual		1,000	x	110,38000 =	110,38000	
						Subtotal:		110,38000	110,38000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55905
COST DIRECTE			148,20925
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**148,20925**

P-113 PN44-FAOL u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **118,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,38000	=	12,15200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,09000	=	10,43600	
					Subtotal:			22,58800	22,58800
Materials									
	BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	95,37000	=	95,37000	
					Subtotal:			95,37000	95,37000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33882
COST DIRECTE		118,29682
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,29682**

P-114 PNE3-UNB202 u Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90, col·locat **Rend.: 1,000** **73,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	26,09000	=	14,34950	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,38000	=	16,70900	
					Subtotal:			31,05850	31,05850
Materials									
	BNE3-UNB2	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90.	1,000	x	41,56000	=	41,56000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	41,56000	41,56000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,77646
			COST DIRECTE		73,39496
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,39496**

P-115 **PNH4-CJR0** u Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment. Inclou filtre per a instal·lació de reg de 3" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat. Inclou accessoris i peces auxiliars fins a connexió a aspiració i impulsió, maneguets antivibratoris i pressostat amb manòmetre, variador elèctric.

Rend.: 1,000 **4.328,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	30,38000	=	75,95000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	26,09000	=	65,22500	
			Subtotal:					141,17500	141,17500
Materials									
	BNH3-331Q	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25)	1,000	x	4.109,51000	=	4.109,51000	
	BNE3-28L9	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	1,000	x	76,18000	=	76,18000	
			Subtotal:					4.185,69000	4.185,69000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						2,11763
			COST DIRECTE						4.328,98263
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.328,98263**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-116 PQ19-UNB201 u Subministrament i col·locació de banc de taulons de fusta de pi roig amb certificació forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària, sense respatller, fixaxt mecànicament sobre dos rocs d'escullera, un a cada extrem. **Rend.: 1,000** **264,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,44000	=	12,22000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,38000	=	15,19000	
					Subtotal:			27,41000	27,41000
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,443	/R x	50,24000	=	22,25632	
					Subtotal:			22,25632	22,25632
Materials									
	BQ11-UNB2	u	Banc de taulons de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 2m de llargària.	1,000	x	214,15000	=	214,15000	
					Subtotal:			214,15000	214,15000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,68525
			COST DIRECTE						264,50157
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**264,50157**

P-117 PQ19-UNB202 U Conjunt de taula per a exterior, compost per taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau amb bancs sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat. Inclús anivellació dels components. Fusta amb certificació forestal. **Rend.: 1,000** **770,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,250	/R x	22,73000	=	5,68250	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,250	/R x	25,57000	=	6,39250	
					Subtotal:			12,07500	12,07500
Materials									
	MT52MUG2	U	Banc sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	1,000	x	336,36000	=	336,36000	
	MT52MUG2	U	Taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	1,000	x	421,67000	=	421,67000	
					Subtotal:			758,03000	758,03000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			770,10500
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**770,10500**

P-118 **PQ19-UNB203** u Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificació forestal, tractada en autoclau, de 3m de llargària, fixada mecànicament amb cargols d'acer inoxidables, col·locat sobre rases de formigó de calç. Capacitat 5 bibicletes. **Rend.: 1,000** **234,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,44000	=	9,77600	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,38000	=	12,15200	
			Subtotal:					21,92800	21,92800
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,302	/R x	50,24000	=	15,17248	
			Subtotal:					15,17248	15,17248
Materials									
	BQ11-UNB2	u	Aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària. Capacitat 5 bicicletes	1,000	x	170,00000	=	170,00000	
	B06H-HISB	m3	Formigó no estructural de calç fet a obra amb 380 1 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, en sacs, granulat de pedra calcària i grandària màxima 20 mm, amb una proporció en volum de 1:4, elaborat amb formigonera	0,144	x	185,37430	=	26,69390	
			Subtotal:					196,69390	196,69390

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,54820
COST DIRECTE			234,34258
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**234,34258**

P-119 **PQ30-HA6W** u Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó **Rend.: 1,000** **554,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,39000	=	117,56000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,44000	=	97,76000	
			Subtotal:					215,32000	215,32000
Materials									
	BQ30-H5ZP	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides	1,000	x	300,00000	=	300,00000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera						
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,54000	=	25,54000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x	85,45491	=	8,54549	
						Subtotal:		334,08549	334,08549
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		5,38300
				COST DIRECTE					554,78849
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**554,78849**

P-120 **PQB6-UNB201** u Protecció d'arbres amb taulons de fusta fins a 1,80m d'altura. Separació de taulons en funció del diàmetre del tronc, fixats amb filferro i marcats amb cinta de balisament. **Rend.: 1,000** **10,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,23000	=	7,80750	
						Subtotal:		7,80750	7,80750
Materials									
	B0AM-078J	kg	Filferro acer	0,050	x	1,24000	=	0,06200	
	B0D21-07P0	m	Tauló de fusta de pi per a 30 usos	15,000	x	0,13000	=	1,95000	
	BBC6-0R90	m	Cinta d'abalisament Indeterminat, per a seguretat i salut	2,000	x	0,14000	=	0,28000	
						Subtotal:		2,29200	2,29200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11711
				COST DIRECTE					10,21661
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,21661**

P-121 **PQT1-UNB202** u Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Superfície total de cobertura 25m2. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable. **Rend.: 0,109** **5.044,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	30,38000	=	696,78899	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	26,09000	=	598,39450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,44000	=	134,53211	
					Subtotal:			1.429,71560	1.429,71560
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,750	/R x	46,45000	=	1.171,90367	
					Subtotal:			1.171,90367	1.171,90367
Materials									
	B0A4-07OB	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 2 mm de diàmetre i de composició 1x19+0	125,000	x	0,36000	=	45,00000	
	B0AJ-06WF	u	Tensor Indeterminat obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/2"	36,000	x	3,05000	=	109,80000	
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	4,120	x	72,14000	=	297,21680	
					Subtotal:			452,01680	452,01680
Partides d'obra									
	P43D-6UDH	m3	Pilar de fusta de pi flandes C24 ribotat, de 14x14 a 20x20 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), muntat sobre suports	0,770	x	1.321,33840	=	1.017,43057	
	P433-6UF3	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), col·locada sobre suports de fusta o acer	0,342	x	1.243,40433	=	425,24428	
	P431-4SQX	m3	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1), col·locada a l'obra recolzada	0,388	x	1.157,61025	=	449,15278	
	P437-4S9W	kg	Elements d'unió i recolzament per estructures de fusta, d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra	10,000	x	6,35317	=	63,53170	
					Subtotal:			1.955,35933	1.955,35933

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	35,74289
COST DIRECTE			5.044,73829
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.044,73829**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-122	**PQU0-566V**	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**			**69,34** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	24,44000 =	6,11000	
					Subtotal:		6,11000	6,11000
Materials								
	BQU0-0TH	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	63,08000 =	63,08000	
					Subtotal:		63,08000	63,08000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,15275
			COST DIRECTE					69,34275
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**69,34275**
P-123	**PQU1-49TI**	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**			**19,04** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,44000 =	3,66600	
					Subtotal:		3,66600	3,66600
Materials								
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	61,14000 =	15,28500	
					Subtotal:		15,28500	15,28500
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,09165
			COST DIRECTE					19,04265
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,04265**
P-124	**PQU4-65LW**	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.:**	**1,000**			**80,84** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,44000 =	1,22200	
					Subtotal:		1,22200	1,22200
Materials								
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	79,59000 =	79,59000	
					Subtotal:		79,59000	79,59000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,03055
COST DIRECTE			80,84255
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,84255**

P-125 **PQUC-BIQL** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell **Rend.: 1,000** **72,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	72,61000	=	72,61000	
			Subtotal:					72,61000	72,61000

COST DIRECTE		72,61000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,61000**

P-126 **PQUD-BIQY** mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres **Rend.: 1,000** **62,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x	62,13000	=	62,13000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		62,13000	62,13000
			COST DIRECTE			62,13000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,13000**

P-127 **PQUE-BIQT** mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial **Rend.: 1,000** **81,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	81,15000	=	81,15000	
			Subtotal:					81,15000	81,15000
			COST DIRECTE						81,15000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,15000**

P-128 **PQUI-566W** u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **123,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,44000	=	8,55400	
			Subtotal:					8,55400	8,55400
Materials									
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	115,15000	=	115,15000	
			Subtotal:					115,15000	115,15000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,21385
			COST DIRECTE						123,91785
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**123,91785**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-129 PQUM-566Y u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **51,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,44000	=	2,44400	
			Subtotal:					2,44400	2,44400
Materials									
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	49,19000	=	49,19000	
			Subtotal:					49,19000	49,19000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,06110
			COST DIRECTE						51,69510
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,69510**

P-130 PQUO-5672 u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs **Rend.: 1,000** **22,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,44000	=	8,55400	
			Subtotal:					8,55400	8,55400
Materials									
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	55,03000	=	13,75750	
			Subtotal:					13,75750	13,75750
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,21385
			COST DIRECTE						22,52535
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,52535**

P-131 PR30-8RVV m3 Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals **Rend.: 1,000** **62,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,23000	=	8,11980	
			Subtotal:					8,11980	8,11980
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	59,51000	=	6,54015	
			Subtotal:					6,54015	6,54015
Materials									

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	1,100	x	43,77000	=	48,14700	
						Subtotal:		48,14700	48,14700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12180
			COST DIRECTE						62,92875
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,92875**

P-132 PR36-UNB202 m3 Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics. **Rend.: 1,000** **8,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,040	/R x	31,23000	=	1,24920	
						Subtotal:		1,24920	1,24920
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x	59,51000	=	2,97550	
						Subtotal:		2,97550	2,97550
Materials									
	BR3D-UNB2	m3	Terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A	1,000	x	4,06000	=	4,06000	
						Subtotal:		4,06000	4,06000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01874
			COST DIRECTE						8,30344
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,30344**

P-133 PR411-8T1W u Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **91,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR411-21U	u	Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	91,09000	=	91,09000	
						Subtotal:		91,09000	91,09000
			COST DIRECTE						91,09000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**91,09000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-134	**PR415-8TNW**	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**Rend.: 1,000**	**44,65**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR415-224H	u	Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	44,65000	=	44,65000	
					Subtotal:			44,65000	44,65000
				COST DIRECTE					44,65000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,65000**

P-135	**PR416-8TQE**	u	Subministrament d'Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l	**Rend.: 1,000**				**8,29**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR416-225J	u	Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l	1,000	x	8,29000	=	8,29000	
					Subtotal:			8,29000	8,29000
				COST DIRECTE					8,29000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,29000**

P-136	**PR420-8U2R**	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**87,17**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR420-22BT	u	Celtis australis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	87,17000	=	87,17000	
					Subtotal:			87,17000	87,17000
				COST DIRECTE					87,17000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,17000**

P-137	**PR420-8U2S**	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**				**128,02**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR420-22B	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	128,02000	=	128,02000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			128,02000	128,02000
				COST DIRECTE				128,02000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**128,02000**

P-138 **PR434-8UN6** u Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **83,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR433-22L4	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	83,69000	=	83,69000	
						Subtotal:		83,69000	83,69000
				COST DIRECTE					83,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,69000**

P-139 **PR445-8VSI** u Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l **Rend.: 1,000** **511,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR445-235Z	u	Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x	511,40000	=	511,40000	
						Subtotal:		511,40000	511,40000
				COST DIRECTE					511,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**511,40000**

P-140 **PR44D-8W3R** u Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua **Rend.: 1,000** **44,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR44D-23C	u	Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	44,09000	=	44,09000	
						Subtotal:		44,09000	44,09000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		44,09000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,09000**

P-141 PR44D-8W3V u Subministrament de Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua **Rend.: 1,000** **26,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44D-23C	u	Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	26,54000	=	26,54000	
				Subtotal:			26,54000	26,54000

COST DIRECTE		26,54000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,54000**

P-142 PR44E-8WB2 u Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **159,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44E-23H	u	Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	159,50000	=	159,50000	
				Subtotal:			159,50000	159,50000

COST DIRECTE		159,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**159,50000**

P-143 PR44G-8WHU u Subministrament de Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ **Rend.: 1,000** **48,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44G-23J	u	Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	48,11000	=	48,11000	
				Subtotal:			48,11000	48,11000

COST DIRECTE		48,11000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,11000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-144	**PR450-8WO7**	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	**Rend.: 1,000**	**16,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR450-23O	u	Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	1,000	x	16,26000	=	16,26000	
					Subtotal:			16,26000	16,26000
								COST DIRECTE	16,26000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16,26000**

P-145	**PR450-8WOA**	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	**Rend.: 1,000**	**28,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR450-23O	u	Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	1,000	x	28,77000	=	28,77000	
					Subtotal:			28,77000	28,77000
								COST DIRECTE	28,77000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**28,77000**

P-146	**PR450-8WV9**	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	**Rend.: 1,000**	**16,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR450-23O	u	Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	1,000	x	16,26000	=	16,26000	
					Subtotal:			16,26000	16,26000
								COST DIRECTE	16,26000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16,26000**

P-147	**PR450-UNB201**	u	Subministrament de Quercus faginea d'alçària de > 150 cm, en contenidor de 10 l.	**Rend.: 1,000**	**28,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR450-23O	u	Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	1,000	x	28,77000	=	28,77000	
					Subtotal:			28,77000	28,77000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		28,77000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,77000**

P-148 **PR451-8WYN** u Subministrament de Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l **Rend.:** **1,000** **13,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR451-23S2 u	Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l	1,000	x	13,27000	=	13,27000	
				Subtotal:			13,27000	13,27000

COST DIRECTE		13,27000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,27000**

P-149 **PR454-8X6Z** u Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua **Rend.:** **1,000** **28,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR454-23XB u	Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	28,63000	=	28,63000	
				Subtotal:			28,63000	28,63000

COST DIRECTE		28,63000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,63000**

P-150 **PR454-8X7R** u Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l **Rend.:** **1,000** **4,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR454-23W u	Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
				Subtotal:			4,00000	4,00000

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,00000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-151	**PR459-8XJY**	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**108,32**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR459-2432	u	Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	108,32000	=	108,32000	
					Subtotal:			108,32000	108,32000
				COST DIRECTE					108,32000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,32000**

P-152	**PR45A-8XND**	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**Rend.: 1,000**	**105,51**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45A-245	u	Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	105,51000	=	105,51000	
					Subtotal:			105,51000	105,51000
				COST DIRECTE					105,51000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,51000**

P-153	**PR45C-8XU9**	u	Subministrament d'Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**Rend.: 1,000**	**51,35**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45C-248J	u	Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	51,35000	=	51,35000	
					Subtotal:			51,35000	51,35000
				COST DIRECTE					51,35000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,35000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-154	**PR472-91IR**	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	**Rend.:**	**1,000**	**5,75**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR471-24X4 u	Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	1,000	x	5,75000	=	5,75000	
				Subtotal:			5,75000	5,75000

COST DIRECTE		5,75000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,75000**

P-155	**PR472-91IS**	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	**Rend.:**	**1,000**	**54,08**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR471-24X5 u	Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	1,000	x	54,08000	=	54,08000	
				Subtotal:			54,08000	54,08000

COST DIRECTE		54,08000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,08000**

P-156	**PR472-91JN**	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	**Rend.:**	**1,000**	**76,18**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR471-24Y u	Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	1,000	x	76,18000	=	76,18000	
				Subtotal:			76,18000	76,18000

COST DIRECTE		76,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,18000**

P-157	**PR498-92RF**	u	Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	**Rend.:**	**1,000**	**1,50**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR498-25EK u	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
				Subtotal:			1,50000	1,50000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,50000**

P-158 **PR498-UNB201** u Subministrament d'Allium ampeloprasum en qualsevol presentació **Rend.: 1,000** **1,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR498-25EK u	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
				Subtotal:			1,50000	1,50000

COST DIRECTE			1,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,50000**

P-159 **PR4A1-UNB201** u Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. **Rend.: 1,000** **0,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4A1-25G u	Atriplex halimus d'alçària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 300 cm3	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
				Subtotal:			0,60000	0,60000

COST DIRECTE			0,60000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,60000**

P-160 **PR4BQ-94DL** u Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l **Rend.: 1,000** **13,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4BQ-25T u	Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	1,000	x	13,41000	=	13,41000	
				Subtotal:			13,41000	13,41000

COST DIRECTE			13,41000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,41000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-161	**PR4BR-UNB20**	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 30 cm d'alçària, en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.	**Rend.: 1,000**	**3,85**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4BR-25T	u Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
				Subtotal:			3,85000	3,85000
							COST DIRECTE	3,85000
					0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,85000**

P-162	**PR4EP-UNB201**	u	Subministrament de planta arbustiva de 20 a 30 cm d'alçària en alvèol forestal de 400 cm3, segons llistat d'espècies descrits en la memòira i el PPT.	**Rend.: 1,000**	**0,76**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4EP-25Z	u Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3	1,000	x	0,76000	=	0,76000	
				Subtotal:			0,76000	0,76000
							COST DIRECTE	0,76000
					0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,76000**

P-163	**PR4GH-93Y3**	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	**Rend.: 1,000**	**43,03**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GH-266	u Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	1,000	x	43,03000	=	43,03000	
				Subtotal:			43,03000	43,03000
							COST DIRECTE	43,03000
					0,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**43,03000**

P-164	**PR4GH-93Y9**	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	**Rend.: 1,000**	**43,03**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GH-266	u Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	1,000	x	43,03000	=	43,03000	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			43,03000	43,03000
				COST DIRECTE				43,03000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,03000**

P-165 **PR4H2-UNB201** u Subministrament de planta ripària d''alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 l, segons llistat d'espècies adscrites en la memòria i el PPT. **Rend.: 1,000** **3,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4H2-2696 u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,72000	=	3,72000	
		Subtotal:					3,72000	3,72000
		COST DIRECTE						3,72000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,72000**

P-166 **PR4HA-UNB20** u Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. **Rend.: 1,000** **3,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4HA-26B u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	1,330	x	2,89000	=	3,84370	
		Subtotal:					3,84370	3,84370
		COST DIRECTE						3,84370
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,84370**

P-167 **PR4HG-UNB20** u Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3 **Rend.: 1,000** **0,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4HG-26C u	Sedum album en alvèol hortícola de 40 cm3	1,000	x	0,60000	=	0,60000	
		Subtotal:					0,60000	0,60000
		COST DIRECTE						0,60000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,60000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-168	**PR4JC-UNB201**	u	Subministrament de planta ripària d'alcària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i PPT.	**Rend.: 1,000**	**0,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JC-26F	u	Typha angustifolia en alvèol forestal de 300 cm3	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
					Subtotal:			0,78000	0,78000
				COST DIRECTE					0,78000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,78000**

P-169	**PR4JG-9518**	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	**Rend.: 1,000**	**11,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JG-26F	u	Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x	11,07000	=	11,07000	
					Subtotal:			11,07000	11,07000
				COST DIRECTE					11,07000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,07000**

P-170	**PR4JH-UNB201**	u	Subministrament de Vinca major en test 11 cm	**Rend.: 1,000**	**0,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JH-26H	u	Vinca major Variegata en test 11 cm	1,000	x	0,82000	=	0,82000	
					Subtotal:			0,82000	0,82000
				COST DIRECTE					0,82000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,82000**

P-171	**PR4JJ-955Q**	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**	**3,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JJ-26H	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
					Subtotal:			3,70000	3,70000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,70000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,70000**

P-172 PR4JK-955W u Subministrament de Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm **Rend.: 1,000** **5,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JK-26H	u	Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm	1,000	x	5,50000	=	5,50000	
			Subtotal:					5,50000	5,50000

COST DIRECTE			5,50000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,50000**

P-173 PR60-8Y0L u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **37,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,050	/R x	31,40000	=	1,57000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x	31,23000	=	6,55830	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,025	/R x	35,20000	=	0,88000	
			Subtotal:					9,00830	9,00830
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	59,51000	=	15,09174	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	50,78000	=	5,58580	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,210	/R x	36,67000	=	7,70070	
			Subtotal:					28,37824	28,37824
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,78000	=	0,21360	
			Subtotal:					0,21360	0,21360

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13512
COST DIRECTE			37,73526
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,73526**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**Rend.: 1,000**	**33,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x	31,23000	=	6,55830	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,060	/R x	35,20000	=	2,11200	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,120	/R x	31,40000	=	3,76800	
					Subtotal:			12,43830	12,43830
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	50,78000	=	5,58580	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	59,51000	=	15,09174	
					Subtotal:			20,67754	20,67754
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,78000	=	0,21360	
					Subtotal:			0,21360	0,21360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18657
				COST DIRECTE					33,51601
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,51601**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-175	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg	**Rend.: 1,000**	**49,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,100	/R x	31,40000	=	3,14000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,23000	=	8,11980	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050	/R x	35,20000	=	1,76000	
					Subtotal:			13,01980	13,01980
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,050	/R x	50,24000	=	2,51200	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,67000	=	8,80080	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	59,51000	=	17,24600	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	50,78000	=	7,61700	
					Subtotal:			36,17580	36,17580
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	1,78000	=	0,28480	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	0,28480	0,28480
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19530
	COST DIRECTE			49,67570
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,67570**

P-176 **PR60-8YG6** u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **169,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,500	/R x	35,20000	=	17,60000	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	1,000	/R x	31,40000	=	31,40000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	31,23000	=	19,67490	
			Subtotal:					68,67490	68,67490
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	36,67000	=	16,86820	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	55,82000	=	27,91000	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	50,78000	=	20,81980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5555	/R x	59,51000	=	33,05781	
			Subtotal:					98,65581	98,65581
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,450	x	1,78000	=	0,80100	
			Subtotal:					0,80100	0,80100
	DESPESES AUXILIARS				1,50 %				1,03012
	COST DIRECTE								169,16183
	DESPESES INDIRECTES				0,00 %				0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								**169,16183**

P-177 **PR60-8YPY** u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió **Rend.: 1,000** **43,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,025	/R x	35,20000	=	0,88000	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,050	/R x	31,40000	=	1,57000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,190	/R x	31,23000	=	5,93370	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		8,38370		8,38370
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,090	/R x	50,78000	=	4,57020	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,190	/R x	36,67000	=	6,96730	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2294	/R x	59,51000	=	13,65159	
					Subtotal:		25,18909		25,18909
Materials									
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,0461	x	44,18000	=	2,03670	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,1613	x	43,90000	=	7,08107	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,1024	x	1,78000	=	0,18227	
					Subtotal:		9,30004		9,30004
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12576
				COST DIRECTE					42,99859
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,99859**

P-178 **PR60-8YQG** u Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **30,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,190	/R x	31,23000	=	5,93370	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,060	/R x	35,20000	=	2,11200	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,120	/R x	31,40000	=	3,76800	
					Subtotal:			11,81370	11,81370
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2294	/R x	59,51000	=	13,65159	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,090	/R x	50,78000	=	4,57020	
					Subtotal:			18,22179	18,22179
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,1024	x	1,78000	=	0,18227	
					Subtotal:			0,18227	0,18227
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17721
				COST DIRECTE					30,39497
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,39497**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-179	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**Rend.: 1,000**	**5,02**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	31,23000	=	4,05990	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	35,20000	=	0,31680	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	31,40000	=	0,56520	
			Subtotal:					4,94190	4,94190
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	
			Subtotal:					0,00890	0,00890
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07413
			COST DIRECTE						5,02493
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,02493**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-180	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg	**Rend.: 1,000**	**10,89**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	31,40000	=	1,25600	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x	35,20000	=	0,70400	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x	31,23000	=	8,74440	
			Subtotal:					10,70440	10,70440
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	x	1,78000	=	0,02136	
			Subtotal:					0,02136	0,02136
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16057
			COST DIRECTE						10,88633
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,88633**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-181 **PR61-8ZIG** u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **21,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,460	/R x	31,23000	=	14,36580	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,060	/R x	31,40000	=	1,88400	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	35,20000	=	1,05600	
					Subtotal:			17,30580	17,30580
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	36,67000	=	3,66700	
					Subtotal:			3,66700	3,66700
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,020	x	1,78000	=	0,03560	
					Subtotal:			0,03560	0,03560
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25959
			COST DIRECTE						21,26799
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,26799**

P-182 **PR61-8ZII** u Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **2,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,065	/R x	31,23000	=	2,02995	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	35,20000	=	0,28160	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,016	/R x	31,40000	=	0,50240	
					Subtotal:			2,81395	2,81395
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,78000	=	0,00534	
					Subtotal:			0,00534	0,00534
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04221
			COST DIRECTE						2,86150
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,86150**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-183 PR61-8ZJB u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **26,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	31,40000	=	2,51200	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	35,20000	=	1,40800	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,23000	=	8,11980	
			Subtotal:					12,03980	12,03980
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811	/R x	59,51000	=	10,77726	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	36,67000	=	3,66700	
			Subtotal:					14,44426	14,44426
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,029	x	1,78000	=	0,05162	
			Subtotal:					0,05162	0,05162
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18060
			COST DIRECTE						26,71628
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,71628**

P-184 PR61-8ZJF u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **8,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,23000	=	7,49520	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x	31,40000	=	0,62800	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	35,20000	=	0,35200	
			Subtotal:					8,47520	8,47520
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,78000	=	0,01780	
			Subtotal:					0,01780	0,01780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12713
			COST DIRECTE						8,62013
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,62013**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-185	**PR61-8ZJU**	u	Plantació d'arbust 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	**Rend.: 1,000**	**11,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x	31,23000	=	8,74440	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x	35,20000	=	0,70400	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	31,40000	=	1,25600	
					Subtotal:			10,70440	10,70440
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	x	1,78000	=	0,02136	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0061	x	60,63000	=	0,36984	
					Subtotal:			0,39120	0,39120
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16057
			COST DIRECTE						11,25617
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,25617**

P-186	**PR61-8ZK0**	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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	**Rend.: 1,000**	**5,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	31,23000	=	4,05990	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	35,20000	=	0,31680	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	31,40000	=	0,56520	
					Subtotal:			4,94190	4,94190
Materials									
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0027	x	60,63000	=	0,16370	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	
					Subtotal:			0,17260	0,17260
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07413
			COST DIRECTE						5,18863
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,18863**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-187	**PR61-8ZK8**	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 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	**Rend.: 1,000**	**34,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	31,40000	=	2,51200	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,760	/R x	31,23000	=	23,73480	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	35,20000	=	1,40800	
					Subtotal:			27,65480	27,65480
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,150	/R x	36,67000	=	5,50050	
					Subtotal:			5,50050	5,50050
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,029	x	1,78000	=	0,05162	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	60,63000	=	0,87307	
					Subtotal:			0,92469	0,92469
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,41482
			COST DIRECTE						34,49481
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,49481**

P-188	**PR61-8ZLU**	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**Rend.: 1,000**	**33,18**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	31,23000	=	13,74120	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	35,20000	=	1,40800	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	31,40000	=	2,51200	
					Subtotal:			17,66120	17,66120
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1932	/R x	59,51000	=	11,49733	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	36,67000	=	3,66700	
					Subtotal:			15,16433	15,16433
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,78000	=	0,08900	
					Subtotal:			0,08900	0,08900

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26492
COST DIRECTE			33,17945
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,17945**

P-189 PR62-8YU3 u Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg **Rend.: 1,000** **51,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	35,20000	=	3,52000	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	31,40000	=	6,28000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,23000	=	8,11980	
					Subtotal:			17,91980	17,91980
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	59,51000	=	17,24600	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	36,67000	=	8,80080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140	/R x	50,78000	=	7,10920	
					Subtotal:			33,15600	33,15600
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	1,78000	=	0,28480	
					Subtotal:			0,28480	0,28480

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26880
COST DIRECTE		51,62940
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,62940**

P-190 PR64-F15T u Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg **Rend.: 1,000** **0,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x	35,20000	=	0,14080	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,012	/R x	31,23000	=	0,37476	
					Subtotal:			0,51556	0,51556
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	50,78000	=	0,10156	
					Subtotal:			0,10156	0,10156
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	0,00890	0,00890
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00773
	COST DIRECTE			0,63375
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,63375**

P-191 **PR64-F15X** u Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg **Rend.: 1,000** **1,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024	/R x	31,23000	=	0,74952	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	35,20000	=	0,28160	
			Subtotal:					1,03112	1,03112
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	50,78000	=	0,10156	
			Subtotal:					0,10156	0,10156
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	
			Subtotal:					0,00890	0,00890
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01547
			COST DIRECTE						1,15705
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15705**

P-192 **PR64-F15Z** 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 **Rend.: 1,000** **3,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	35,20000	=	0,98560	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	31,23000	=	2,62332	
			Subtotal:					3,60892	3,60892
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	50,78000	=	0,10156	
			Subtotal:					0,10156	0,10156
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	
			Subtotal:					0,00890	0,00890

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05413
COST DIRECTE			3,77351
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,77351**

P-193 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 **Rend.: 1,000** **3,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,028	/R x	35,20000	=	0,98560	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,084	/R x	31,23000	=	2,62332	
					Subtotal:			3,60892	3,60892
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x	50,78000	=	0,10156	
					Subtotal:			0,10156	0,10156
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,78000	=	0,00890	
					Subtotal:			0,00890	0,00890

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05413
COST DIRECTE		3,77351
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,77351**

P-194 PRA2-4H3B m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega **Rend.: 1,000** **0,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,0016	/R x	31,23000	=	0,04997	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	31,40000	=	0,06280	
					Subtotal:			0,11277	0,11277
Maquinària									
	CR74-00JW	h	Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb sembradora	0,0016	/R x	43,89000	=	0,07022	
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	23,87000	=	0,04774	
					Subtotal:			0,11796	0,11796
Materials									
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	4,86000	=	0,14580	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/23 Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	0,14580	0,14580
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00169
	COST DIRECTE			0,37822
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,37822**

P-195 **PRA2-UNB201** m2 Sembra de barreja de llavors pol·linitazadores, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. **Rend.: 1,000** **4,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	35,20000	=	1,93600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	31,23000	=	1,65519	
			Subtotal:					3,59119	3,59119
Materials									
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,010	x	43,90000	=	0,43900	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	0,010	x	26,09000	=	0,26090	
			Subtotal:					0,69990	0,69990
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05387
			COST DIRECTE						4,34496
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,34496**

P-196 **PRZ0-905E** u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú **Rend.: 1,000** **37,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,266	/R x	31,23000	=	8,30718	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,266	/R x	35,20000	=	9,36320	
			Subtotal:					17,67038	17,67038
Materials									
	BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	2,000	x	9,23000	=	18,46000	
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	x	0,47000	=	0,94000	
			Subtotal:					19,40000	19,40000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26506
COST DIRECTE			37,33544
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,33544**

P-197 **RAETT047** m Subministrament i col·locació de tanca cinegètica de 1.5m d'alçada formades per malla metàl·lica nuada, normal o reforçada, suportada per pals de fusta cada 4m. Pals de fusta de pi silvestre, tractats en autoclau nivell IV, encastats directament al terreny mínim 25cm. **Rend.: 1,000** **24,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,370	/R x	24,14000	=	8,93180	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,370	/R x	29,39000	=	10,87430	
					Subtotal:			19,80610	19,80610
Materials									
	B0A2T047	m	Malla cinegètica 150	1,000	x	4,47000	=	4,47000	
					Subtotal:			4,47000	4,47000

COST DIRECTE		24,27610
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,27610**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

ANNEX 6
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX

1 OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 4

2 DADES DEL PROJECTE 5

2.1 PROMOTOR – PROPIETARI 5

2.2 AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5

2.3 AUTOR DEL PROJECTE 5

3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 5

4 SITUACIÓ DE LES OBRES 6

5 COMUNICACIONS I ACCESOS 6

6 SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS 6

7 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ 6

8 PRESSUPOST 7

8.1 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 7

8.2 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 7

9 PROJECTE 7

9.1 TERMINI D'EXECUCIÓ 7

9.2 MA D'OBRA PREVISTA 7

9.3 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA 7

9.4 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA 7

9.5 MAQUINARIA PER EXECUTAR L'OBRA 8

10 ANALISIS DE LES UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS 9

10.1 DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES 9

10.2 MOVIMENT DE TERRES 11

10.3 FONAMENTS 15

10.4 ESTRUCTURES 18

10.5 JARDINERIA 20

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 26
11.1 INSTAL·LACIÓ EÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA 26
11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA 27
11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 27
11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 27
12 SERVEIS DE SALUBIRTAT I CONFORT DEL PERSONAL 28
12.1 SERVEIS HIGIÈNICS 28
12.2 VESTUARIS 28
12.3 MENJADOR 28
12.4 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS 29
13 ÀREES AUXILIARS 29
13.1 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS 29
13.2 TRACTAMENT DE RESIDUS 30
13.3 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 30
14 CONDICIONS DE L'ENTORN 31
15 MEDIAMBIENT LABORAL 32
15.1 AGENTS ATMOSFÈRICS 32
15.2 IL·LUMINACIÓ 32
15.3 SOROLL 33
16 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA 33
17 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA 33
18 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 34
19 RECURSOS PREVENTIUS 35
20 CONDICIONS D'ACCÉS 35
21 PERSONAL D'OBRA 36
21.1 INFORMACIÓ 36
21.2 FORMACIÓ 36

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

21.3 RECONEIXEMENT MÈDIC 36
22 PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS 36
22.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS 36
22.2 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS 37
23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 37
24 PLA DE SEGURETAT 38
25 LLIBRE D'INCIDÈNCIES 38
26 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 39
26.1 TEXTOS GENERALS 39
26.2 CONDICIONS AMBIENTALS 43
26.3 INCENDIS 44
26.4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 44
26.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA 45
26.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL 47
26.7 SENYALITZACIÓ 48
26.8 DIVERSOS 48

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3h.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte "**Renaturalització del Parc de les Basses**", les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

2 DADES DEL PROJECTE

2.1 PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor : Ajuntament de Lleida
NIF : P2515100B
Adreça : Plaça de la Paeria 1
Població : Lleida 25007

2.2 AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactors E.S.S. Jesús Almarza Temprano – Tècnic de Mediambient Aj. Lleida
Olga Caimons Negrillo – Tècnica de Biodiversitat Aj. Lleida
Irene Rodríguez Jorge – Tècnica de Projectes Aj. Lleida

Adreça : Plaça de la Paeria 11. Planta baixa.
Població : Lleida 25007

2.3 AUTOR/S DEL PROJECTE

Autores del Projecte: Jesús Almarza Temprano – Tècnic de Mediambient Aj. Lleida
Olga Caimons Negrillo – Tècnica de Biodiversitat Aj. Lleida
Irene Rodríguez Jorge – Tècnica de Projectes Aj. Lleida

Adreça : Plaça de la Paeria 11. Planta baixa.
Població : Lleida 25007

3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El present Projecte de renaturalització del Parc de les Basses té per objecte bàsic definir els criteris tècnics a adoptar en el desenvolupament de les actuacions de renaturalització i plantació per recuperar el Parc de les Basses a les afores de Lleida. Els treballs inclouen:

- Demolició de paviments existents no drenants
- Demolició d'elements existents en mal estat de conservació
- Condicionament i restauració d'elements a conservar
- Condicionament de topografia i nova xarxa de camins amb moviment de terres
- Creació de bassa de reg i bassa d'inundació
- Subministrament i col·locació de tubs de polietilè per nova xarxa de reg
- Subministrament i col·locació de tubs de polietilè per nous drenatges
- Estesa de triturat de propi material de demolició per base de nous camins
- Subministrament i estesa a tot-u per acabat de nous camins
- Subministrament i col·locació de senyals

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Subministrament i col·locació de bancs
- Construcció de pèrgola lleugera com a suport d'enfiladisses
- Plantacions arbòries i arbustives

4 SITUACIÓ DE LES OBRES

L'àmbit d'actuació del present projecte és una zona limitada del Parc Territorial Alcalde Pons – Les Basses de Lleida, inclosa en la *zona de parc i zones verdes* definida pel Pla Especial Urbanístic del Parc Territorial.

5 COMUNICACIONS I ACCESSOS

L'accés a l'obra es realitzarà a través de diferents entrades existents al Parc de les Basses, l'entrada principal directament des de la N-240 per a camions i maquinària de grans dimensions, i per l'accés a les pistes municipals d'atletisme.

6 SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS

Els treballs a realitzar en aquest Projecte de renaturalització del Parc de les Basses, no es preveu que afecten ni subministraments ni serveis públics actius destacats (com serien: aigua, gas, electricitat o sanejament).

7 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

Els serveis assistencials més pròxims a la zona de les obres són:

Hospital Universitari Santa Maria de Lleida
Av. Alcalde Rovira Roure 44
25198 Lleida
973 72 72 22
Hospital Universitari Arnau de Vilanova
Avda Alcalde Rovira Roure 80
25198 Lleida
973 24 81 00
Bombers Lleida
Carrer Victòria Klent, s/n
25199 Lleida
973 03 01 00
Comissaria de Mossos d'Esquadra de Lleida
Carrer Sant Hilari, 38
25008 Lleida
973.70.00.50
Emergències:
112 i 061

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

8 PRESSUPOST

8.1 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 418.338,38 € (QUATRE-CENTS DIVUIT MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS).

8.2 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost d'execució material de l'estudi de Seguretat i Salut és de CINC-MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS (5.983,02 €).

9 PROJECTE

9.1 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 9 mesos.

9.2 MA D'OBRA PREVISTA

Es preveu una mitjana de 6 treballadors, amb un màxim de 8 treballadors.

9.3 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

Tècnic de Jardineria
Oficial 1a especialista
Oficial 2a
Ajudant
Manobre especialista
Manobre

9.4 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
BARRERES
BOMBA CENTRÍFUGA
CLAUS
ESCORÇA DE PI
FILFERROS
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
FUSTA ASSERRADA
GRAVES
MALLES ELECTROSOLDADES
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MORTERS AMB ADDITIUS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PINTURA AL SILICAT
PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
PUNTALS
SORRA
TACS I VISOS
TAULERS
TAULONS
TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ
TERRES
TOT-U
TRONCS DE FUSTA CONÍFERA SENSE ESCORÇA
TUBS DE POLIETILÈ I ACCESSORIS

9.5 MAQUINARIA PER EXECUTAR L'OBRA

Excavadora – carregadora de 250 hp
Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent
Motoserra per a la tala d'arbres
Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent
Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
Trituradora de pedres sense equip tractor
Desbrossadora de capçal de serra
Desbrossadora de capçal de fil
Compressor amb martell pneumàtic
Retroexcavadora amb martell trencador
Corró vibratori autopropulsat de 8 a 10t
Minicarregadora sobre pneumàtics
Motoanivelladora
Pala carregadora sobre pneumàtics
Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics
Picó vibrant amb placa de 30x30cm
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10t
Camió cistella 10m
Camió cisterna 8m^3
Camió grua de 5t
Camió transport de 7t i 12 t
Grua autopropulsada de 12t
Formigonera de 165L
Mesclador continu per a morter
Matxucadora de residus petris, sobre erugues, capacitat tractament 100 a450t/h, autopropulsada, amb cintra transportadora per a carregar material triturat
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Remolinador mecànic
Equip de soldadura per a làmines de PVC
Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable entre 100 i 400mm de diàmetre
Tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7kW (35 a 54 CV) de potència, amb sembradora
Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90cm d'amplària de treball

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

10 ANÀLISIS DE LES UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

10.1 DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

10.2 MOVIMENT DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES ANIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

	ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECARREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

10.3 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G03.G06 GABIONS / ESCULLERES

CONSTRUCCIÓ DE DICS O ESCULLERES MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE PAQUETS DE PEDRA EMBOLICATS EN MALLA METÀL·LICA O TRETRÀPODES DE FORMIGÓ PREFABRICATS AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDA AL MAR	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COL·LOCACIÓ MANUAL DELS GABIONS I/O TETRAPODS CARRETEIG DELS MATEIXOS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: COL·LOCACIÓ MANUAL DELS GABIONS I/O TETRAPODS CARRETEIG DELS MATEIXOS	1	3	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TRANSPORT DE MATERIAL	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I CARRETEIG DEL MATERIAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
23	INUNDACIONS Situació: TREBALLS EN ZONES PRÒXIMES AL MAR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: TRANSPORT, ESTESA I COL·LOCACIÓ DE LES PECES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1 /23
I0000013	Ordre i neteja	2

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /23
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /11 /13
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /23
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4

10.4 ESTRUCTURES

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL·LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORITZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	2	2	3

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condemna de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

10.5 JARDINERIA

G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOCELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ZONES DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITÀRIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G20.G02 ROCALLES

COL·LOCACIÓ DE ROCALLA, ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS AMB ROCALLES I FORMACIÓ D'ESCALES DE JARDÍ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: EN COL·LOCACIÓ DE ROCALLA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY HETEROGENI ESCULLERA MANCA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: CAIGUDA DE ROCALLA	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENY HETEROGENI MANCA IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: COPS AMB BARRES, CADENES, ETC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: ENTRE PECES DE ROCALLA	1	3	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS PER TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL, AJUST DE ROCALLA	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES D'APORTACIÓ I COL·LOCACIÓ DE ROCALLA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G20.G03 PODA

PODA D'ARBRES I ARBUSTS AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: PODA SOBRE ARBRES, DE ZONES ALTES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: ELEMENTS PODATS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES DE PODA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: SUBPRODUCTES DE LA PODA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20.G04 TRACTAMENT FITOSANITARI

TRACTAMENT FITOSANITARI D'ARBRES I ARBUSTS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TRACTAMENT EN COPA D'ARBRES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: FUMIGADORES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENYS EN PENDENT	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: SUBSTÀNCIES QUÍMIQUES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

FQ1 MOBILIARI URBÀ

FQ1.FQ1 COL·LOCACIÓ DE MOBILIARI URBÀ DE FUSTA I DE FUSTA

COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTÍCULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS I DE FUSTA

COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS I DE FUSTA EN VIES DE CIRCULACIÓ, ZONES URBANITZADES I ALTRES ZONES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTÍCULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

11 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

11.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

En cas de ser necessari disposar d'una instal·lació elèctrica provisional, es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra,

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

11.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

En cas de ser necessari disposar d'una instal·lació d'aigua provisional, per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

11.3 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

11.4 ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

12 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Es tracta d'una obra en un entorn urbà

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

12.1 SERVEIS HIGIÈNICS

- Lavabos: Com a mínim un per a cada 10 persones.

- Cabines d'evacuació: S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes: Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

12.2 VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

12.3 MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

12.4 LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

Per a contractacions inferiors a 25 treballadors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

· desinfectants i antisèptics autoritzats,
· gases estèrils,
· cotó hidròfil,
· benes,
· esparadrap,
· apòsits adhesius,
· estisores,
· pinces,
· guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

13 ÀREES AUXILIARS

13.1 ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

13.2 TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

13.3 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

14 CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es definiran en el pla d'ocupacions a elaborar per al contractista, previ a l'inici dels treballs.

Risc d'incendis

Abans d'executar les actuacions s'haurà de preveure tot allò que regulen les disposicions normatives vigents en matèria de prevenció d'incendis forestals a Catalunya.

Característiques meteorològiques

El clima general de la zona d'estudi és un clima mediterrani continental de tendència subàrida, de pluviositat dèbil amb temperatures contrastades, tot i que no extremes, i poca precipitació (en general, entre 300 mm i 500 mm anuals).

Les temperatures a l'hivern són de 6-11ºC de mitja i les de l'estiu d'entre 20 i 25ºC, Les temperatures es mantenen més baixes a l'hivern, pugen a la primavera fins assolir el

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

seu màxim els mesos de juliol i agost, amb una temperatura màxima mitjana de 32ºC i baixen de forma gradual a la tardor.

Les precipitacions de la zona d'estudi són irregulars al llarg de tot l'any, produint-se dos pics màxims els mesos de d'abril i octubre, i tres pics mínims als mesos de desembre, febrer i juliol-agost.

15 MEDI AMBIENT LABORAL

15.1 AGENTS ATMOSFÈRICS

Els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra, són els següents:

a. Efecte del vent
b. Fortes pluges
c. Insolació
d. Boires

D'aquests se'n deriven els següents riscs:

1. Caigudes per efecte del vent
2. Afeccions per la pols
3. Descàrrega elèctrica
4. Avingudes sobtades en rieres
5. Despreniments
6. Insolacions
7. Risc d'incendi
8. Pertorbació de la visibilitat

Les condicions que s'hauran de tenir en compte per prevenir els anteriors riscos:

- mesures de protecció individual: casc homologat, botes d'aigua, impermeable, cinturó de seguretat amb arnesos de protecció, ulleres de protecció i protecció facial.
- mesures de protecció col·lectiva: regs periòdics per evitar la pols, protecció solar a la zona de treball, pantalla de protecció pels treballs exposats al vent i disponibilitat d'aigua.

15.2 IL·LUMINACIÓ

Donades les característiques de l'obra, els treballs es realitzaran amb llum natural (període diürn).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

15.3 SOROLL

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

16 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat de fàbrica en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

17 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en a l'apartat 10 d'aquesta memòria que conté les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vistiplau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en a l'apartat 10 d'aquesta memòria que conté les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

19 RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003.

Les funcions del recurs preventiu seran:

- Vigilar el compliment de les activitats preventives en relació als riscos derivats de la situació que determini la seva necessitat per aconseguir un adequat control de dits riscos.

Aquesta vigilància inclourà:

- Comprovar l'eficàcia de les activitats preventives previstes en la planificació.
- L'adequació de tals activitats als riscos que pretenen prevenir-se o l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determini la seva necessitat per aconseguir un adequat control de dits riscos.

20 CONDICIONS D'ACCÉS

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants (si és el cas), els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és el cas, les diferents fases d'execució.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres (si és el cas), a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui. No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

21 PERSONAL D'OBRA

21.1 INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

21.2 FORMACIÓ

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

21.3 RECONEIXEMENT MÈDIC

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

22 PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

22.1 RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell
- Caiguda a diferent nivell
- Impacte d'objectes projectats
- Caiguda d'objectes

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Exposició a temperatures extremes (congelacions, cops de calor, estrès tèrmic, etc.)
- Exposició al sol (insolacions ,deshidratacions, cremades, etc.)

No s'ha detectat cap risc que no es consideri disminuït fins a un nivell tolerable un cop adoptades les mesures de protecció a tercers, assenyalades al punt següent.

22.2 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Senyalització a tercers (vehicles i vianants) de la proximitat a una zona d'obres
- Reg de les pistes, per evitar la generació de pols
- Si fos necessari ocupar part de la calçada durant l'execució dels treballs, mentre duri l'actuació, es canalitzarà el trànsit de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb la col·locació de senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill

23 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrint les següents mesures mínimes:

1. Ordre i neteja general.
2. Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3. Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4. Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5. Punts de trobada.
6. Assistència Primers Auxilis.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

24 PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

25 LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

Un cop efectuada una anotació en el Llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o la direcció facultativa ho ha de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors, si escau. En cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades en el Llibre, així com en el cas d'incompliment de les mesures de seguretat i salut, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. Igualment, s'ha d'especificar si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior, o si, per contra, es tracta d'una observació nova.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

26 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

26.1 TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.

- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de feb de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de nov de 2004)".

- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de dic de 1994)".

- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".

- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de dici de 1981)".

- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de sept (BOE 26 de sept de 1995)".

- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".

- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".

- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".

- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".

- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".

- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 mayo 2006)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".

- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".

- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de feb de 1999)".

- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".

- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".

- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".

- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".

- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".

- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual 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 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).

- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de nov de 2004)".

- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".

- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".

- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".

- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".

- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

• “Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)”.

• “Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)”.

• Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

• “Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)”.

• Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

• “Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia”.

• “Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, 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 mecànicas”.

• “Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)”.

• “Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)“.

• "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."

• "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."

- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."

- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."

- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."

- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."

- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."

- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."

26.2 CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).

- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de feb de 1991)".

- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".

- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".

- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).

- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".

- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".

- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

26.3 INCENDIS

- Ordenances municipals.

- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".

- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

26.4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de set de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 marzo de 2008)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de ag 1978)".

- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".

- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".

- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

26.5 EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".

- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".

- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".

- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".

- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que 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 maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".

- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".

- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".

- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".

- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".

- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".

- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de dic de 2000)".

- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, 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 (BOE de 5 de noviembre de 2005)".

- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."

- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

"ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 mayo de 2003 (BOE 17 jul 2003)".

"ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

26.6 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".

- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".

- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".

- Normes Tècniques Reglamentàries.

26.7 SENYALITZACIÓ

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".

- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".

- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Ins 8.3. IC del MOPU".

26.8 DIVERSOS

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".

- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".

- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".

- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

(BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".

- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".

- Convenis col·lectius.

- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."

- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

Lleida, gener de 2023
Les autores del projecte

Jesús Almarza Temprano
Enginyer de Monts
Tècnic de Medi Ambient Aj. Lleida

Olga Caimons Negrillo
Enginyera Agrònoma
Tècnica de Biodiversitat Aj. Lleida

Irene Rodríguez Jorge
Arquitecta
Tècnica de Projectes Aj. Lleida

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ANNEX 7
ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX

1 ANTECEDENTS 3

2 OBJECTE 3

3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 4

4 MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 5

5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 6

5.1 MARC LEGAL 6

5.2 GESTIÓ DE RESIDUS 6

5.2.1 Mesures per a la minimització i prevenció de residus a l'obra 6

5.2.2 Mesures per a la separació de residus en obra 9

5.3 GESTORS EXTERNS DE RESIDUS 12

6 PRESCRIPCIÓN TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANIPULACIÓ, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RDC 13

7 PRESSUPOST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS 15

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 ANTECEDENTS

Segons el RD 105/2008, el Productor de residus, sense perjudici de les obligacions establertes per la Llei 10/1998 de 21 d'abril, de residus, modificada per la Llei 62/2003, i la normativa general de residus autonòmica vigents, està obligat a disposar de la documentació de la correcta gestió dels residus generats en la seva obra. En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, haurà de constituir, si escau, la fiança o garantia financera que asseguri el compliment dels requisits establerts en l'esmentada llicència en relació amb els RCD de l'obra.

En relació amb el posseïdor (normalment, el Contractista de les obres) de RCD, l'article 5 del RD 105/2008 estableix les seves obligacions, indicant, entre altres, que la persona física o jurídica que executi l'obra té l'obligació de presentar a la propietat un Pla que reflecteixi com durà a terme les seves obligacions en relació amb el RCD generats. El Posseïdor dels RCD estarà obligat a pagar els costos de la gestió dels residus, així com a presentar al Productor la documentació de seguiment de la correcta gestió dels RCD generats durant les obres.

En aquest annex, en primer lloc s s'estimen i tipifiquen els residus que s'ha considerat que es poden generar en l'execució del Projecte, i es descriuen les possibles vies de gestió dels mateixos. A continuació s'exposen les mesures per poder minimitzar i prevenir la quantitat de residus que es generen habitualment en les obres de construcció. Posteriorment es descriuen les operacions i instal·lacions mínimes previstes destinades a la gestió dels residus. Per últim, es pressuposta el cost d'aquesta gestió.

2 OBJECTE

El present Estudi de Gestió de Residus del Projecte d'Obres "Projecte de renaturalització del Parc de les Basses", té com a objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus d'acord amb les exigències de la normativa més recent.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats perillosos (especials).

Aquesta classificació i tractament es va actualitzar amb el Decret 152/2017 de 7 d'octubre sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, que va entrar en vigor el 19 de febrer de 2019. Es una actualització del Decret 34/1996 de 9 de gener pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya. També s'adapta a la llista europea de residus establerta a la decisió 2000/532/CE de la Comissió de 3 de maig de 2000.

En el nou catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació del mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot hi que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valoració, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus, com és el cas de la seva classificació.

L'estimació i tipologia dels residus estan relacionades amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Es valoren els residus que es generaran per la pròpia activitat de l'obra i els generats dels envasos o embalatges dels elements aportats o envasos de les plantes.

L'estimació dels residus que es generaran és:

"Projecte de renaturalització del Parc de les Basses"				
Materials	**Tipologia[1]**	**Pes**	**Densitat**	**Volum**
	Inert, No Especial, Especial. Perillós (P), No Perillós (NP)	Tones	T/m3	m3
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert, NP	12	1,5	18
150101 envasos de paper i cartró	No Especial	1	0,5	0,5
170203 (plàstic)	No Especial, NP	2	0,90	1,80
170201 (fusta)	No Especial ([2]), NP	1	0,6	0,6
020107 Residus de la silvicultura	No Especial. NP	4.500	0.6	2.700
170101 Formigó	Inert, NP	0,5	1,5	0,75
160504 Gasos en recipients a pressió (inclosos halons) que contenen subst. Per.	Especial, P	0,06	0,5	0,03
Total ([4])		4.516,56		2.721,68

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

[1] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.
[2] Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.
* Els quals contenen substàncies perilloses.

Els residus de la construcció són específicament inclosos dins del grup 17 del CER (Catàleg Europeu de Residus); Es preveu que durant l'execució de les obres es generin residus inclosos en altres capítols del CER, els quals es valoren en la partida corresponent (per exemple, eliminació de residus existents) i per tant no es valoren en el present annex.

Per tant es valoren els residus 170201 (fusta), 160504 (Aerosols), 150101 envasos de paper i cartró i 170203 (plàstic), la resta inclouen la seva gestió dins el preu de la partida que els genera o estan contemplats al pressupost com a partida.

4 MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per a una millor gestió dels residus:

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ EN FASE DE DISSENY	Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☒	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☐	☒
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☒	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒	☐
6	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☒	☐

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1 MARC LEGAL

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment a nivell autonòmic per la Llei 6/1993, de 15 de Juliol, reguladora dels residus, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de Juny, així com la Llei 3/1998, de Febrer de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental.

La seva classificació està definida al Decret 34/1996 de 9 de gener pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.

A nivell estatal es troba regulada per la Llei 10/1998, de 21 d'Abril de residus, desenvolupada reglamentàriament pel Real Decret 833/1998, de 20 de Juliol i el Real Decret 952/1997 de 20 de Juny, en el que es desenvolupen les normes bàsiques sobre els aspectes referits a les obligacions dels productors i gestors i a les operacions de gestió.

A nivell sectorial, la normativa aplicable és el Decret 201/1994, de 26 de Juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de Juny, així com l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació dels residus i la llista europea de residus.

El Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya és una actualització del Decret 34/1996, que adapta a la codificació i la classificació a la llista europea de residus establerta a la decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2000.

Pel que a la les vies de gestió, el nou catàleg de residus de Catalunya adopta la classificació de les operacions de valorització i d'eliminació establerta a nivell europeu per assignar a cada codi les opcions de tractament que es considerin vàlides.

5.2 GESTIÓ DE RESIDUS

5.2.1 Mesures per a la minimització i prevenció de residus a l'obra

A continuació es descriuen una sèrie de mesures que s'hauran de considerar com una estratègia per part del Posseïdor dels residus per aconseguir una reducció en la generació de residus durant la fase d'execució de l'obra.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Minimitzar i reduir la quantitat de matèries primeres a utilitzar en l'obra

És important preveure la quantitat de material que es necessitarà per a l'execució de l'obra; un excés de material, a més de resultar econòmicament més car, és origen d'un major volum de residus sobrants en l'execució dels treballs.

També és important preveure l'abassegament dels materials fora de zones de trànsit de l'obra, amb l'objectiu de garantir el seu correcte manteniment i evitar, així, la generació de residus.

Fomentar la classificació dels residus per millorar la valorització i/o deposició controlada

La recollida selectiva dels residus és útil per facilitar la valorització dels residus, així com per millorar la seva gestió a abocador. Així doncs, una bona segregació dels residus facilitarà que siguin traslladats a les plantes de valorització i tractament pertinents, evitant transports innecessaris a causa d'una excessiva heterogeneïtat del residu o per la presència de materials no admesos pel gestor de residus.

Elaborar criteris i recomanacions específiques per a la millora de la gestió de residus

És difícil realitzar una gestió de residus eficaç sense conèixer les millors possibilitats per a la seva gestió. Es tracta, per tant, d'analitzar les condicionis tècniques necessàries i, abans de l'inici dels treballs, definir un conjunt de pràctiques per a una bona gestió de l'obra, les quals hauran de ser complertes per tots els treballadors durant la fase d'execució dels treballs.

Planificar l'obra segons les expectatives de generació de residus i la seva minimització i/o reutilització

Hauran d'identificar-se, en cadascuna de les fases dels treballs, les característiques i les quantitats dels residus que es generaran, per fer una previsió dels mètodes més adequats pe a la seva minimització o reutilització, i de les millors alternatives per a la seva deposició.

Tots els agents que intervenen a l'obra hauran de conèixer les seves obligacions en relació amb la gestió dels residus

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El personal de l'obra haurà de rebre tota la informació en relació amb el Pla de Medi ambient de l'obra, i més concretament sobre el Pla de Gestió de Residus. D'aquesta manera, qualsevol treballador ha de conèixer les fraccions de residus les quals s'han de segregar a peu d'obra, la localització de les instal·lacions de recollida i separació de residus, així com qualsevol altra informació d'interès per a una correcta gestió dels residus de l'obra.

Compromís contractual dels proveïdors de materials

Es recomana que els contractes de subministrament de materials incloguin un apartat en què es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es farà càrrec dels embalatges que s'han utilitzat per transportar els materials fins a peu d'obra. D'aquesta manera, es tracta de fer responsable del residu a la persona física, empresa o entitat que ho genera.

Correcta identificació dels residus generats en obra

Els residus han de ser fàcilment identificables per aquells que treballin amb ells i per la resta dels treballadors de l'obra. Per tant, els contenidors de residus han d'estar correctament identificats, amb la seva descripció, tipologia i característiques. Les etiquetes tindran la mida i disposició adequades de manera que siguin visibles, intel·ligibles i perdurables, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps.

Es recomana que es realitzi una separació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net homogeni carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament capa a una central de reciclatge o fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en el cas de runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

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

En el cas del present projecte es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

5.2.2 Mesures per a la separació de residus en obra

Segons l'article 5.5. del RD 105/2008, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions de residus quan, de manera individualitzada per a cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t
- Maons, teules, ceràmics: 40 t
- Metall: 2 t
- Fusta: 1 t
- Vidre: 1 t
- Plàstic: 0,5 t
- Paper i cartró: 0,5 t

Ja que se supera aquesta quantitat només en varies de les fraccions esmentades, cal realitzar una separació en obra i, per extensió, a totes les fraccions existents i generades.

La separació dels residus es durà a terme preferentment pel posseïdor dels RCD. Si per problemes d'espai físic no fos tècnicament viable efectuar la separació en origen, el posseïdor podrà fer la separació de fraccions a través d'una planta de Tractament de RCD, autoritzada per l'ARC. En aquest darrer cas, el posseïdor haurà d'obtenir la documentació que acrediti que el gestor de residus, en nom seu, ha complert les obligacions recollides en aquest apartat.

Respecte a les mesures previstes per a la separació i segregació in situ dels RCD, es descriuen les següents:

— Establiment de punts verds de recollida de residus no perillosos. Es preveu la creació de zones per a l'emmagatzematge dels residus generats en obra. Aquestes zones estaran correctament identificades com a tals, i es procedirà a col·locar contenidors per a la recollida segregada de les diferents tipologies de residus. Tots els contenidors instal·lats en aquestes zones estaran correctament identificats amb el tipus de fracció de residus destinat a cadascun d'ells: restes de formigó, metalls, fusta, plàstic, vidre, paper i cartró i residus banals.

— Establiment de punts verds de recollida de residus perillosos. S'establiran al llarg de l'obra punts de recollida dels residus perillosos que es generin en obra, previsiblement aerosols de topografia i envasos que han contingut substància perilloses.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

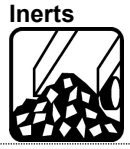
L'emmagatzematge d'aquests residus es farà en una caseta d'obra habilitada a tal efecte i correctament identificada.

— Sensibilització dels treballadors respecte a la recollida segregada dels residus. Es procedirà a informar a tots els treballadors de l'obra de quines són les fraccions de recollida segregada de residus i de la localització de les zones d'emmagatzematge dels mateixos. En el moment de determinar la localització d'aquestes zones, es tindrà en compte es situïn en zones de fàcil accés per a tots els treballadors de l'obra.

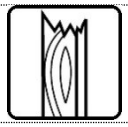
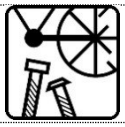
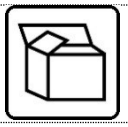
A continuació, es mostra la Fitxa de gestió dels residus dins l'obra segons el model proposat en la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de la Construcció i Demolició, on s'indica la separació segons la tipologia de residu i la previsió de contenidors d'acord amb la segregació contemplada per a les diferents fraccions.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☒ Formigó: 160 T ☒ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☒ Plàstic: 1 T ☒ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	☐contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
No Especials	☐ contenidor per metall ☒ contenidor per fusta ☒ contenidor per plàstic ☒ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per barreges bituminoses 170302 ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): 710,40 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3): 568,32

3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		fusta  / ferralla  / paper i cartró  / plàstic / cables elèctrics
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

5.3 GESTORS EXTERNS DE RESIDUS

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà l'abocador controlat o a planta de reciclatge. A continuació es proposen diversos gestors de residus propers a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus al llarg de l'obra.

Dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció de Montoliu de Lleida
Codi de gestor E-1000.07
Operacions autoritzades T15 Deposició en dipòsit de terres i runes
Adreça física POL. 3, PARC 10-16
25172 MONTOLIU DE LLEIDA
Adreça correspondència OL. 3, PARC 10-16
25172 MONTOLIU DE LLEIDA
Telèfon 973 100702
E-mail ---

Felipe Vilella E Hijos, S.L.
Codi de gestor E-172.96
Operacions autoritzades T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència
V11 Reciclatge de paper i cartó
V12 Reciclatge de plàstics
V13 Reciclatge de tèxtils
V14 Reciclatge de vidre
V15 Reciclatge i reutilització de fustes
V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
V55 Reciclatge i recuperació de vehicles fora d'ús
Adreça física POL. IND. CAMÍ FRARES CTRA. TARRAGONA KM 89 25191 LLEIDA
Adreça correspondència POL. IND. CAMI FRARES C/F, S/N 25190
Telèfon 973 201578
E-mail vilella@felipevilellaehijossl.es

Excavacions Casanovas, S.L.
Codi de gestor E-1109.09
Operacions autoritzades V71 Utilització en la construcció
Adreça física CAMÍ DEL CALVARI (PLA DE LES 3 FITES), S/N

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

25124 ROSSELLÓ
Adreça correspondència C/ RAMON BERENGER IV, 1
25124 ROSELLÓ
Telèfon 973 730160
E-mail comercial@ecasanovas.com

Agrosca, S.L.
Codi de gestor E-871.04
Operacions autoritzades V83 Compostatge
Adreça física POL. IND. 3 PARTIDA DE LES CANYES, PARC 33
25125 ALGUAIRE
Telèfon 618 325092
E-mail agrosca@agrosca.com

Gestió de residus especials de Catalunya, S.A.
Codi de gestor E-466.97
Operacions autoritzades T21 Incineració de residus no halogenats
T22 Incineració de residus halogenats
T23 Incineració de residus sanitaris
V61 Utilització com a combustible
Adreça física POL. IND. CONSTANTÍ AV. D'EUROPA, S/N
43120 CONSTANTÍ
Telèfon 977 296561

6 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANIPULACIÓ, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RDC

Les determinacions particulars en relació amb l'emmagatzematge, manipulació, segregació i altres operacions de gestió dels RCD es descriuen a continuació:

- L'emmagatzematge temporal de RCD valoritzables (fustes, plàstics, residus metàl·lics, etc.) que es realitzi en contenidors o en apilaments, s'haurà de senyalitzar is segregar de la resta de residus d'una forma adequada.
- Els contenidors hauran de pintar-se amb colors que destaquin la visibilitat almenys a 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre.
- El responsable de l'obra adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus impropis. Els contenidors romandran tancats o coberts almenys fora de l'horari de treball per evitar el dipòsit de residus aliens a les obres.
- L'equip d'obra haurà de disposar dels mitjans humans, tècnics i dels procediments adequats que es destinaran a la manipulació, segregació i emmagatzematge de cada tipus de RCD.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- S'haurà de donar compliment als criteris municipals establerts (ordenances, requeriments de les llicències d'obres, etc.), especialment si obliguen a la separació en origen de determinats materials objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas, s'haurà d'assegurar per part del contractista la realització d'una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació. Així mateix, s'haurà de valorar les possibilitats reals de dur-les a terme: que l'obra o construcció ho accepti i que es disposi de gestors de residus adequats. La Direcció de les Obres serà la responsable última de la decisió escollida i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
- En el moment de contractar la gestió dels RCD, s'haurà d'acreditar que la destinació final dels residus generats en obra (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, etc.) són centres autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya, així com que també ho siguin els transportistes que realitzaran la recollida dels residus. Així mateix, durant tot el funcionament de l'obra es durà a terme un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCD hauran d'aportar la documentació corresponent al seguiment de la correcta gestió dels residus generats, d'acord amb el Decret 93/99, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. Para aquells RCD (terres, residus petris, etc.) que siguin reutilitzats en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.
- La gestió (tant documental com a operativa) dels residus perillosos que es generin en l'obra nova es regiran conforme a la legislació nacional vigent (Llei 10/1998, Reial decret 833/88, RD 952/1997 i Ordre MAM/304/2002), la legislació autonòmica i els requisits de les ordenances locals. Així mateix, els residus de caràcter urbà generats a l'obra (restes de menjar, envasos, etc.) seran gestionats d'acord amb els criteris marcats per la legislació i els organismes municipals.
- Les restes de la neteja de les canaletes de les formigoneres seran tractades com RCD.
- S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta que impedeixen la seva adequada segregació i valorització, així com la contaminació dels aplecs o contenidors de RC amb substàncies tòxiques i/o perilloses.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7 PRESSUPOST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

El pressupost d'execució material de la gestió de residus generats per l'obra segons consta al pressupost general de l'obra puja la quantitat de 3.375,77 € (TRES MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS D'EURO)

Lleida,
Les autores del projecte

Jesús Almarza Temprano
Enginyer de Monts
Tècnic de Medi Ambient Aj. Lleida

Olga Caimons Negrillo
Enginyera Agrònoma
Tècnica de Biodiversitat Aj. Lleida

Irene Rodríguez Jorge
Arquitecta
Tècnica de Projectes Aj. Lleida

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ANNEX 8
PLA DE TREBALLS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

1 PLA DE TREBALLS

A continuació es presenta el pla de treballs previst per l'execució de les obres de renaturalització del Parc de les Basses, per quinzenes:

	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9			
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
DEMOLICIONS																				
- Proteccions implantació																				
- Enderrocs petits elements																				
- Desmuntatges elements existents																				
- Picat i perforació soleres																				
- Demolició paviments																				
- Matxucat mat. petri per reciclar																				
MOVIMENT DE TERRES																				
- Excavacions																				
- Aportació terres																				
- Terraplenats i config. topografia																				
- Esculleres i contencions																				
- Estesa terra vegetal																				
CONDICIONAMENT i RESTAURACIÓ																				
- Reparació i arranjament elements																				
- Pintura elements verticals																				
- Reposició reixats metàl·lics																				
BASSA DE REG																				
- Repàs i compactació superfície																				
- Estesa sorra																				
- Impermeabilització amb PVC																				
- Terres per vegetació ripària																				
- Drenatges i sobreeixidors																				
- Tancament amb barana																				
BASSA D'INUNDACIÓ																				
- Repàs i compactació superfície																				

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9			
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
- Estesa sorra																				
- Impermeabilització amb PVC																				
- Estesa argiles																				
- Canal evacuació																				
- Tancament amb barana																				
NOVA XARXA DE REG																				
- Rases																				
- Bomba de reg i complements																				
- Xarxa tub polietilè																				
PAVIMENTS																				
- Repàs i compactació traçat camins																				
- Adequació del ferm (reciclats obra)																				
- Adequació del ferm (tot-ú)																				
- Paviments d'elements reciclats																				
- Estesa escorça de pi																				
- Vorades parterres (troncs f.conífera)																				
PLANTACIONS (per zones)																				
- Bassa reg																				
- Bosc dens perennifoli																				
- Espai sensorial																				
- Bosc caducifoli i prat inundable																				
- Separacions vegetals																				
- Tanca allunyament																				
- Reposició arbrat																				
- Prats																				
MOBILIARI																				
- Col·locació i fixació bancs																				
- Col·locació i fixació taules																				
- Col·locació i fixació aparcabicicletes																				
- Construcció pèrgola modular fusta																				

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9			
	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
ALTRES INFRAESTRUCTURES																				
- Senyalització																				
- Tancaments cinegètics implantació																				

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ANNEX 9
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

Foto 1: Estat actual de la futura Esplanada Circular des de l'Accès Nord

Foto 2: Imatge panoràmica de l'estat actual on es mostra el Plà de la Bassa

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

Foto 3: Estat actual del lateral de l'Esplanada de la Bassa on anirà la bassa de reg

Foto 4: Imatge de l'estat actual de la futura zona de repòs de l'Espai Central

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 5: Estat actual de la zona futura de l'Espai Central al davant i, al fons el futur Bosc dens Perennifoli

Foto 6: Estat actual del futur Pla del Mig, direcció N

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 7: Estat actual del futur Pla del Mig, direcció O

Foto 8: Imatge panoràmica de l'estat actual des de la zona del futur bosc dens perennifoli

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 9: Estat actual de l'espai on anirà el bosc dens perennifoli

Foto 10: Estat actual de l'espai on anirà l'Espai Sensoial

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 11: Imatge de l'estat actual de la futura ubicació de la Bassa Naturalitzada i del Pla Inundable

Foto 12: Imatge de l'estat actual de la zona en direcció a la Bassa Naturalitzada des del Plà de Baix

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 13: Estat actual de la part central l'espai on anirà la tanca d'allunyament

Foto 14: Estat actual de la part final de l'espai on anirà la tanca d'allunyament

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Foto 15: Estat actual del futur espai central

Foto 16: Dipòsit actual d'on es connectarà la canonada que omplirà la bassa de reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

ANNEX 10
PROTOCOL TÈCNIC DE PROTECCIÓ D'ARBRAT EN OBRES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX

1 Metodologia 3

1.1 Introducció 3

1.1.1 Definicions 3

1.1.1 Valoració de la compatibilitat entre l'arbrat i l'obra 6

1.2 Protocol per la protecció del arbrat urbà en obres 7

1.2.1 Informe Tècnic 7

1.2.2 Qualificació professional 9

1.2.3 Direcció d'obra i Auditoria municipal 9

1.2.4 Mesures de protecció 9

1.3 Arbres i arbredes catalogades 17

1.3.1 Arbres i arbredes catalogades 17

1.3.2 Protecció especial 17

1.3.3 Gestió i actuacions 17

1.4 Llicència d'obra 17

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 Metodologia

1.1 Introducció

Els danys que pot sofrir l'arbrat durant l'execució d'obres poden produir-se sobre la copa o sobre el sistema radicular.

L'aparcament de vehicles, el pas d'autobusos o camions, el buidatge de contenidors de residus o el moviment de vehicles en les zones de càrrega idescàrrega són els principals factors que generen danys en el tronc i copa dels arbres. Els danys sobre la part aèria afecten tronc o branques, la sevagravetat depèn de les dimensions del dany produït i de la seva posició, encara que per la seva fàcil detecció no solen derivar generalment en situacions de risc importants. Els danys que originen generalment són ferides, aixecament de l'escorça, fractura de branques, pèrdues de copes, però poden arribar a provocar la mort de l'exemplar o la seva caiguda per inestabilitat. Aquests danys són fàcilment quantificables segons la Norma Granada.

Els danys en el sistema radicular són molt més freqüents, i són provocats per obres en la via pública, per treballs de construcció o remodelació, associats a l'obertura de rases i tall d'arrels, compactació del terreny,pavimentació o impermeabilització del sòl. Els danys que es generen poden passar fàcilment desapercebuts i les seves conseqüències poden aparèixer bastant temps després de produir-se el mal. La seva gravetat depèn del grau d'afectació al sistema d'ancoratge. El tall de les arrels d'ancoratge, incrementa el risc de bolcada o fractura de coll, bé per la pèrdua d'estabilitat associada a la pèrdua d'ancoratge o per la degradació gradual de les arrels a causa del desenvolupament de processos de descomposició de la fusta. La velocitat dels processos de descomposició associats a la presència de fongs dependrà de diferents factors

1.1.1 Definicions

Es defineixen els criteris utilitzats per a la valoració de danys i estudi de possibles solucions segons l'estabilitat de l'arbrat:

Àrea de protecció d'arbrat (CRZ): És l'àrea que s'estableix per a delimitar la superfície dins de la qual s'ha d'evitar qualsevol tipus d'alteració i actuació. Aquest Àrea de Protecció és l'àrea mínima de terreny que conté la quantitat suficient de sistema radicular com perquè l'arbre no es vegi seriosament danyat durant les obres. La pèrdua d'arrels localitzades fora d'aquesta superfície es considera tolerable, però dins es recomana que el seu terreny es mantingui intacte. Moltes fonts determinen l'àrea de protecció com l'àrea delimitada per la projecció de copa, encara que unes altres utilitzen un factor multiplicador del diàmetre del tronc.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Àrea d'ancoratge: volum de sòl que conté la major part de les arrels llenyoses i constitueixen l'àrea d'ancoratge de les arrels mecàniques. La seva alteració suposa posar en risc de caiguda a l'exemplar.

Per a la determinació de la "àrea d'ancoratge o base d'arrels" la referència l'aporta Claus Mattheck. La fórmula mecànica que es derivada dels estudis de caiguda d'arbres i la relació entre el diàmetre de tronc i el diàmetre d'àrea d'ancoratge és $Rw = 64 \times R^{0,42}$, on R és el radi del tronc mesurat a l'altura estàndard de 1,3 mi Rw és el radi de l'àrea que conté la quantitat necessària de les arrels estructurals per a mantenir en peus l'arbre.

Distància crítica d'ancoratge: radi de la circumferència que delimita el la Base d'arrels o Àrea Crítica d'Ancoratge. Qualsevol cort en el terreny a una distància del centre de l'arbre inferior a la Distància Crítica d'Ancoratge suposa un seriós risc per a l'estabilitat de l'arbre

La fórmula de Mattheck ens aporta les dades de referències següents:

PERÍMETRE DEL TRONC (cm)	RADI DEL TRONC (cm)	DISTANCIA CRÍTICA D'ANCORATGE (m)
10,0	3,18	1,04
20,0	6,37	1,39
30,0	9,55	1,65
40,0	12,73	1,86
50,0	15,92	2,05
60,0	19,10	2,21
70,0	22,28	2,36
80,0	25,46	2,49
90,0	28,65	2,62
100,0	31,83	2,74
110,0	35,01	2,85
120,0	38,20	2,96
130,0	41,38	3,06
140,0	44,56	3,15
150,0	47,75	3,25
160,0	50,93	3,34
170,0	54,11	3,42
180,0	57,30	3,50
190,0	60,48	3,58
200,0	63,66	3,66

Àrea d'afecció: extensió del sòl que conté la major part del sistema radicular fisiològicament actiu d'un arbre. Qualsevol mal sofert en aquest espai implica l'alteració de les seves funcionsfisiològiques i pot traduir-se en una deterioració de l'estat de l'arbre. Moltes fonts determinen l'àrea de protecció com l'àrea delimitada per la projecció de copa, encara que unes altres utilitzen un factor multiplicador del diàmetre del tronc.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Distància d'afecció: radio de la circumferència que delimita l'Àrea d'Afecció el centre de la qual és l'arbre.

Donat la variabilitat de les referències consultades es proposaconsiderar la distància d'afecció com:

- En cas d'arbres i arbusts correspondria a la projecció de copa més 2 metres. En arbres de port columnar correspondria a la projecció de copa més 4 metres.
- 12 vegades el diàmetre del tronc de l'arbre (en metres) mesurat a 1,3 m sobre el sòl.
- I en el cas d'arbres singulars o d'especial interès, al diàmetredel tronc en metres mesurat a 1,3 m sobre el sòl per un factorde 18.

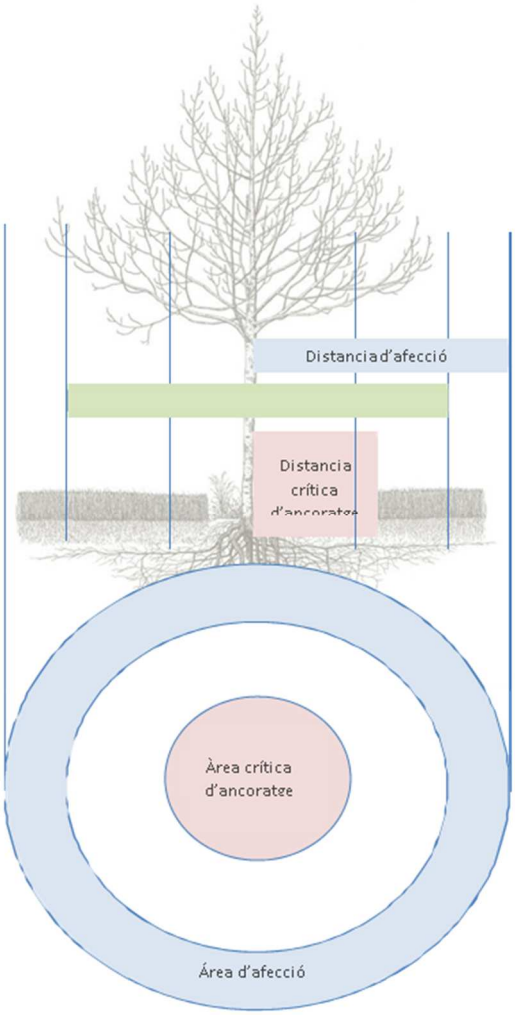
Àrea de protecció front obres: espai de protecció del sòl delimitatfísicament en l'obra que quedarà lliure de qualsevol alteració. S'intentarà, sempre que sigui possible, que coincideixi amb l'Àrea d'Afecció, especialment quan es tracta d'exemplars singulars o d'especial interès. Quan no sigui possible, serà la necessària per a minimitzar els danys i deterioracions que poguessin ocasionar les obres.

Distància de protecció: radio de la circumferència que delimital'Àrea de Protecció enfront d'Obres.

Sempre que sigui possible la Distància de Protecció ha de coincidir amb la Distància d'Afecció. En els casos que no sigui possible, especialment en el mitjà urbà, s'estableix una Distància de protecció mínima al voltant del tronc, en la qual no es permetrà cap mena d'afecció i que estarà físicament delimitada. Per a augmentarel grau de protecció i evitar danys crítics a l'estabilitat de l'arbre es proposa que aquesta Distància de Protecció mínima sigui superiora la Distància Crítica d'Ancoratge. Per tant, es proposa la següent Distància de Protecció mínima:

- Per a arbres amb perímetre de tronc <200 cm mesurat a l'alturade 1,3 m: Distància Crítica d'Ancoratge + 0,5 m
- Per a arbres amb perímetre de tronc >200 cm mesurat a l'alturade 1,3 m: 1,5 vegades el perímetre de tronc mesurat a l'altura de 1,3 m.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio



1.1.1 Valoració de la compatibilitat entre l'arbrat i l'obra

Davant la projecció d'una obra ha de valorar-se si és compatible l'execució de la mateixa amb la permanència de l'arbrat afectat.

1.1.1.1 Alteracions a l'àrea d'ancoratge

Si l'obra envairà l'àrea d'ancoratge, no és compatible amb la permanència de l'arbre.

1. 1La primera opció ha de ser replantejar l'obra incloent una alternativa tècnicament viable que permeti la permanència de l'arbrat afectat el cost del qual sigui inferior al valor obtingut d'aplicar a l'arbre el Mètode de Valoració d'Arbrat Ornamental Norma Granada vigent en el moment.

2. Si no és possible replantejar l'obra amb una alternativa viable o el seu valor és superior al valor de l'arbre s'ha de substituir a l'exemplar.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

3. Com a norma general es considerarà incompatible amb la permanència de l'arbrat qualsevol afecció dins d'ella, quedant a criteri dels tècnics municipals la possibilitat de permetre intervencions excepcionals i degudament justificades en l'espai existent entre la Distància de Protecció Mínima i la Distància Crítica d'Ancoratge. La Distància de Protecció Mínima a respectar, és sempre superior a la Distància Crítica d'Ancoratge.

1.1.1.2 Alteracions a l'àrea d'afecció

Es recomana no actuar en aquest espai i que l'Àrea d'Afecció coincideixi amb l'Àrea de Protecció enfront d'Obres delimitada en la pràctica. Com a norma general, dins d'aquesta àrea de protecció no es realitzarà cap mena d'activitat constructiva, rases, corts o compactació en el substrat, no s'extraurà ni s'aportarà terra. En cas que sigui necessari intervenir a l'interior de l'Àrea d'Afecció, sempre a una distància de l'arbre superior a la Distància de Protecció Mínima, s'actuarà amb summa cura, atenent totes les especificacions indicades per la DF.

1.2 Protocol per la protecció del arbrat urbà en obres

Es presenta la metodologia a desenvolupar davant una obra que afecti l'arbrat urbà:

1.2.1 Informe Tècnic

1.2.1.1 Estudi previ

Tots aquells projectes que, en la seva fase d'execució, afectin l'arbrat existent, hauran de presentar un informe redactat per un tècnic qualificat. Aquest informe, que hauria de formar part de la documentació del projecte, serà visat per Parcs i Jardins, que es pronunciarà sobre la concessió de la llicència d'obres corresponent.

L'Informe haurà de contenir com a mínim els següents aspectes:

- Identificació dels arbres afectats per l'obra.
- Càlcul i senyalització de l'Àrea Crítica d'Ancoratge de cada arbre.
- Càlcul i senyalització de l'Àrea d'Afecció de cada arbre.
- Senyalització de l'Àrea de Protecció enfront d'Obres.
- Delimitació del tancament.
- Senyalització de les vies de pas de maquinària, vehicles i persones.
- Mesures de protecció dels exemplars aïllats.
- Necessitat de poda, lligat o senyalització de branques baixes.
- Definició d'altres mesures de protecció.
- Especificació de la retirada i l'apilament del sòl vegetal per a aprofitament posterior.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

 Elaboració del calendari de senyalització, execució i retirada de proteccions i senyalitzacions.

 Zones d'apilament de materials i residus.

Si el Servei Tècnic Municipal el considera convenient sol·licitarà a l'empresa encarregada de l'execució de l'obra un Estudi Previ de l'Arbrat afectat que inclogui una diagnosi del seu estat fisiològic, biomecànic i fitopatològic per a estimar les seves perspectives de futur. En aquest estudi es realitzarà una categorització prèvia de l'arbrat, per un tècnic arborista, el propòsit del qual és identificar la qualitat, el valor, en un sentit funcional, i la viabilitat dels arbres existents per a classificar-los com:

 Arbres destinats a romandre, per la qual cosa han de protegir-se durant les obres.

 Arbres sense viabilitat futura, que poden ser substituïts o eliminats. Dins d'aquest grup s'inclouen les següents categories d'exemplars:

- Amb alteracions estructurals, la degradació de les quals determina la pèrdua de l'exemplar.
- Exemplars el manteniment dels quals es convertirà en inviable després d'eliminar altres arbres pròxims, per exemple, a causa de la desadaptació provocada per l'augment de l'exposició al vent.
- Arbres morts o amb afebliments crònics i irreversibles.
- Arbres infectats amb patògens d'importància per a la salut i/o seguretat d'altres arbres pròxims.
- També s'inclouen en aquest grup els grups d'arbres que no formen part del model de arbolamiento futur.

 Arbres trasplantables: no són compatibles amb l'obra, però el seu estat i característiques els fa susceptibles de ser trasplantats.

No es permet el trasplantament de l'arbrat per a conservar-lo, a causa de la baixa supervivència de l'arbrat en aquestes operacions. Solament podrà ser efectuada aquesta operació sota l'aprovació per part dels tècnics del Servei de Parcs i Jardins en anterioritat a l'inici de les obres.

1.2.1.2 Pla de protecció de l'arbrat

El Pla de protecció ha de contemplar:

 Especificació dels exemplars a protegir, trasplantar o eliminar, amb la seva corresponent senyalització. En cas necessari, s'establiran les condicions de trasplantament i reposició de l'arbrat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Delimitació de les zones de protecció de l'arbrat i senyalització de les vies de pas de maquinària.
- Establiment de mesures de protecció d'exemplars aïllats.
- Definició de la necessitat de poda de branques baixes, lligat de branques o senyalització d'aquestes.
- Definició d'altres mesures de protecció. Especificació de la retirada i apilament del sòl vegetal per al seu aprofitament posterior.
- Calendari de senyalització, execució i retirada de proteccions i senyalitzacions.

1.2.2 Qualificació professional

La documentació ha de ser dirigida per un tècnic qualificat en arboricultura, amb les funcions principals de: analitzar la informació, revisar el projecte, si és necessari proposar les modificacions necessàries i redactar i pressupostar un Pla de Protecció.

1.2.3 Direcció d'obra i Auditoria municipal

Tota la documentació serà supervisada pel responsable municipal de Parcs i Jardins, que emetrà informe vinculant a l'efecte de concessió de la llicència d'obres.

1.2.4 Mesures de protecció

1.2.4.1 Mesures de protecció durant i després de l'obra

1.2.4.1.1 Directrius de protecció

Per a qualsevol altre aspecte tècnic no regulat en el present Pla Director en matèria de protecció d'arbrat, serà d'aplicació supletòria les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ) publicades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya. S'atendrà en concret a les especificacions incloses en la NTJ 03E: Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció, algunes de les recomanacions de les quals s'han seguit per a la definició de directrius del Pla Director sobre aquest tema.

1.2.4.1.2 Mesures generals

L'arbrat no podrà ser utilitzat com a suport dels treballs de l'obra, quedant prohibit fer ús de l'arbrat com a suport de senyalitzacions, subjecció de cables, maquines, etc. Excepte autorització expressa del Servei de Parcs i Jardins, un espai arbrat no podrà ser usat com a magatzem de materials, eines, maquinària o vehicles.

En l'àrea d'afecció no es permet:

- Instal·lació de casetes d'obra.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Llançar material residual procedent de la construcció, combustibles, aigües residuals, aigües de construcció, colorants, dissolvents, olis minerals, àcids, lleixiu, ciments o altres aglomerants.
- Dipòsit de residus de construcció.
- Fer foc.
- Transitar amb maquinària.
- Modificar el nivell del sòl.
- Lligar als arbres elements aliens als de protecció i entutorat. A més, en l'àrea d'afecció, han de prendre's les següents mesures:
- Evitar l'embassament de l'Àrea d'Afecció, contemplant mesures de desguàs si és necessari.
- No regar amb aigües residuals procedents de l'obra
- Disposar de mesures d'extinció de foc quan sigui necessari encendre-ho.

1.2.4.1.3 Informació als operaris de l'obra

En obra s'haurà d'informar a tots els operaris de la importància de la conservació dels exemplars, del protocol a aplicar, de la senyalització i si escau, de les sancions per danys produïts.

1.2.4.2 Mesures de protecció prèvies a les obres

En el replanteig de l'obra s'hauran de marcar de manera clara i diferència els arbres a protegir i aquells a eliminar. La protecció de l'arbrat haurà de realitzar-se abans de l'inici de les obres i especialment, abans de l'entrada de qualsevol vehicle o maquinària. Les tales i trasplantaments hauran de realitzar-se abans de l'inici de les obres. La protecció dels arbres serà preferible realitzar-la per grups o àrees de protecció de l'arbrat, abans que individual, ja que és més efectiva. En qualsevol cas, les mesures de protecció del terreny poden ampliar-se, sempre sota aprovació dels tècnics municipals.

1.2.4.2.1 Protecció dels arbres individuals

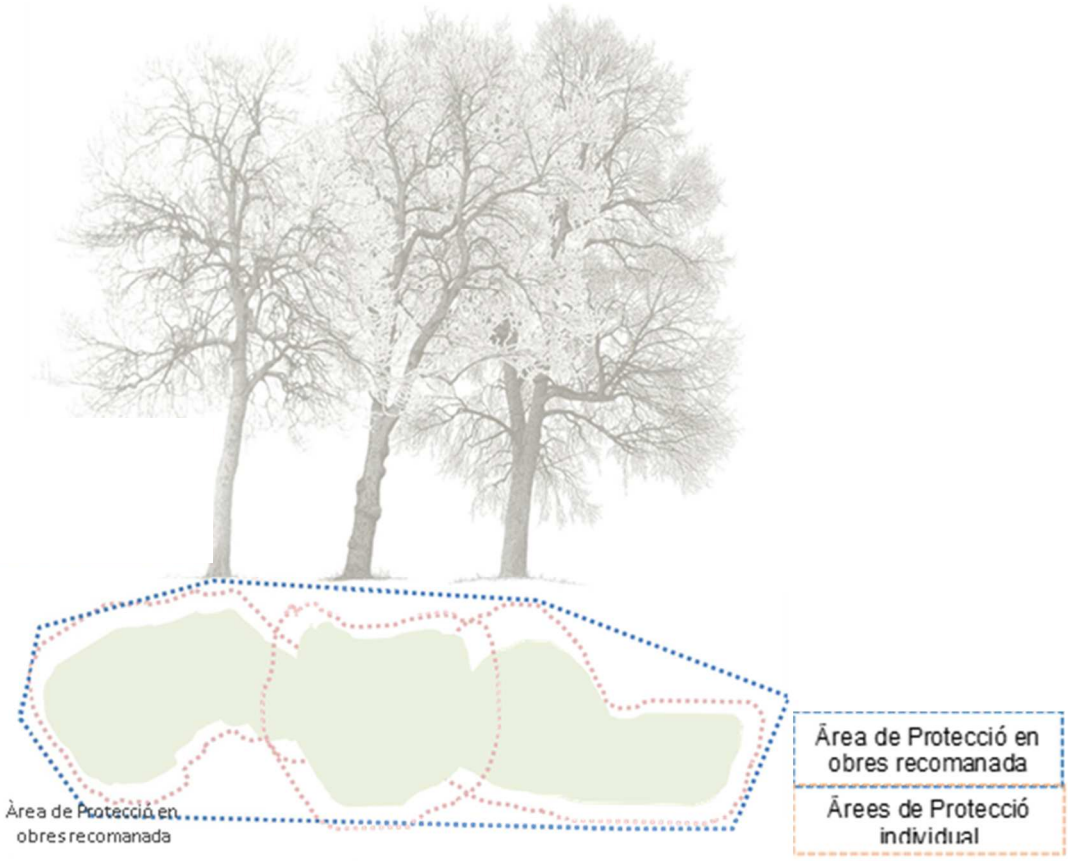
En els arbres individuals s'instal·lessin proteccions físiques constituïdes per panells de fusta d'una altura mínima de 2 m, fixats amb muntants ancorats al sòl. Aquesta protecció tindrà les mateixes dimensions de base que l'escocell. En l'àrea d'afecció s'evitarà l'ús de vehicles o maquinària pesant o el magatzem de material.

Els exemplars hauran de protegir-se amb material embuatat: el tronc en contacte amb el tancat, les zones de l'escorça en contacte amb els lligams i en cas necessari la zona del coll d'arrel i les branques baixes (<3,5 m) situades en zones de pas. Es protegirà una àrea de sòl individualment al voltant de cada arbre. Les àrees de protecció es delimitaran segons els criteris fixats en l'apartat "Metodologia".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.2.4.2.2 Protecció d'àrea d'influència d'àrees arbrades

En les agrupacions d'arbrat si fos possible, es protegirà una àrea de sòl que comprengui les àrees de protecció enfront d'obres de tots els exemplars. L'ideal és que aquestes àrees coincidissin amb les àrees d'afecció.



Per a evitar danys, abans d'iniciar les obres, s'instal·larà un tancament de fusta que limiti l'accés de maquinària de 1,5 m d'altura. Si això no és possible, abans d'iniciar les obres, es realitzarà la senyalització d'una viade pas restringit a maquinària, mitjançant balises de senyalització de 3 m davant de cada arbre i cintes de senyalització per a indicar el gàlib. En cas que la maquinària requereixi transitar per una zona externa a la via de pas serà necessari procedir a senyalitzar una nova via sota la direcció dels tècnics de Parcs i Jardins.

Durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, s'haurà de comptaramb personal qualificat en l'obra per a actuar correctament en el tractament de les arrels.

1.2.4.3 Mesures de protecció durant l'obra

1.2.4.3.1 Apertura de rases i canvis de paviment

No es permet realitzar rases dins de la Distància de protecció mínima.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Els treballs d'excavació a una distància mínima de 50 cm. de la Distància de protecció mínima i fins a 150 cm de profunditat, es realitzaran de manera manual. Compactar únicament la base aportada i no el fons de la caixa excavada.
- Si es requereix excavar una rasa per a canalitzacions pròxima a l'arbre, el millor és obrir una rasa fins a l'Àrea d'afecció i realitzar untúnel manual o amb equip mecànic per sota de tota la zona d'arrels.
- En la base d'arrels o zones de més concentració per estar prop del tronc, l'excavació ha de ser manual.
- En qualsevol altra zona on en excavar amb maquinària apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, es continuaran els treballs manualment.
- Si apareixen arrels inferiors a 3 cms s'han de tallar amb tisores. Pera diàmetres superiors, només s'han de tallar “si és estrictament necessari”, i sota supervisió dels tècnics municipals, amb tisora o xerrac per personal qualificat.
- Les arrels de 10 cms o més, dins de la distància de protecció mínima, s'han de mantenir. I si la densitat d'arrels és elevada, (per estar prop del tronc), s'han de passar els serveis en forma de túnel (per a això haurà d'utilitzar-se una espasa d'aire). Es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute o amb una manta orgànica, fins que tornin a ser cobertes per substrat, moment enquè aquestes proteccions enfront de la dessecació es llevaran.
- Les arrels de fixació (+ de 10 cms diàm.) s'han d'englobar en la base del paviment.
- En l'exterior a l'Àrea d'Afecció quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre, es procedirà a la seva correcta poda. En cas de tractar-se d'arrels de més de 10 cm. de diàmetre, aquestes es respectaran sempre que sigui possible i es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute o amb una manta orgànica, fins que tornin a ser cobertes per substrat, moment en què aquestes proteccions enfront de la dessecació es llevaran.
- Com a mesures addicionals, els Serveis Tècnics Municipals estudiaran la possibilitat de realitzar una poda de reducció de la copa per a contrarestar la pèrdua d'arrels o bé la fitació de l'exemplar si s'estima que pot existir risc d'enfonsament o bolcada de l'arbre.
- En finalitzar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret de sòl més pròxima a l'arbre amb una manta orgànica que es mantindrà humida fins a la reobertura de la rasa.
- Les arrels no han d'estar descobertes més de dos dies i seràn necessari garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament durant la durada de l'obra.

1.2.4.3.2 Instal·lació de paviments

- Evitar que el paviment envolti la totalitat de l'àrea d'influència de l'arbre. S'haurà d'aplicar el màxim rigor en la detecció d'arrels.
- Realitzar una cata prèvia, a prop les zones d'influència per a determinar la presència o no d'arrels. La profunditat haver de ser la mateixa que necessitarà el nou paviment per a la seva col·locació.
- En cas de l'existència superficial d'arrels:
  - El nou paviment hauria d'anar sobreposat a l'actual.
  - L'excavació serà manual si la densitat d'arrels és elevada.
  - Es tallaran amb xerrac o tisora les arrels que creuin la caixadel camí.
  - Com més pròxim sigui el camí al tronc de l'arbre mésestricta haurà de ser la preservació d'arrels.
  - Les arrels de fixació (+ de 10 cms diàm.) s'hauriend'englobar en la base del paviment.

1.2.4.3.3 Pavimentacions

- S'adoptarà la màxima precaució en els treballs d'anivellament del terreny. En l'àrea d'afecció es realitzarà de manera manual.
- En totes les zones on es detecti la presència significativa d'arrels esconservarà el perfil original del sòl. No obstant això, sotaautorització expressa per part dels serveis municipals, en aquestes
- zones se substituiran els primers 10 cm de terra per sorra rentadade riu, abans de compactar i recobrir.
- La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim que garanteixi l'estabilitat del nou paviment.
- No ha de cobrir-se l'Àrea d'Afecció amb paviments impermeabilitzants
- S'ha de seleccionar els materials menys perjudicials per a l'arbre.
- No recobrir més del 30% de l'Àrea d'Afecció de les arrels amb materials aïllants (granit, ciment, formigó, paviments plàstics, etc.)
- Recobrir, com a mínim, el 50% de l'Àrea d'Afecció de les arrelsamb materials arenosos (rajoles de vorera, terra, graveta, etc.)
- Aplicar, sota supervisió tècnica, possibles mesures suplementàries com a reg localitzat, embuatats, tubs de ventilació, i cobertes en l'escocell.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.2.4.3.4 Cimentacions i murs

Com a norma general no es realitzaran cimentacions dins de l'Àrea d'Afecció. Si fos imprescindible realitzar-ho, per a reduir l'impacte sobre aquesta zona, ha de construir-se una fonamentació no contínua de fonaments pivotants amb una distància mínima de l'arbre als pivots de fonamentació de 1,5 m.

Es recomana instal·lar un encofrat permanent als costats de la rasa del futur fonament, permeable a l'aire. L'encofrat ha de fer-se amb materials degradables (estaques, filferro d'acer no galvanitzat, etc.).

1.2.4.3.5 Compactació

Si en el transcurs de l'obra es produeix compactació en l'Àrea d'Afecció de l'arbre es procedirà a reduir els seus efectes mitjançant les següentsoperacions, consensuades prèviament amb els Serveis TècnicsMunicipals.

- Col·locar drenatges.
- Injectar aigua o aire a pressió.
- Substitució parcial de sòl.
- Aireació vertical.

1.2.4.3.6 Terraplenament

- Incrementar el nivell del sòl al voltant de l'arbre pot generar asfíxia radicular. En els casos en els quals és imprescindible realitzar aquesta actuació cal buscar solucions alternatives per a minimitzar el seu impacte:
- Aixecar murs de contenció en l'exterior de l'Àrea d'Afecció.
- Instal·lar al voltant del tronc de l'arbre una àrea amb materials que permetin el pas d'aire i aigua, com graves o gravetes.
- Mantenir l'arbre a l'interior d'un pou sec la cota del qual sigui inferiora la del terreny que l'envolta
  - Elevar la cota mitjançant la construcció d'una plataforma elevada i no amb aportació de terra

1.2.4.3.7 Rebaix del terreny

Eliminar terreny al voltant de l'arbre implica la destrucció d'arrels. Com a solució alternativa s'estudiarà la possibilitat de mantenir la cota del terreny de l'Àrea d'Afecció construint una jardinera de gran grandària en la qual quedi inclòs l'arbre.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.2.4.3.8 Descens del nivell d'aigües freàtiques

Si baixa el nivell de les aigües freàtiques durant un interval de temps significatiu s'ha d'atacar la situació perquè el mal sigui el menor possible: regar abundantment evitant embassades o instal·lar un reg localitzat en cas que la situació es mantingui de manera permanent.

1.2.4.3.9 Tall d'arrels

Si es produeixen tall d'arrels és recomanable realitzar regs de suport, evitant embassades.

1.2.4.3.10 Retirada de vorades o cunetes

Es retiraran els elements existents de manera manual.

Si l'arbre té el tronc o arrels desenvolupats o recolzats sobreaquests, no es retiraran les peces.

Es protegiran les arrels que puguin aparèixer de la dessecació ambmantes de jute humides sobre llit de sorra.

S'evitarà danyar arrels en fer la base de col·locació dels nous elements.

Són aplicables els criteris de l'excavació de rases.

Si la presència d'arrels és abundant, s'han de col·locar les peces de manera flotant.

1.2.4.3.11 Protecció durant la restauració de fatxades

En la restauració de façanes dels edificis s'instal·len bastides durant llargs períodes de temps que en moltes ocasions afecten les copes dels arbres. Es recomana que abans de la seva instal·lació es realitzi una inspecció de l'estat actual abans d'iniciar l'obra i es realitzi una poda selectiva en cas denecessitat (sense alterar la seva estructura) per a evitar punts de conflicte.Una vegada finalitzades les obres es recomana realitzar una inspecciódels danys causats i la seva valoració, així com la valoració de la necessitat d'una nova poda. També és convenient protegir la part radiculari el tronc de possibles danys, mitjançant la instal·lació de panells de fusta d'una altura mínima de 2 m, fixats amb muntants ancorats al sòl.

1.2.4.4 Mesures de protecció després de l'obra

S'exigirà als responsables de l'obra que, una vegada finalitzada i en el termini de temps que s'hagi acordat prèviament, restitueixin l'estat en què es trobava l'espai abans de l'inici de les obres, reposant en el seu cas, els elements temporalment suprimits i reparant els danys que hagin pogut originar-se. S'inclou:

- Rentada de la cobertura foliar si la pols acumulada pogués afectar negativament.
- Eliminar branques seques o fractures per efecte de les obres. Labor a realitzar per personal qualificat per a aquesta tasca.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Alguns danys infligits als arbres durant l'execució de les obres són perceptibles molt de temps després. Si la seva vinculació amb males pràctiques realitzades durant les obres és demostrable, podrà exigir-se al responsable dels danys el pagament de la restauració, sense perjudici de les corresponents responsabilitats legals i sancions al fet que poguessin donar origen.
- Quan l'arbre resulti mort o lesionat pels danys ocasionats, els Tècnics Municipals valoraran l'arbre segons la Norma Granada, a l'efecte d'indemnització i sense perjudici de les sancions que corresponguin. En el cas d'execució d'obres, la indemnització es descomptarà de la fiança aportada per l'empresa constructora.
- A fi de poder analitzar possibles efectes de les obres amb el pas dels anys, es considera adequat registrar en el programa informàtic que gestiona l'inventari d'arbrat urbà la localització.

1.2.4.5 Restauració de danys

S'exigirà als responsables de l'obra, que una vegada finalitzada i en el període prèviament establert, que es restitueixi l'estat inicial previ a les obres, reposant si convé, els elements temporalment suprimits i reparant els danys que s'hagin pogut originar. En determinades circumstànciespodrà obligar-se a realitzar restauracions parcials durant el transcurs de l'obra.

1.2.4.6 Seguiment i control

1.2.4.6.1 Interlocutor amb el Servei de Parcs i Jardins

L'empresa responsable de l'execució de l'obra comunicarà als Serveis Tècnics Municipals la persona designada com a responsable del compliment de totes les especificacions definides en l'Informe per a la Protecció de l'Arbrat i del bon estat de l'arbrat durant les obres. Serà l'interlocutor amb Parcs i Jardins.

1.2.4.6.2 Qualificació professional

L'execució de qualsevol obra que comporti un impacte sobre l'arbrat haurà de ser supervisada per un tècnic qualificat en arboricultura.

1.2.4.6.3 Inspeccions dels Serveis Tècnics Municipals

Els Serveis Tècnics Municipals realitzaran les visites d'inspecció a l'obra que considerin adequades per a vetllar que s'actua d'acord amb el que s'estableix per a conservar el bon estat de l'arbrat. Si detectessin deficiències o incompliments, es podrà adoptar les mesures cautelars oportunes, inclosa la paralització de les obres, sense menyscapte de la possible incoació d'expedients sancionadors.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.2.4.7 Valor del arbre

1.2.4.7.1 Valor patrimonial

Amb el temps, el valor de l'arbre fruit de les atencions requerides i la seva integració en el paisatge i col·lectiu urbà, augmenta i es converteix en un element amb valor patrimonial.

1.2.4.7.2 Norma Granada

S'adopta la Norma Granada com a mètode de valoració econòmica de l'arbrat urbà. Quan pels danys ocasionats a un arbre, aquest resulti mort o lesionat, el servei de Parcs i Jardins valorarà l'arbre segons Norma

Granada, a l'efecte d'indemnització i sense perjudici de les sancions que corresponguin. Quan sigui estrictament necessària l'eliminació d'un arbre per l'execució de les obres, existirà una compensació per part de l'interessat. Aquest valor, a l'efecte d'indemnització serà el determinat pel servei de Parcs i Jardins mitjançant l'aplicació del barem de la Norma Granada. Sempre que sigui possible el servei de Parcs i Jardins podrà sol·licitar la compensació per la pèrdua, amb noves plantacions.

1.3 Arbres i arbredes catalogades

1.3.1 Arbres i arbredes catalogades

Els arbres i arbredes catalogades com a singulars, catalogades per l'Ajuntament i declarades d'Interès local, i les catalogades a nivell provincial, en àmbit públic o privat, es deuran beneficiessin de mesures de protecció addicionals.

1.3.2 Protecció especial

En cap cas es podrà afectar els Arbres i arbredes catalogades. Qualsevol projecte previst, tant públic com privat, en una zona pròxima a Arbres i arbredes catalogades, haurà de ser modificat.

1.3.3 Gestió i actuacions

Qualsevol actuació sobre els Arbres i arbredes catalogades, requerirà autorització expressa dels Serveis Tècnics Municipals.

1.4 Llicència d'obra

Qualsevol obra que afecti l'arbrat municipal i a l'arbrat catalogat estarà subjecta a llicència municipal. En qualsevol cas serà el Servei TècnicMunicipal, el que després de revisar els plans de protecció proposats, autoritzi aquesta llicència. Aquesta podrà ser

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

sol·licitada per persona física o jurídica i serà l'única responsable davant l'Administració del compliment dels seus deures. Tots els òrgans municipals que realitzin obres o concedeixin permisos i llicències d'obres que afectin elements vegetals, hauran de sol·licitar un informe preceptiu al Servei de Parcs i Jardins, així com els comprovants de pagament d'imports d'afectació o els dipòsits exigits com a garantia. Una vegada obtinguda la llicència d'obra, haurà de ser comunicat al Servei de Parcs i Jardins el nom de la persona i l'empresaresponsable de l'execució del projecte, així com els canvis i substitucions que puguin haver-hi. Durant l'execució de les obres serà obligatori disposaren el lloc de treball, de la llicència municipal corresponent.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

DOCUMENT 2
PLÀNOLS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX DE PLÀNOLS

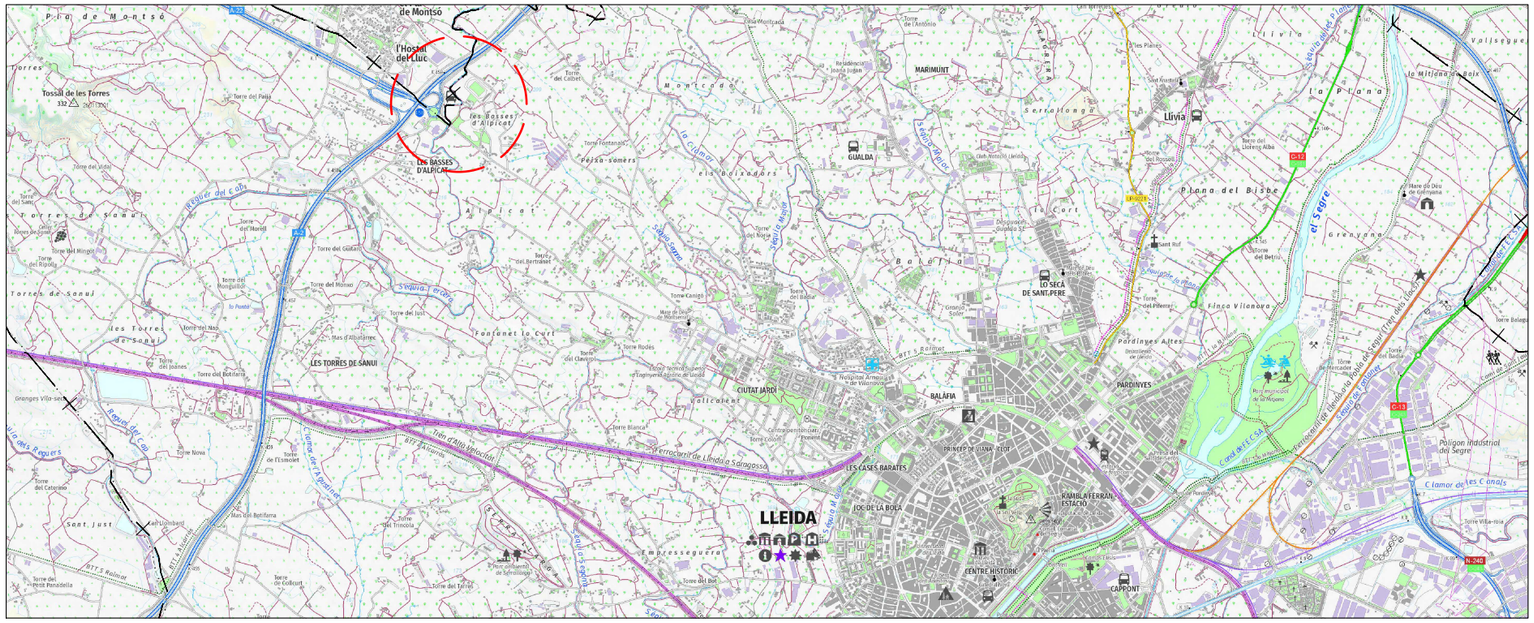
A ESTAT ACTUAL

- 01 Situació i localització
- 02 Emplaçament
- 03 Planejament vigent
- 04 Pla Especial Les Basses
- 05 Ortofoto
- 06 Topogràfic
- 07 Seccions actuals

B ACTUACIONS

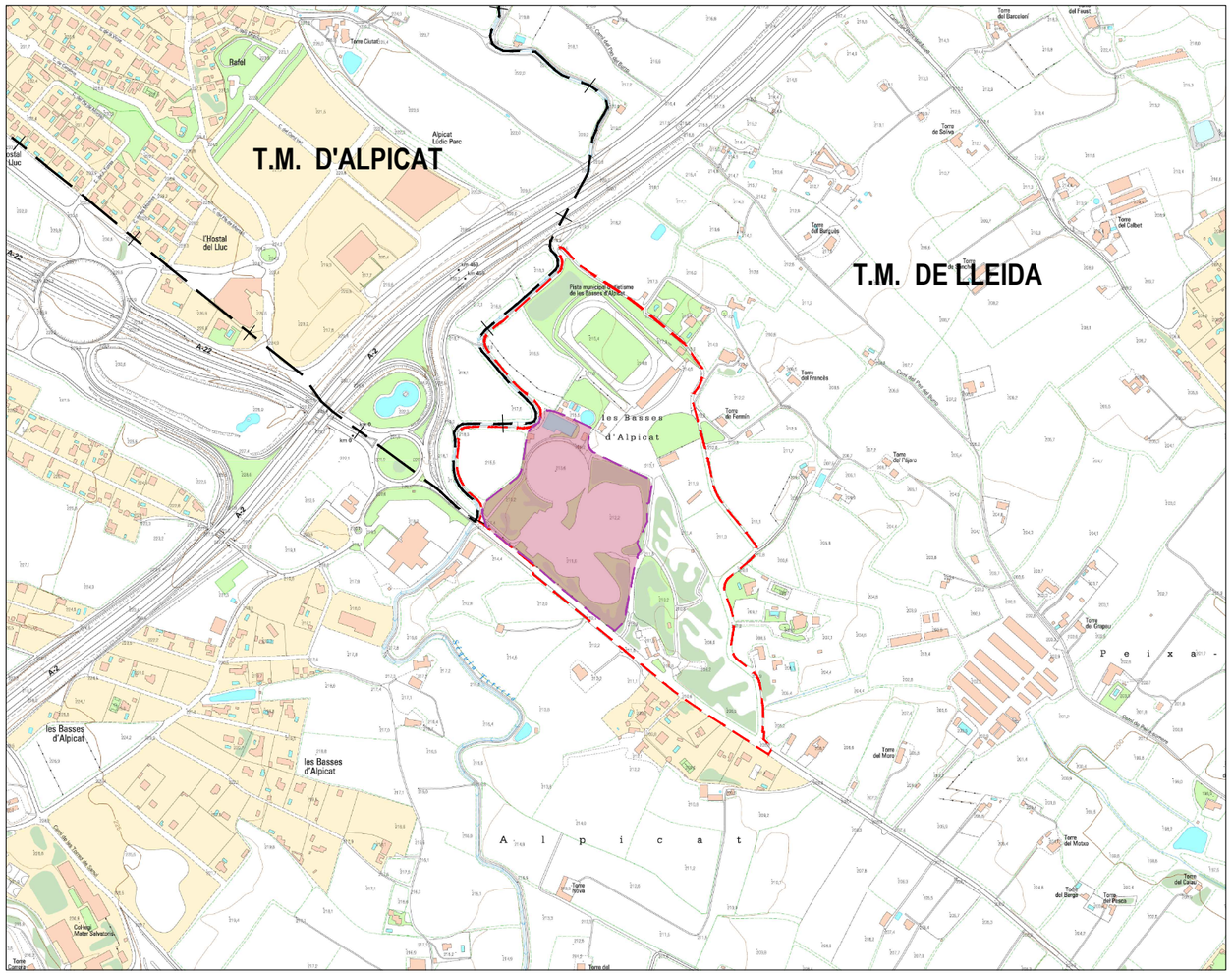
- 01 Planta General
- 02 Seccions longitudinals
- 03 Replanteig
  - 01-02 Altimetria
  - 03-04 Definició geomètrica camins
  - 05-06 Definició geomètrica espais
- 04 Enderrocs i moviment de terres
  - 01 Enderrocs
  - 02 Desmunt de terres
  - 03 Aportació de terres
- 05 Xarxa camins – detalls paviments
- 06 Jardineria
  - 01-02 Arbrat
  - 03 Arbusts i prats
  - 04 Detall plantacions i jardins
  - 05 Detall proteccions
- 07 Xarxa de reg
  - 01-02 Xarxa de reg
  - 03 Detalls rases
- 08 Basses de reg i naturalitzada
- 09 Mobiliari

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio



LOCALITZACIÓ

escala 1:50.000



SITUACIÓ

escala 1:10.000

Índex de plànols

A Actual

01 Localització i Situació
02 Emplaçament
03 Planejament vigent
04 Pla Especial Les Basses
05 Ortofoto
06 Topogràfic
07 Seccions actuals

B Actuacions

01 Planta General
02 Seccions longitudinals
03 Replanteig
04 Enderrocs
05 Xarxa camins - detalls paviments
06 Jardineria - detalls plantacions i proteccions
07 Xarxa de reg - detalls rases i canal d'inundació
08 Basses de reg i d'inundació
09 Mobiliàri urbà

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Localització, situació i índex plànols

Expedient
1651

Núm. plànol
A1

Fulla 01/01

Escala
A3 INDICADAS

Gràfica

Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e794-6ae9-4a49-93b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Llegenda

- Límit Terme Municipal
- Límit Parc Territorial Les Basses
- Àmbit d'intervenció

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Emplaçament cartogràfic
Límit d'intervenció proposta

Expedient
1651

Núm. plànol
A2

Fulla 01/01

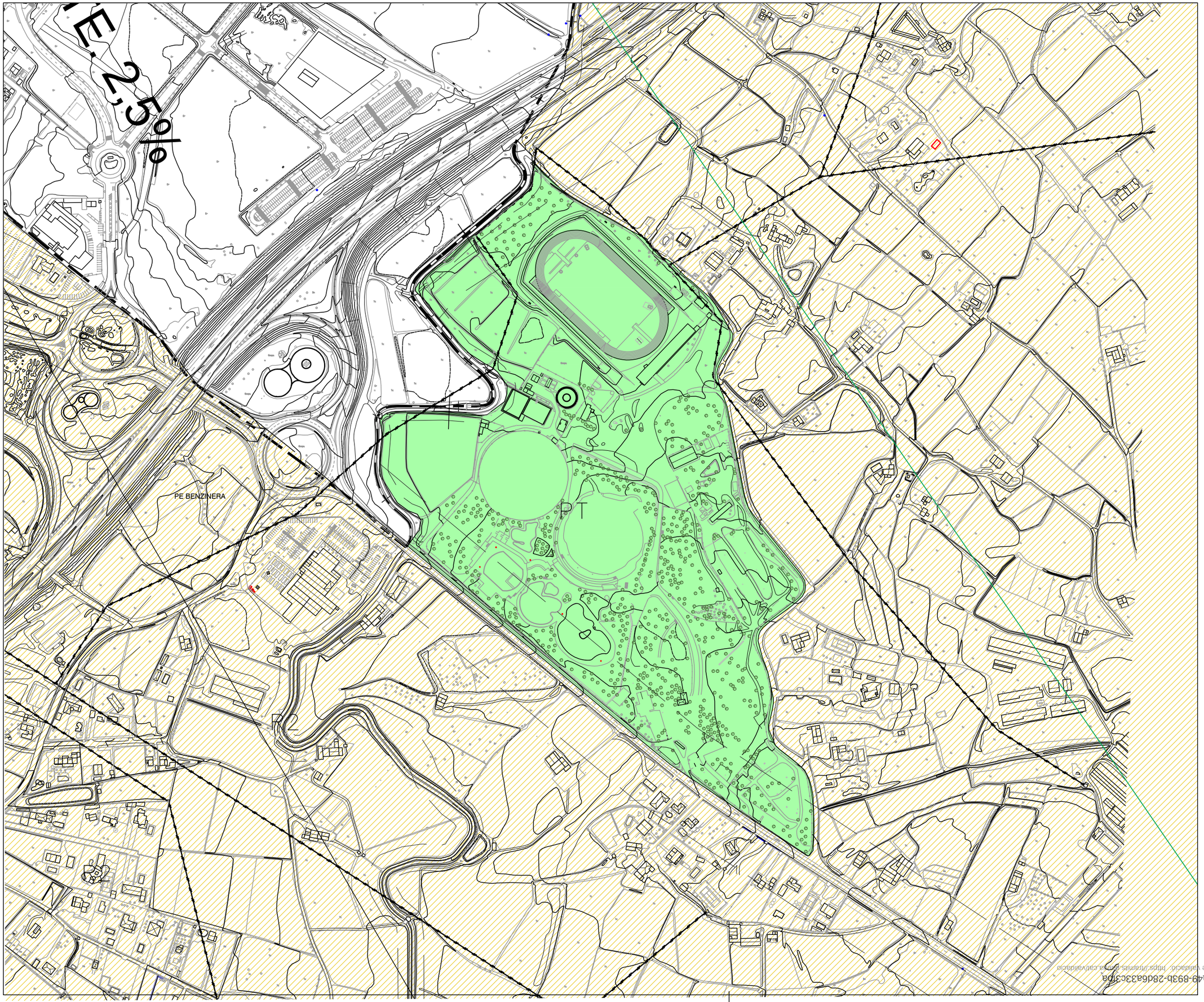
Escala
A3 1:3000

Gràfica
0 10 20 30 40 50

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramaena.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-2d6a330a0a
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Llegenda

Qualificació Urbanística

Sistemes

PT Parcs territorials

Zones

R1 Protecció agrícola

R2 Agrícola de regs antics

R3 Agrícola dels regs nous

R4 Agrícola de secans

DA10a Disposició addicional 10a

Protecciones Urbanísticas

Servitudes aeronàuticas

Servitud radioeléctrica y aeródromos

Aproximación DME/VOR 13

Aproximación DME/VOR 31

Aproximación DME/ILS 31

Planeamiento y Gestión

PP Sector de plan parcial

PE Sector de plan especial

UA Polígono de actuación

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodríguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ESTAT ACTUAL
PLANEJAMENT VIGENT

Expedient 1651

Núm. plànol A3

Fulla 01/01

Escala A3 1:4.000

Gràfica 0 20 40 60 80 100

Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51e3e79a-6ace-4a49-93b-2d6a33c3fda
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida

LLEIDA en verd

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Llegenda

- Límit Terme Municipal
- Zona Parc i Zones Verdes
- Zona Verda esportiva
- Zona Aparcament
- Zona Vialidat i Accessos
- Zona d'Usos Transitóris i Rotonda
- Zona Serveis Tècnics
- Zona Camping
- Zona d'Usos Transitoris Depòsit

Proteccions Viàries

- Aresta Exterior de Explanació
- Aresta Exterior de Calzada
- Límit Zona Domini Públic
- Límit Zona de Servitud
- Límit Zona Edificació
- Límit Zona d'Afecció

Afeccions Riscos Químics en el Transport (TRANSCAT)

- Aresta Exterior de esplanación
- Aresta Exterior de Calzada
- Límit Zona Dominio Público

Elements i Edificacions a mantindre

- Elements i edificacions a mantindre

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Pla Especial Les Basses
(en tràmit)

Expedient 1651

Núm. plànol A4

Fulla 01/01

Escala
A3 1:4.000

Gràfica
0 20 40 60 80 100

Document electrònic – Adreça de validació: https://seu.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3c79a-6ace-4a49-93b-2d6d633c3ba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida

LLEIDA en Verd

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Llegenda

- Límit Terme Municipal
- Límit Parc Territorial Les Basses
- Àmbit d'intervenció

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Ortofoto

Expedient
1651

Núm. plànol
A5

Fulla 01/01

Escala
A3 1:3000

Gràfica
0 10 20 30 40 50

Document electrònic. Adreça de validació: https://valid.canal.cat/
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-933b-28d6a33c3iba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida

LLEIDA en verd

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Topogràfic existent

Expedient
1651

Núm. plànol
A6

Fulla 01/01

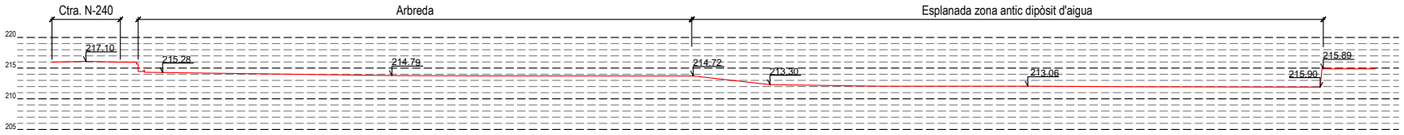
Escala
A3 1:1500

Gràfica
0 10 20

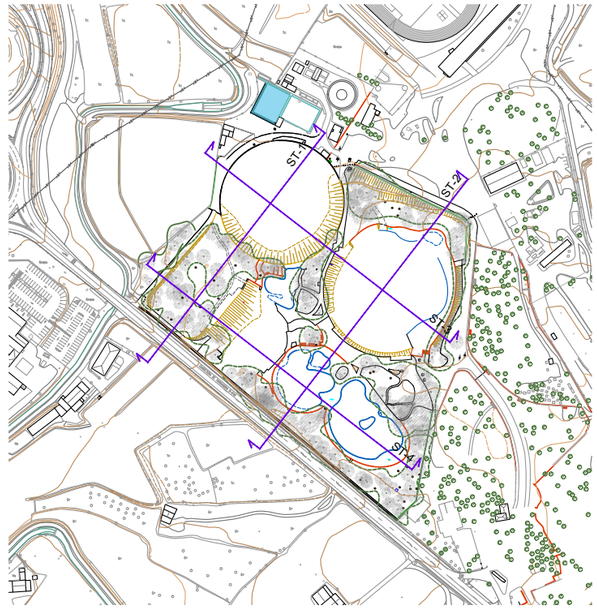
Document electrònic. Adreça de validació: https://ramits.paeria.cat/validar
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

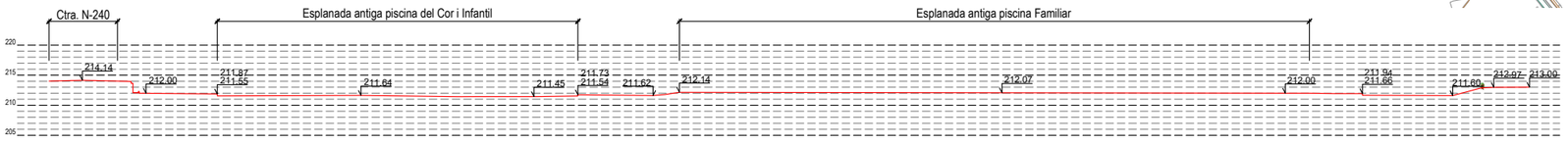
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

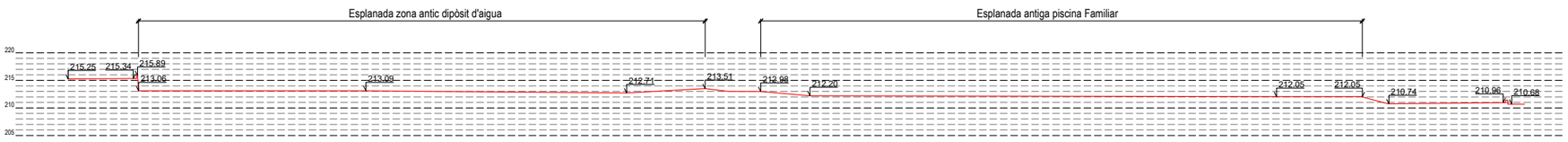


SECCIÓ TRANSVERSAL 1

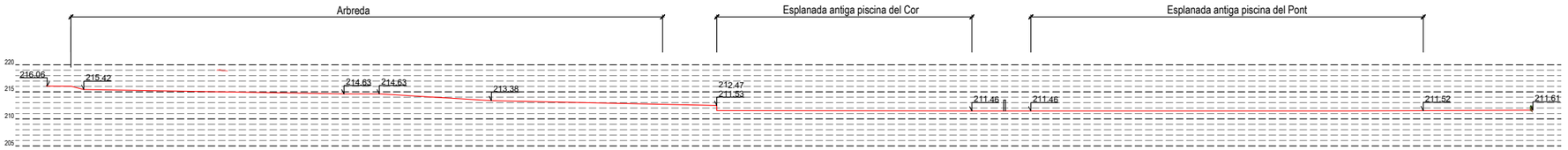




SECCIÓ TRANSVERSAL 2



SECCIÓ TRANSVERSAL 3



SECCIÓ TRANSVERSAL 4

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ESTAT ACTUAL
Seccions longitudinals generals

Expedient
1651

Núm. plànol
A7

Fulla 01/01

Escala
A3 1:1000

Gràfica
0 5 10 15 20 25

CSV: 51e3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Arxiu de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció
- Zonificació Parc

Usos

- Prat arbrat existent
- Prat
- Plantació arbustiva
- Separacions vegetals
- Xarxa camins interiors
- Espais d'aigua

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA GENERAL

Expedient
1651

Núm. plànol
B1

Fulla 01/03

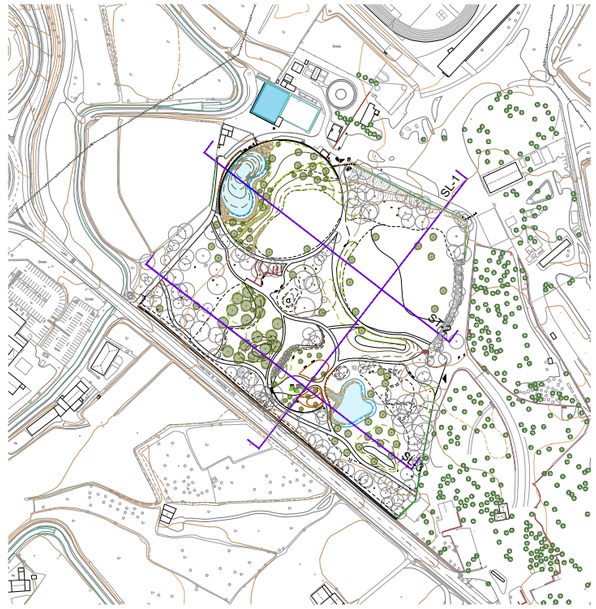
Escala
A3 1:1500

Gràfica
0 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validarCSV. 51c3c79a-6ace-4a49-89bb-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



SECCIÓ LONGITUDINAL 1

SECCIÓ LONGITUDINAL 2

SECCIÓ LONGITUDINAL 3

N

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
SECCIONS LONGITUDINALS

Expedient
1651

Núm. plànol
B2

Fulla 01/01

Escala
A3 1:1500

Gràfica
0 10 20 50

la data serà la signatura digital del document

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

N

fons bassa
213.16

llàmina aigua
215.66

CARRETERA DE

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG
ALTIMETRIA - ZONA NORD

Expedient
1651

Núm. plànol
B3

Fulla 01/06

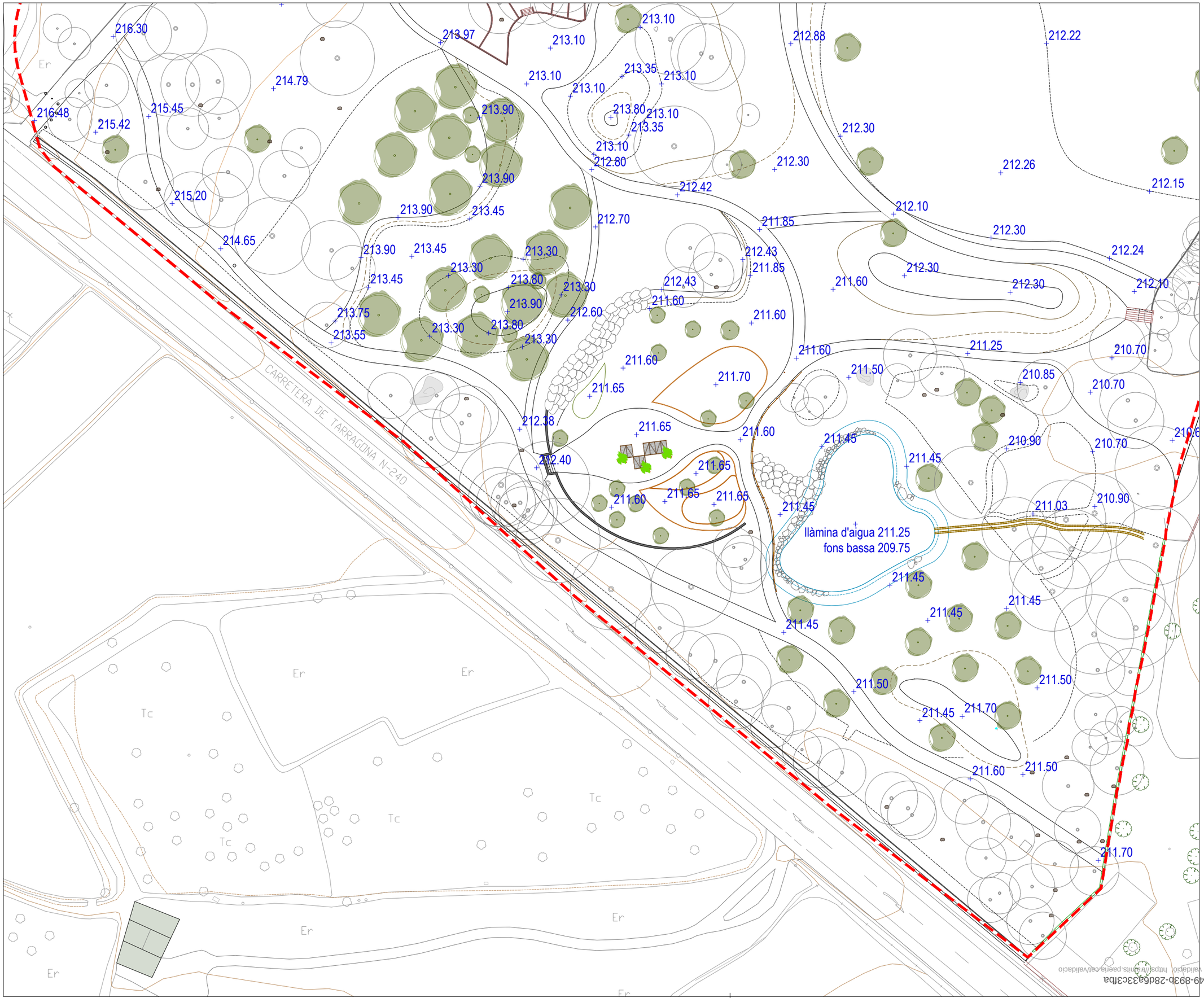
Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Document electrònic. Adreça de validació: https://valids.paeric.cat/validacio
CSV: 51e3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu



RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG
ALTIMETRIA - ZONA SUD

Expedient 1651

Núm. plànol B3

Fulla 02/06

Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://carpeta.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG - ZONA NORD
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA CAMINS

Expedient
1651

Núm. plànol
B3

Fulla 03/06

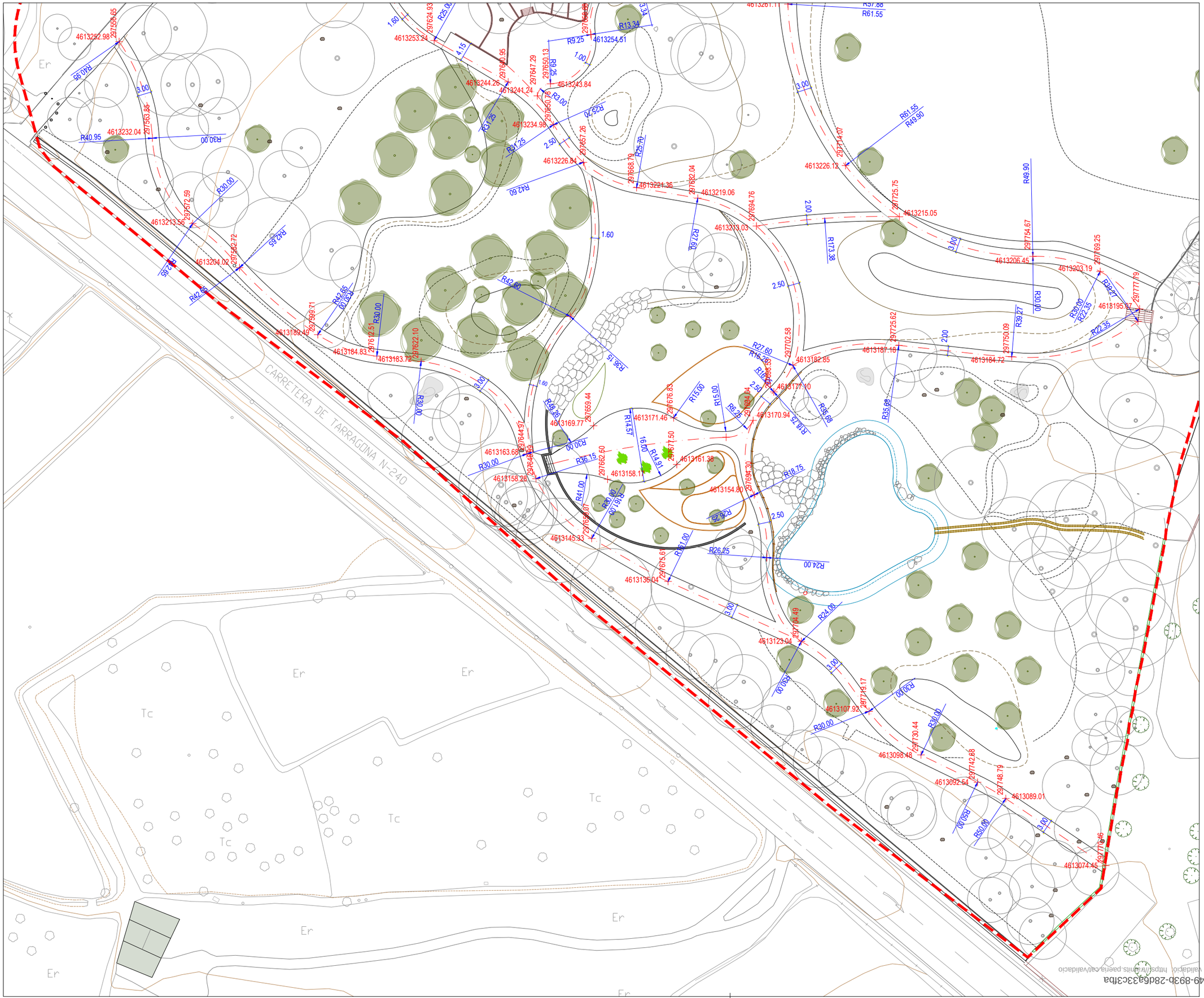
Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://valmis.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-93b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG ZONA SUD
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA CAMINS

Expedient: 1651

Núm. plànol: B3

Fulla: 04/06

Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG - ZONA NORD
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA ESPAIS

Expedient 1651

Núm. plànol B3

Fulla 05/06

Escala A3 1:750

Gràfica 0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://valmis.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-93b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en Verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Fundación Biodiversidad

N

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
PLANTA REPLANTEIG ZONA SUD
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA ESPAIS

Expedient
1651

Núm. plànol
B3

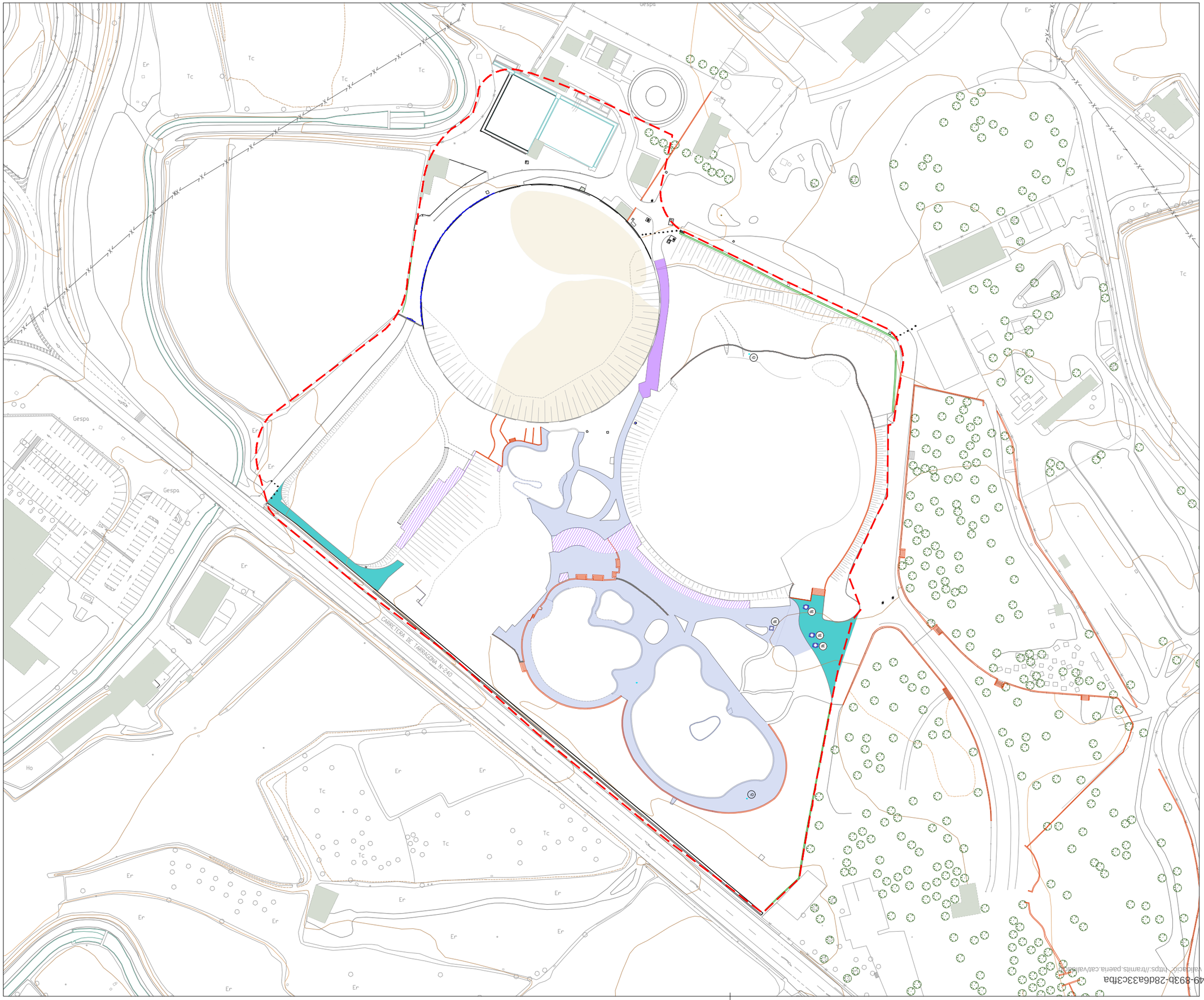
Fulla 06/06

Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció
- Picat per a formació pav. drenant (1 forat/m2)
- Demolició paviment de formigó 20 cm
- Picat i perforació restes edificis (2 forats/m2)
- Demolició paviment de formigó i rasilla delimitació
- Demolició paviment d'aglomerat asfàltic
- Retirada i aprofitament peces de formigó
- Demolició murets i graons, i trasdos mur
- rD Retirada dutxes piscines
- dE Demolició escocells
- Retirada reixat metal.lic
- Desmuntatge porta metàl.lica

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
ENDERROCS

Expedient: 1651

Núm. plànol: B4

Fulla: 01/01

Escala
A3 1:1500

Gràfica
0 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validar
CSV: 51c3e79a-6aca-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en Verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció
- Desmunt de terres pròpies 2.990,75 m3
- Retirada terra vegetal 1.569,45 m3
- Anivellament 7.765,00 m2

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
DESMUNT DE TERRES

Expedient
1651

Núm. plànol
B4

Fulla 02/03

Escala
A3 SENSE ESCALA

Gràfica

Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3c79a-6ace-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Institució Mediterrània

N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció
- Aportació de terres 7.893,98 m3
- Aportació de terra vegetal 40 cm 2.587,44 m3
- Aportació de terra vegetal 20 cm 1.869.69 m3

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
APORTACIÓ DE TERRES

Expedient: 1651

Núm. plànol: B4

Fulla: 03/03

Escala: A3 SENSE ESCALA

Gràfica

Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51e3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció
- **P1** Paviment de tot-ú artificial ZN-25 de 10 cm de gruix compactat al 98% PM, damunt subbase de material procedent de l'obra compactat al 98% PM
- **P2** Paviment amb lloses de formigó, reciclades de la pròpia obra.
- **P3** Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, en capa uniforme de gruix fins a 8 cm
- **V1** Delimitació parterres amb pals de fusta de pi, tractats per a exterior, de 12 cm de diàmetre.

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
XARXA CAMINS PAVIMENTS

Expedient
1651

Núm. plànol
B5

Fulla 01/02

Escala
A3 1:1500

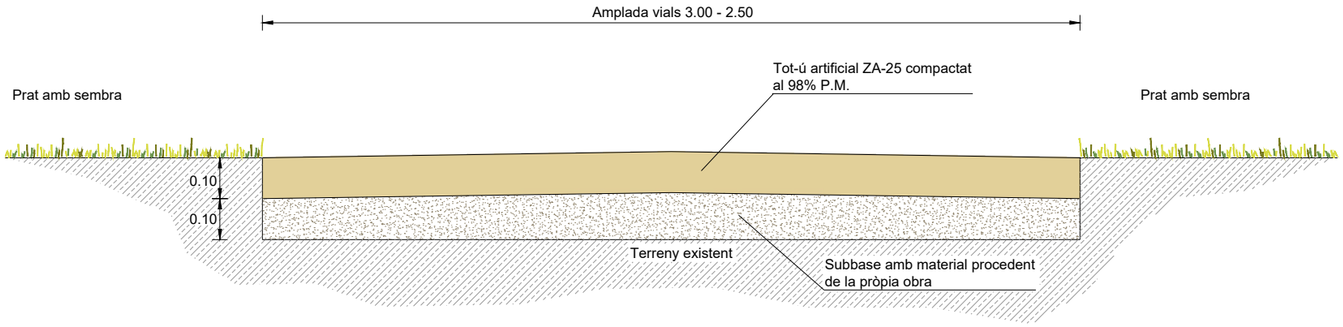
Gràfica
0 10 20

Document electrònic - Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3c79a-6a6a-4a49-89bb-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

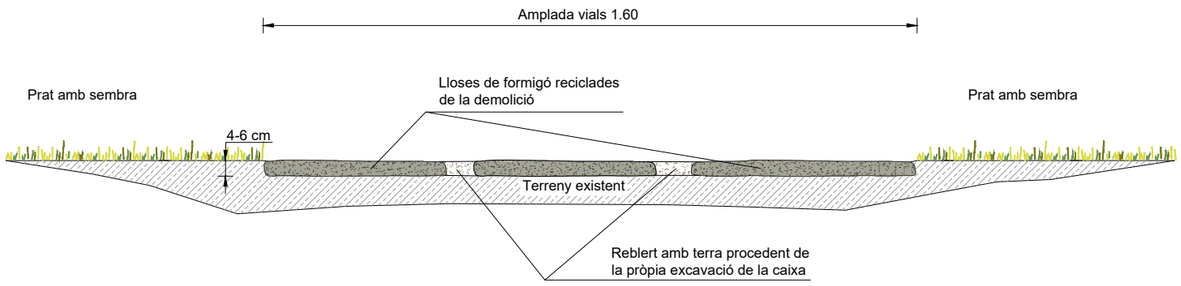
SECCIÓ TIPÚS CAMINS I EIXAMPLAMENTS

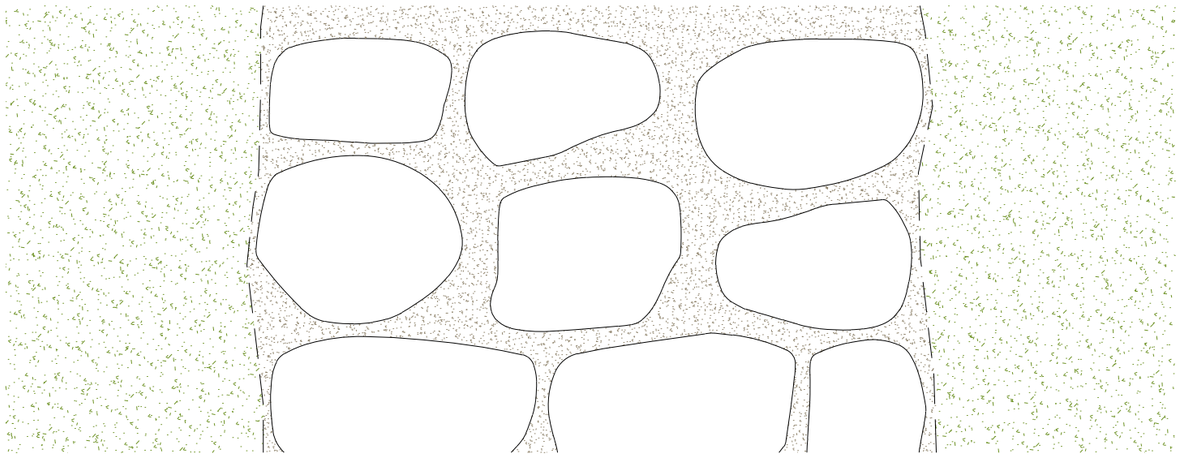
ESCALA 1/15



SECCIÓ TIPÚS CAMINS SINGULARS

ESCALA 1/15





CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ACTUACIONS
DETALLS XARXA CAMINS PAVIMENTS

Expedient
1651

Núm. plànol
B5

Fulla 02/02

Escala
A3 1:15

Gràfica
0 0,1 0,2 0,5

la data serà la signatura digital del document

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

Llegenda vegetació

Arbrat forestal

- **Pi** pi blanc (Pinus halepensis)
- **Qf** roure de fulla petita (Quercus Faginea)
- **Qcc** garric (Quercus coccifera)
- **Tg** tamariu (Tamarix gallica)
- **Ppi** pi pinyer (Pinus pinea)
- **Qir** carrasca (Quercus ilex ssp rotundifolia)

Arbrat de ribera

- **Fa** freixe (fraxinus angustifolia)
- **Ag** vern (Alnus glutinosa)
- **Sa** gatell (salix atrocinera)
- **Au** auro negre (Acer monspesulanus)
- **Um** om (Ulmus mirror)
- **Pa** alber (Populus alba)
- **Saa** salze blanc (Salix alba)
- **Ca** lledoner (Celtis australis)
- **Pn** xop (Populus nigra ssp nigra) mascle
- **Tp** til·ler de fulla gran (Tilia platyphyllos)

Arbres fruiters

- **Pd** ametller (Prunus dulcis= amygdalus)
- **Oe** olivera (Olea europaea)
- **Vv** parra (Vitis vinifera "Moscatell")

Nota:
La posició dels arbres és orientativa i es replantejaran a obra segons indicacions de la direcció facultativa.

Es col.locarà un aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú.

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
JARDINERIA
ARBUSTS I PRATS

Expedient: 1651

Núm. plànol: B6

Fulla: 01/05

Escala: A3 1:750

Gràfica: 0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://ramis.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3c79a-6ae2-4a49-993b-28d1...
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida

LLEIDA en verd

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

N

Llegenda vegetació

Arbrat forestal

- **Pi** pi blanc (Pinus halepensis)
- **Qf** roure de fulla petita (Quercus Faginea)
- **Qcc** garric (Quercus coccifera)
- **Tg** tamariu (Tamarix gallica)
- **Ppi** pi pinyer (Pinus pinea)
- **Qir** carrasca (Quercus ilex ssp rotundifolia)

Arbrat de ribera

- **Fa** freixe (fraxinus angustifolia)
- **Ag** vern (Alnus glutinosa)
- **Sa** gatell (salix atrocinera)
- **Au** auro negre (Acer monspesulanus)
- **Um** om (Ulmus mirror)
- **Pa** alber (Populus alba)
- **Saa** salze blanc (Salix alba)
- **Ca** lledoner (Celtis australis)
- **Pn** xop (Populus nigra ssp nigra) mascle
- **Tp** til·ler de fulla gran (Tilia platyphyllos)

Arbres fruiters

- **Pd** ametller (Prunus dulcis= amygdalus)
- **Oe** olivera (Olea europaea)
- **Vv** parra (Vitis vinifera "Moscatel")

Nota:
La posició dels arbres és orientativa i es replantejaran a obra segons indicacions de la direcció facultativa.

Es col.locarà un aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú.

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
JARDINERIA
ARBRAT

Expedient: 1651

Núm. plànol: B6

Fulla: 02/05

Escala: A3 1:750

Gràfica: 0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Llegenda vegetació

Prat arbrat existent

P1 Sembra per a prat

sembra d'espècies herbàcies i lleguminoses (dosi 15g/m2) de Cynodon dactylon 5%, Festuca arundinacea 25%, Festuca rubra sp rubra 25%, Lolium perenne 15%, Onobrychis sativa 15%, Trifolium repens 15%

T1 Plantació arbustiva

Af cebollí (Asphodelus fistulosus)
Cia estepa blanca (Cistus albidus)
Hh heura (Hedera helix)
Lll lavanda (Lavandula latifolia f.)
Rs ginesta vimenera (Retama sphaerocarpa)
Rop romani tapissant (Rosmarinus officialis postrata)
Sol sàlvia (salvia officialis var lavandulifolia)
Sc espernallac (Santolina chamaecyparissus)

T2 Plantació arbustiva

Af cebollí (Asphodelus fistulosus)
Bg botja groga (Bupleurum fruticenses)
Em bruc d'hivern (Erica multiflora)
Hs sempreviva (Helicrisum stoechas)
Lll lavanda (Lavandula latifolia f.)
Le arç de tanques (Lycium europaeum)
Ls espart (Lygeum spartum)
Rm ginesta blanca (Retama monosperma)
Rll arçot (Rhamnus lycioides ssp lycioides)
Rop romani tapissant (Rosmarinus officialis postrata)
Sv siscall (salsona vermiculata)
Sj ginesta (Spartium junceum)
Sb estipa barbuda (Stipa barbata)
St espart t. (Stipa tenacissima)
Tv timó (Thymus vulgaris)

R Entorn bassa reg

Ip iris groc (Iris psudacorus)
Ls salicària (Lytrum salicaria)
Mc monilia (Monilia caerulea)
Pa canyis (Phragmites australis)
Sh jonc (Scirpus holoschoenus)
Ta boga fulla estreta (Typha angustifolia)

E Zones escollera basses

Sal crespinell (Sedum album)
Ste matafoc comú (Sempervivum tectorum)

S1-6 Separacions vegetals

1
Aos aquilea (Aquilea odorata subp odorata)
Ld espigol (Lavandula dentata)
Phl candelera (Phlomis lychnitis)
Vm vinca (Vinca major)

2
Au arboç (Arbutus unedo)
Lss orelluda (Lavanda stoechas ssp stoechas)
Mc murta (Mirtus comunis)
Sol sàlvia (salvia officialis var lavandulifolia)
Vm vinca (Vinca major)

3
Lss orelluda (Lavanda stoechas ssp stoechas)
Pla aladern fals (Phillyrea latifolia)
Sn saüc (Sambucus nigra)
Vt marfull (Viburnum tinus)
Vm vinca (Vinca major)

4
Au arboç (Arbutus unedo)
Cs sanguinyol (Cornus sanguinea)
Mc murta (Mirtus comunis)
Pl llentiscle (Pistacia lentiscus)
Sol sàlvia (salvia officialis var lavandulifolia)
Vm vinca (Vinca major)

5
Cj carolina (Coronilla juncea)
Mc murta (Mirtus comunis)
Pla aladern fals (Phillyrea latifolia)
Pl llentiscle (Pistacia lentiscus)
Vt marfull (Viburnum tinus)
Vm vinca (Vinca major)

6
Au arboç (Arbutus unedo)
Cj carolina (Coronilla juncea)
Pl llentiscle (Pistacia lentiscus)
Vm vinca (Vinca major)

I1-2 Plantació arbustiva

1
Vv parra (Vitis vinifera "Moscatel")
Lll lavanda (Lavandula latifolia f.)
Lss orelluda (Lavanda stoechas ssp stoechas)
Ov orenga (Origanum vulgare)
Rof romaní (Rosmarinus officialis)
Saf salvia (Salvia officialis)
Sc espernallac (Santolina chamaecyparissus)
Smm sajolida de bosc (Satureja montana subsp. montana)
Tv timó (Thymus vulgaris)
Vac majorama (Vitex agnus-castus)

2
Aa porro (Allium ampeloprasum)
As cibulet (Allium schoenoprasum)

A1 Plantació arbustiva

Af cebollí (Asphodelus fistulosus)
Cc romaní bord (Cistus clusii)
Gho argelagueta (Genista hispanica spp occidentalis)
Ga foixarda (Globularia alypum)
Ha heliantem (Helianthemum apenninum)
Hs sempreviva (Helicrisum stoechas)
Jf gessami silvestre (Jasminum fruticans)
Jom càdec (Juniperus oxycedrus var macrocarpa)
Pla aladern fals (Phillyrea latifolia)
Phv ventolera (Phlomis herba-venti)
Pl llentiscle (Pistacia lentiscus)
Rof romaní (Rosmarinus officialis)
Sol sàlvia (salvia officialis var lavandulifolia)

A2 Plantació arbustiva

Cc romaní bord (Cistus clusii)
Em bruc d'hivern (Erica multiflora)
Gho argelagueta (Genista hispanica spp occidentalis)
Oa ginestó (Osyris alba)
Sol sàlvia (salvia officialis var lavandulifolia)
Tc camedri (teucrium chamaedrys)

O1-2 Plantació arbustiva

1 i 2
Dpp botja blanca (Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum)
Hs romer blanc (Helianthemum syriacum)
Lll lavanda (Lavandula latifolia f.)
Rof romaní (Rosmarinus officialis)
Tv timó (Thymus vulgaris)

zona sembra
sembra llavors (dosi 3g/m2) de Asphodelus fistulosus 10%, Borrago officinalis 12%, Cichorium intybus 5%, Diplotaxis erucoides 2%, Dorycnium hirsutum 6%, Echium vulgare subsp. argentae 10%, Eryngium campestre 12%, Foeniculum vulgare 15%, Lotus corniculatus subsp. corniculatus 7%, Salvia pratensis 11%, Silybum marianum 10%

TA Plantació tanca allunyament

Cvg coronilla (Coronilla valentina subsp.glauca)
Ges argelagueta (Genista scorpius)
Li lligabosc (Lonicera implexa)
Le arç de tanques (Lycium europaeum)
Pla aladern fals (Phillyrea latifolia)
Pl llentiscle (Pistacia lentiscus)
Pug aranyoner (Prunus spinosa)
Pgr magraner (Punica granatum)
Qcc garric (Quercus coccifera)
Rm ginesta blanca (Retama monosperma)
Rha aladern (Rhamnus alaternus)
Rsc roser bord (Rosa canina)
Rua galzeran (Ruscus aculeatus)
Vt marfull (Viburnum tinus)

N

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodríguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
JARDINERIA
ARBUSTS I PRATS

Expedient 1651

Núm. plànol B6

Fulla 03/05

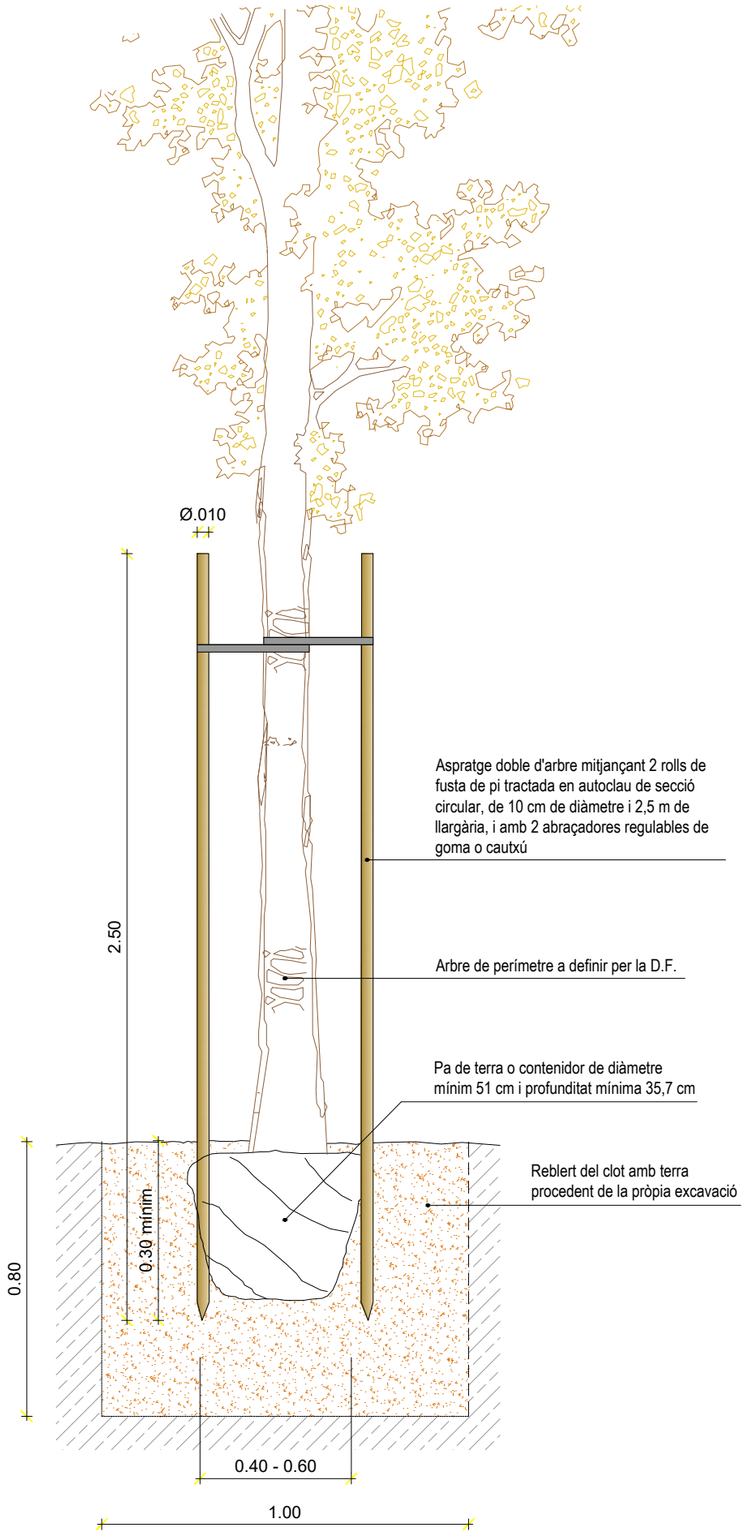
Escala A3 sense escala

Gràfica

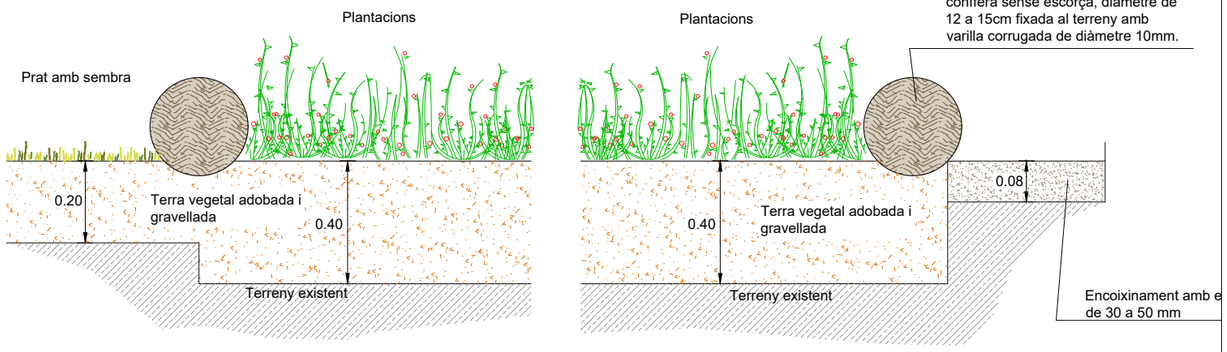
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 51c3e79a-6ace-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

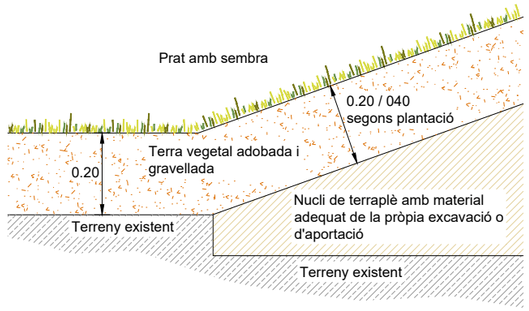
DETALL PLANTACIÓ ARBRES I ARBUSTS
ESCALA 1/20

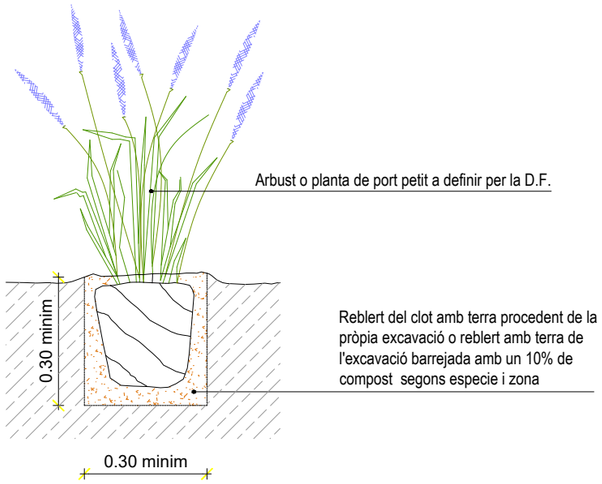


DETALL DELIMITACIÓ JARDINS SENSORIALS
ESCALA 1/15



DETALL ELEVACIONS
ESCALA 1/15





RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS JARDINERIA

DETALLS PLANTACIONS I JARDINS

Expedient: 1651

Núm. plànol: B6

Fulla: 04/05

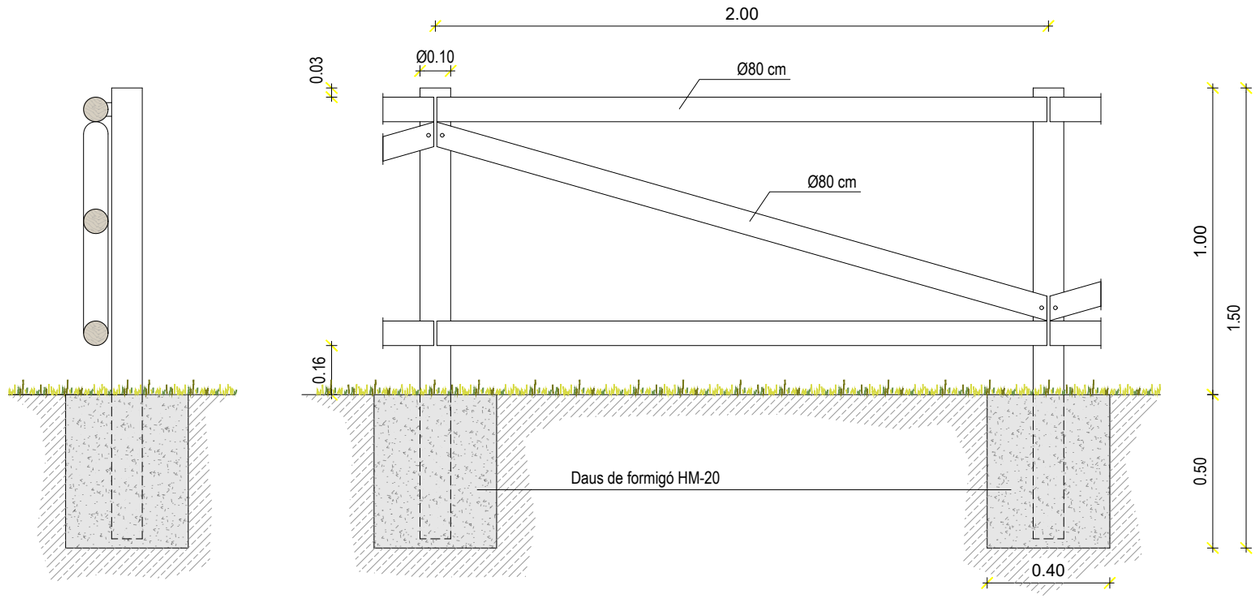
Escala: A3 1:15 1:20

Gràfica: 0 0,1 0,2 0,5 / 0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,8

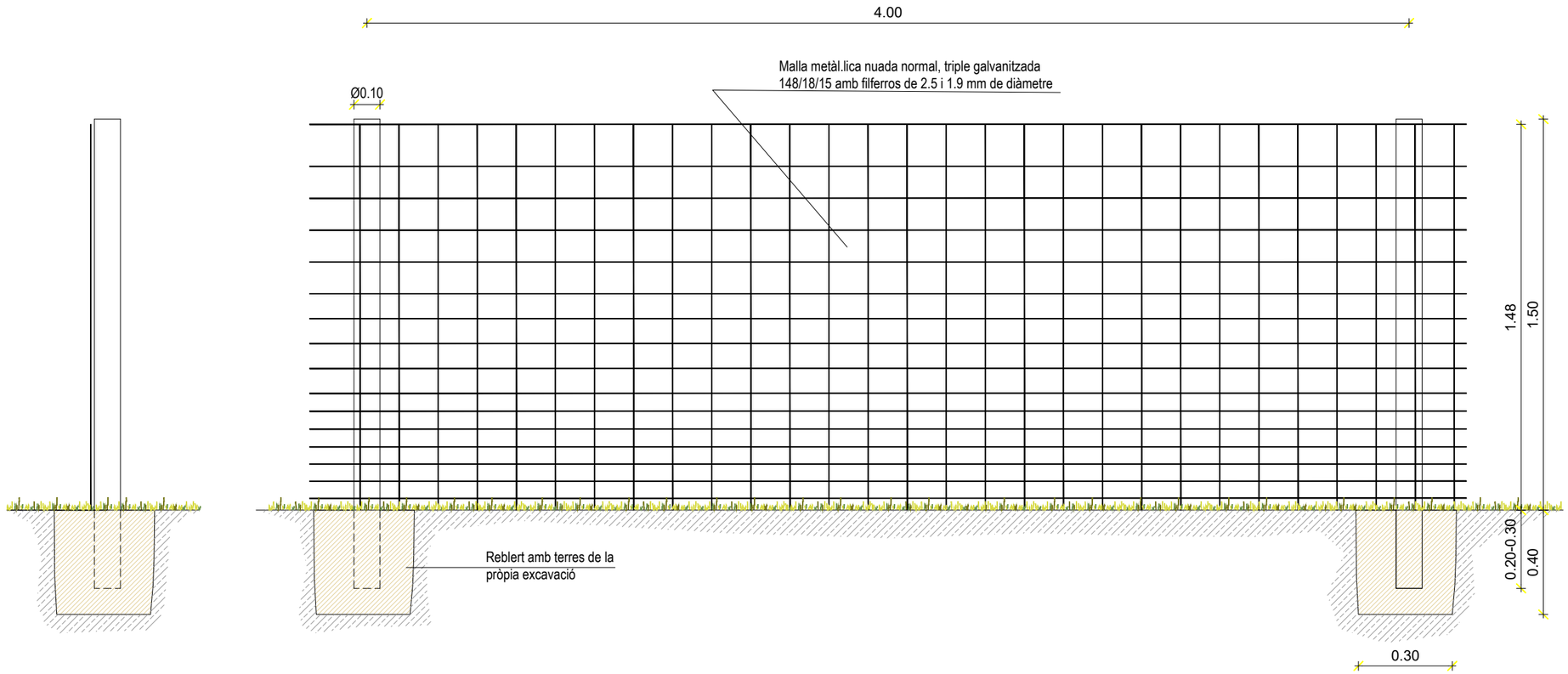
la data serà la signatura digital del document

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

DETALL TANCA DE FUSTA
ESCALA 1/20



DETALL TANCA CINEGÈTICA
ESCALA 1/20



CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
JARDINERIA
DETALLS PROTECCIONS

Expedient 1651

Núm. plànol B6

Fulla 05/05

Escala A3 1:20

Gràfica 0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,8

la data serà la signatura digital del document

Ajuntament de Lleida
LLEIDA en verd
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

captació aigua

línia de coure 5x25 mm2 dins tub PEC de Ø 110mm

PE Ø 250 mm

caseta bombeig per a reg de 2x2x2.5m

PE Ø 160 mm

PE Ø 90 mm

bunera buitat

sobreeixidor

PE Ø 63 mm

BR 1

PE Ø 125 mm

PE Ø 125 mm

Arqueta amb clau de pas pel buidat

PE Ø 63 mm

BR 2

PE Ø 125 mm

BR 4

PE Ø 63 mm

PE Ø 90 mm

BR 3

BR 5

PE Ø 90 mm

PE Ø 63 mm

BR 12

PE Ø 63 mm

Arqueta 5050 3 v bola

PE Ø 90 mm

BR 7

BR 6

PE Ø 63 mm

BR 11

PE Ø 63 mm

BR 13

PE Ø 90 mm

PE Ø 90 mm

PE Ø 125 mm

BR 8

PE Ø 63 mm

PE Ø 125 mm

PE Ø 63 mm

BR 9

CARRETERA DE

BR 14

Aspersor de turbina amb radi de cobertura de 4 a 9 m

Canonada de PE40 Ø 50 mm

Arqueta de reg composada per:
- Comptador
- Claus de pas
- Connexió a xarxa
- Programador TBOSS o WVC
- Filtre de Malla
- Electrovàlvula
- Regulador de pressió

Font model Minus Dog o similar

N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció

Portada d'aigua bassa de reg

- Canonada de PE de Ø 250 mm, de 10 atm, d'alta densitat

Xarxa de reg

- Pericó de registre de formigó prefabricat 60x60x60 cm
- Pericó per a reg de Polipropilè de 67x48x32 cm amb electrovàlvula d'1"1/2 de diàmetre, amb regulador de cabal, i programador per a 1 o 4 vies
- Xarxa primària de PE de Ø 90 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- Xarxa primària de PE de Ø 63 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- Xarxa secundària de PE de Ø 40 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- BR 5 Boca de reg DN 65 mm tipus Barcelona de Ø 70 mm
- Aspersor d'impacte sectorial, radi de 8 a 14 m
- Difusor aeri giratori, radi de 2 a 5 m
- Difusor aeri patró de franja, àrea de reg de 2,7x5,5m

Nota: La posició dels diferents elements, pericons i tubs es orientativa i es replantejaran a obra segons D.F.

Enllumenat

- Línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub PEC de Ø 110mm
- Pericó de registre de formigó prefabricat 50x50x50 cm

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
XARXA DE REG - ZONA NORD

Expedient 1651

Núm. plànol B7

Fulla 01/03

Escala
A3 1:750

Gràfica
0 5 10 20

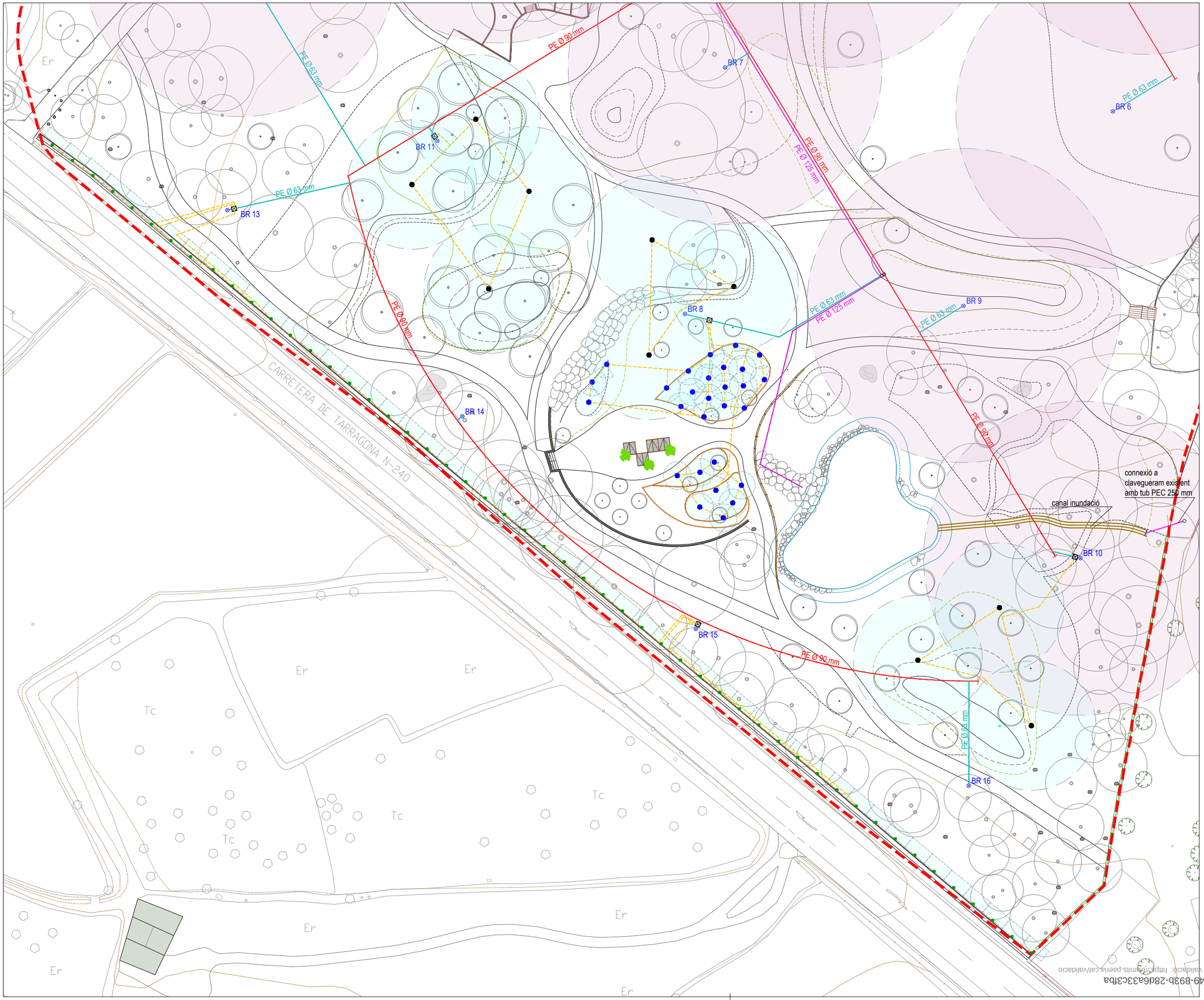
Document electrònic. Adreça de validació: https://portalfp.pegt.cat/validacio
CSV: 51e3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

Ajuntament de Lleida

LLEIDA en verd

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



N

Llegenda

- Àmbit d'intervenció

Portada d'aigua bassa de reg

- Canonada de PE de Ø 250 mm, de 10 atm, d'alta densitat

Xarxa de reg

- Pericó de registre de formigó prefabricat 60x60x60 cm
- Pericó per a reg de Polipropilè de 67x48x32 cm amb electrovàlvula d'1"1/2 de diàmetre, amb regulador de cabal, i programador per a 1 o 4 vies
- Xarxa primària de PE de Ø 90 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- Xarxa primària de PE de Ø 63 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- Xarxa secundària de PE de Ø 40 mm, de 10 atm, d'alta densitat
- BR 5 Boca de reg DN 65 mm tipus Barcelona de Ø 70 mm
- Aspersor d'impacte sectorial, radi de 8 a 14 m
- Difusor aeri giratori, radi de 2 a 5 m
- Difusor aeri patró de franja, àrea de reg de 2,7x5,5m

Nota: La posició dels diferents elements, pericons i tubs es orientativa i es replantejaran a obra segons D.F.

Enllumenat

- Línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub PEC de Ø 110mm
- Pericó de registre de formigó prefabricat 50x50x50 cm

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
XARXA DE REG - ZONA SUD

Expedient 1651

Núm. plànol B7

Fulla 02/03

Escala A3 1:750

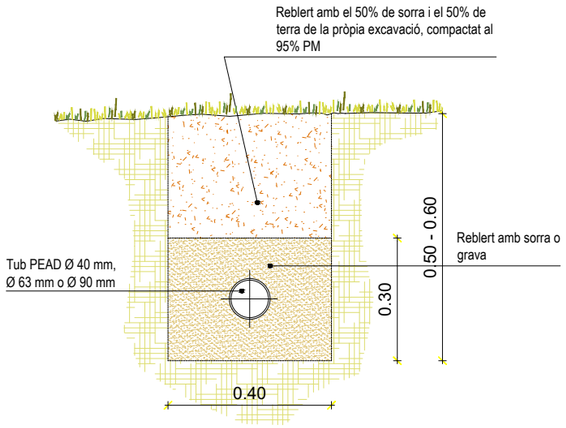
Gràfica 0 5 10 20

Document electrònic. Adreça de validació: https://valmis.paeria.cat/validacio
CSV: 51e3e79a-6aea-4a49-933b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

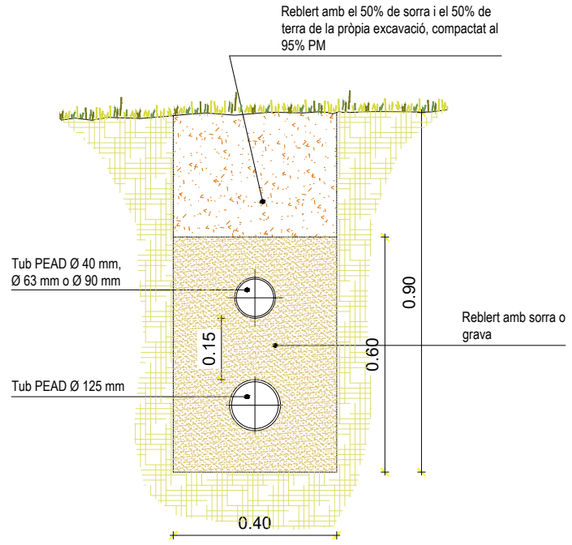
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

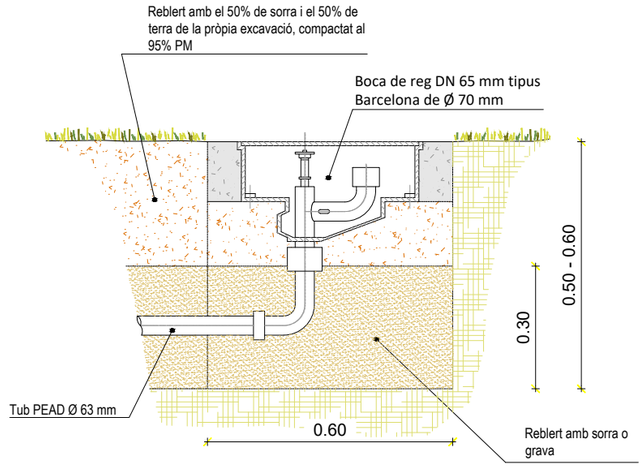
DETALL TIPUS RASA DE REG
ESCALA 1/15

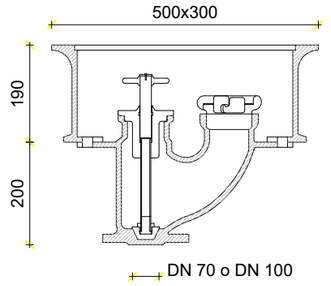


DETALL TIPUS RASA DE REG + SOBREIXIDOR BASSA
ESCALA 1/15



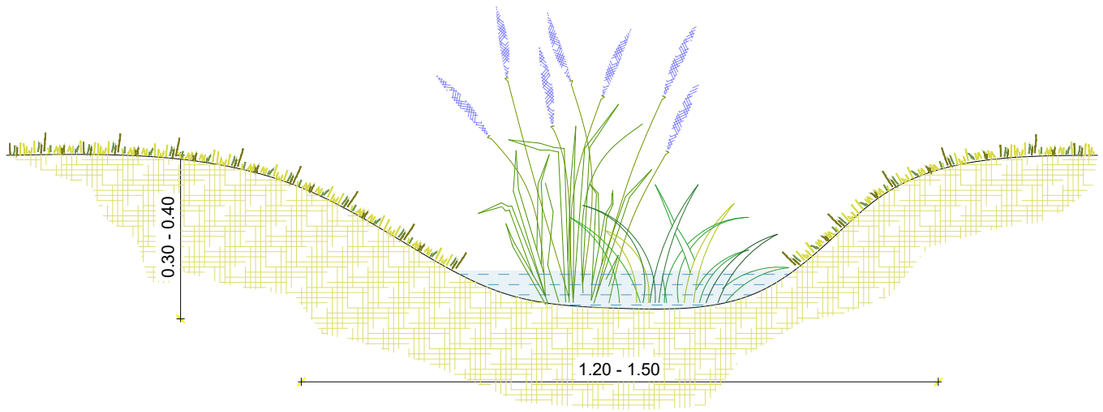
DETALL BOCA DE REG
ESCALA 1/15





Connexió DN 70 o DN 100
Sortida racord model Barcelona (d'alumini o bronze de 100 m/m.)
UNE-23400 amb arqueta de fosa

DETALL CANAL INUNDACIÓ
ESCALA 1/15



RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ACTUACIONS
XARXA DE REG
DETALLS RASES

Expedient: 1651

Núm. plànol: B7

Fulla: 03/03

Escala: A3 1:15

Gràfica: 0 0,1 0,2 0,5

la data serà la signatura digital del document

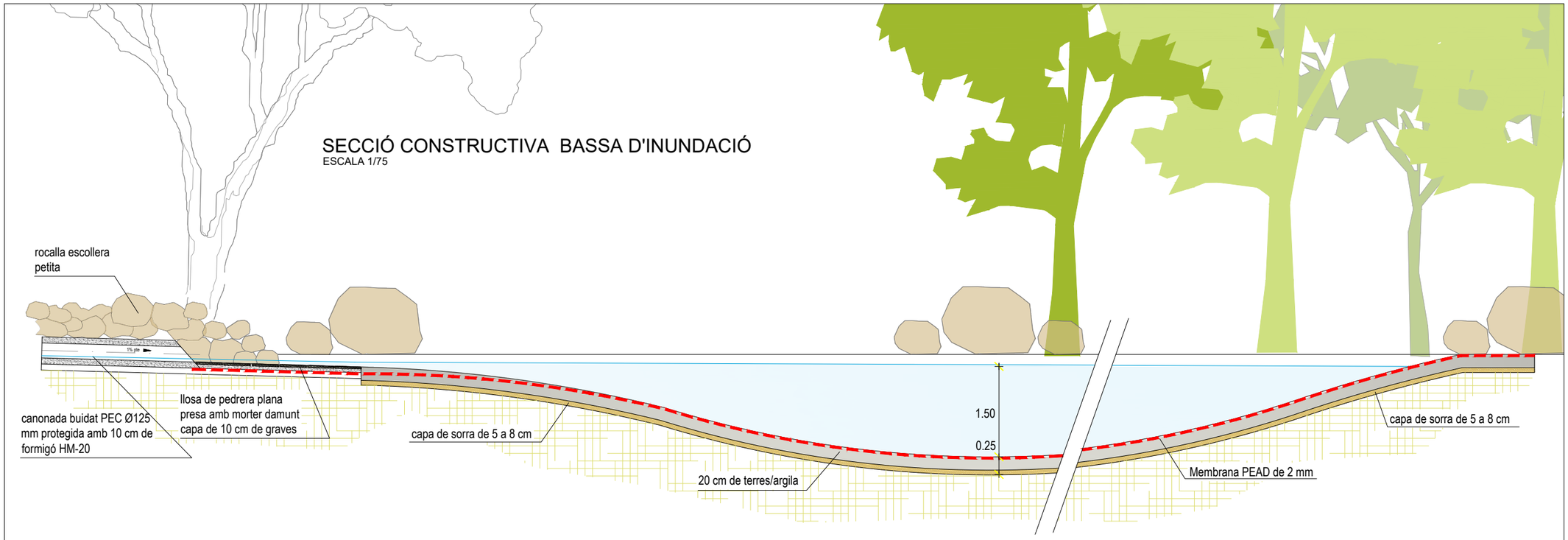
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

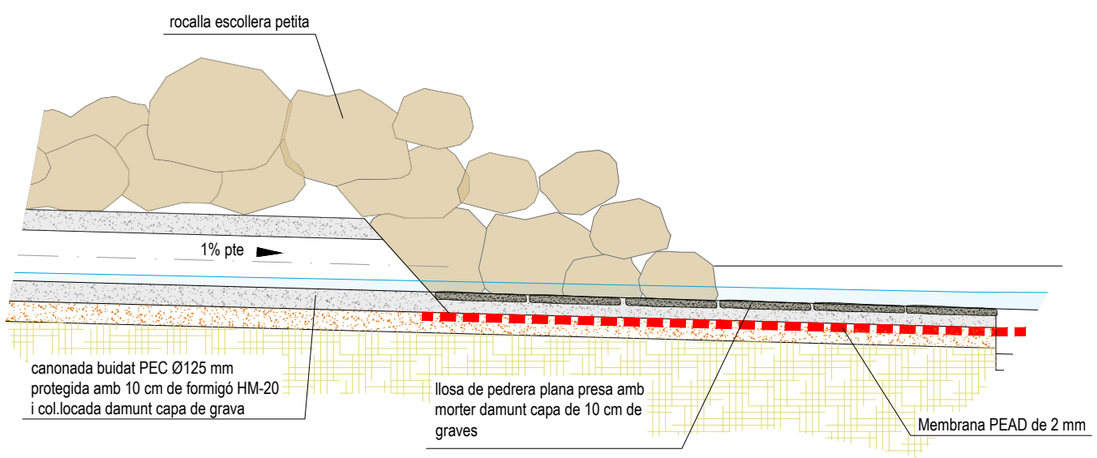
SECCIÓ CONSTRUCTIVA BASSA D'INUNDACIÓ

ESCALA 1/75



DETALL ENTRADA AIGUA

ESCALA 1/30



RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Títol del Plànol

ACTUACIONS
BASSES DE REG I NATURALITZADA
DETALL BASSA NATURALITZADA

Expedient: 1651

Núm. plànol: B8

Fulla: 02/02

Escala
A3 1:75 1:30

Gràfica
0 0,5 1 2 3
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 1,2

la data serà la signatura digital del document

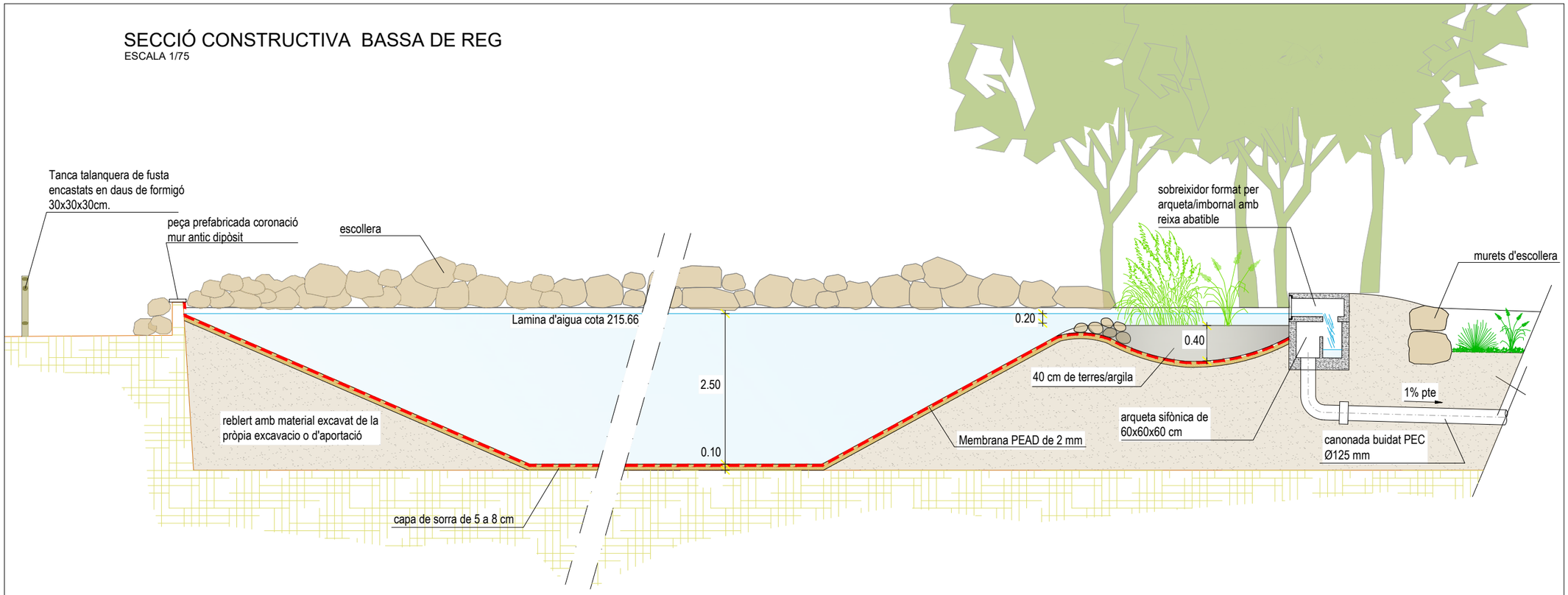
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

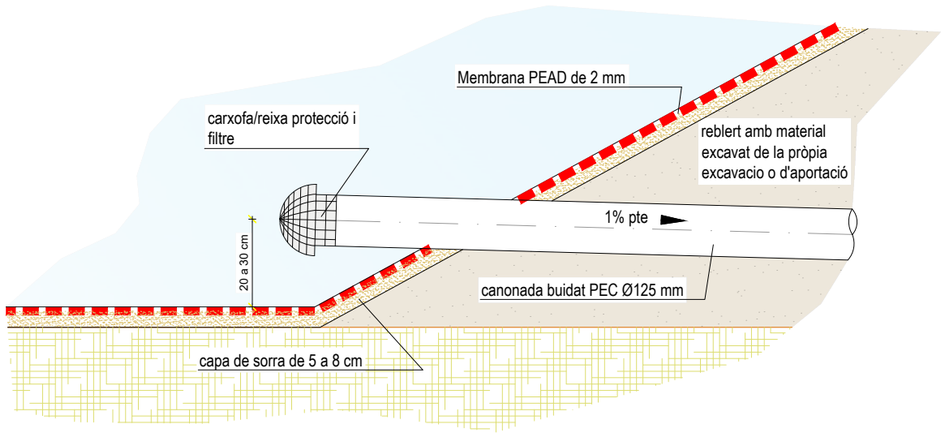
SECCIÓ CONSTRUCTIVA BASSA DE REG

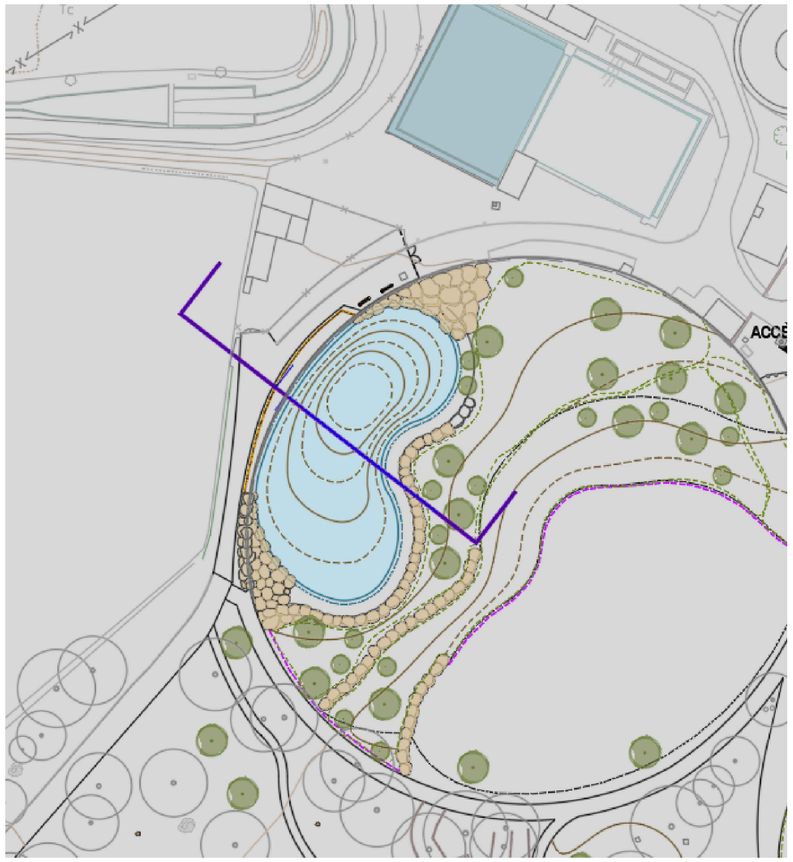
ESCALA 1/75



DETALL BUIDAT BASSA DE REG

ESCALA 1/30





RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS
BASSES DE REG I NATURALITZADA
DETALL BASSA DE REG

Expedient: 1651

Núm. plànol: B8

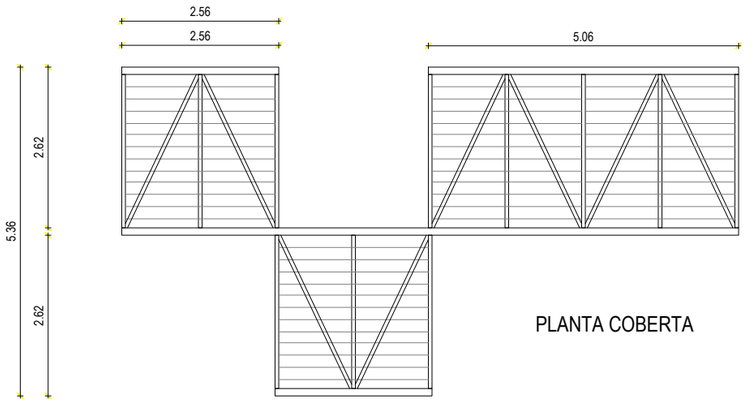
Fulla: 01/02

Escala
A3 1:75 1:30

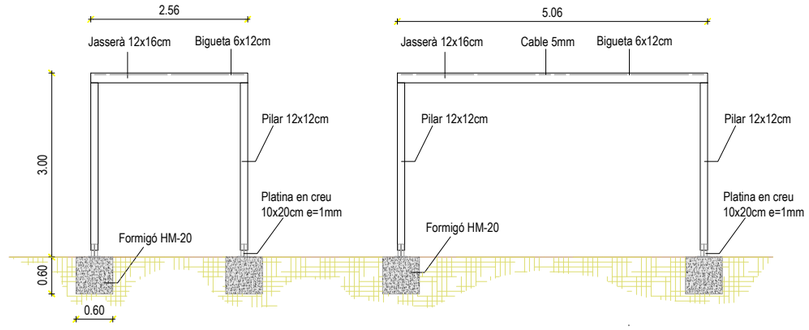
Gràfica
0 0,5 1 2 3
0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 1,2

la data serà la signatura digital del document

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

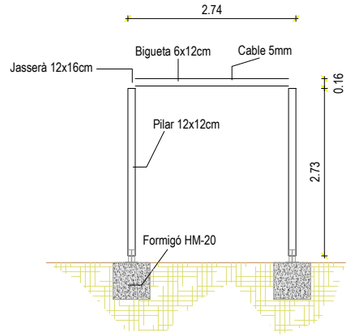


PLANTA COBERTA



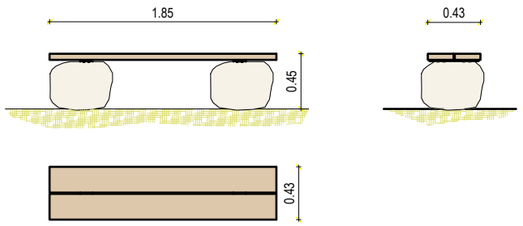
ALÇATS MÒDULS

Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable.

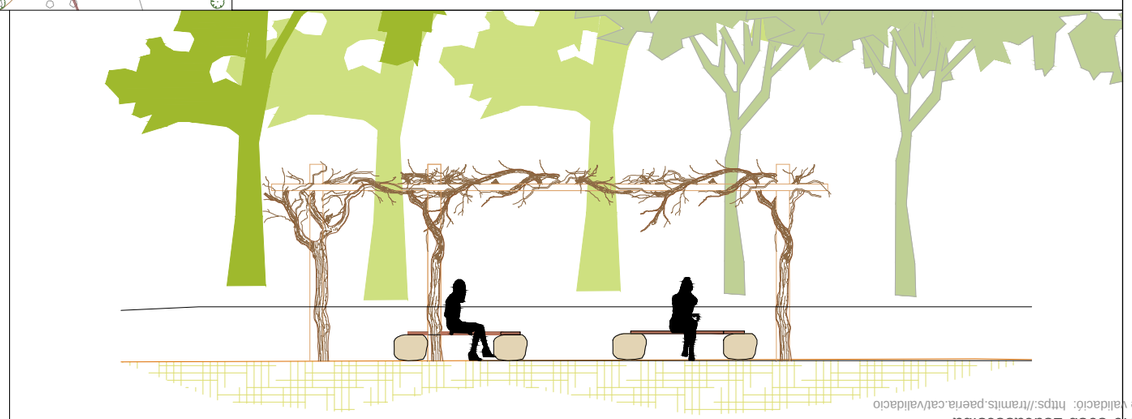


PERGOLA
ESCALA 1/100

BANC TIPUS
ESCALA 1/50



Banc format per taulons de fusta de pi roig tractada a l'autoclau, buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes, de secció 210 x 50 mm, fixada mecànicament sobre suports de pedra.



Document signat electrònicament. Per verificar la validesa: https://tramits.paeria.cat/validacio
CSV: 516e2f9-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
la data serà la signatura digital del docu

RENATURALIZACIÓN Y RESILENCIA DE CIUDADES

ACTUACIÓN **B2**: CREACIÓN DE PARQUES TERRITORIALES PERIURBANOS QUE SEAN NODOS DE BIODIVERSIDAD Y REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA EL USO PÚBLICO.

PROJECTE EXECUTIU PER LA MILLORA AMBIENTAL DEL PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES.

PARC TERRITORIAL ALCALDE PONS / LES BASSES - LLEIDA

Colaboradors/es del projecte

Jesús Almarza Temprano - Enginyer de Forest
Olga Caimons Negrillo - Enginyera
Irene Rodriguez Jorge - Arquitecta

Titol del Plànol

ACTUACIONS MOBILIARI

Expedient 1651

Núm. plànol B9

Fulla 01/01

Escala A3 1:100 1:50

Gràfica 0 0,5 1 1,5 2 2,5 / 0 0,2 0,4 0,6 0,8

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MAH-2022-2591

DOCUMENT 3
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

ÍNDEX DEL PLEC DE CONDICIONS

1 PREÀMBUL 6
1.1 Objecte del present plec 6
1.2 Normatives d'aplicació 7
1.3 Sostenibilitat 7
2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS 8
2.1 Àmbit d'actuació 8
2.2 Competències 8
2.3 Serveis del present plec 8
3 CRITERIS DE DISSENY DE LES ZONES RENATURALITZADES 9
3.1 Criteris generals 9
3.2 Vegetació existent 10
3.3 Aigua 10
3.4 Topografia 11
3.5 Sòl 11
3.6 Selecció de les espècies 12
3.6.1 Arbres 13
3.6.2 Arbusts 13
3.6.3 Plantes vivaces 13
4 CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES 14
4.1 Prescripcions generals 14
4.2 Materials 17
4.2.1 Aigua de reg 17
4.2.2 Àrids per a jardineria 21
4.2.3 Terres i substrats per a jardineria 23
4.2.4 Adobs 31
4.2.5 Esmenes i enceballs 35

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.6 Encoixinament 37
4.2.7 Materials complementaris 42
4.2.8 Material vegetal 44
4.2.9 Beurades, morters i formigons 64
4.2.10 Tot-U 67
4.2.11 Elements de fusta 72
5 EXECUCIÓ DE L'OBRA EN ELS ESPAIS VERDS 76
5.1 Operadors implicats 76
5.2 Replanteig general de l'obra 77
5.3 Comunicats i informes 77
5.4 Instruccions al contractista 78
5.5 Protecció dels elements vegetals 78
5.6 Trasplantament d'elements vegetals existents 81
5.7 Protecció dels serveis existents 83
5.8 Moviment de terres 84
5.8.1 Subministrament de terra d'aportació 86
5.8.2 Terraplenat i piconatge per nucli de terraplè 87
5.9 Retirada de residus i abocaments 97
5.10 Xarxa de reg 97
5.10.1 Components del capçal de reg 97
5.10.2 Elements de la xarxa d'emissors i boques de reg 105
5.10.3 Emissor reg aeri 119
5.11 Sistema de drenatge 120
5.12 Aportació de terres i condicionament del terreny per a plantació 122
5.13 Arreplegadissa del material vegetal a peu d'obra 127
5.14 Implantació del material vegetal 128
5.14.1 Plantació d'arbrat i coníferes 128
5.14.2 Plantació d'arbusts 131

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

5.14.3 Plantació d'enfiladisses 132
5.14.4 Plantació de plantes vivaces, entapissants i anuals 133
5.15 Neteja 134
5.16 Col·locació dels materials complementaris 134
5.16.1 Tutors 134
5.16.2 Geotèxtil 136
5.16.3 Tanca cinegètica 136
CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA 137
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: 138
5.17 Construcció d'elements de fusta 138
5.17.1 Definició 138
5.17.2 Condicions i comprovacions 139
5.18 Mobiliari urbà 143
5.18.1 DEFINICIÓ 143
5.18.2 Condicions del procés d'execució 144
5.19 Senyalització 144
5.19.1 DEFINICIÓ 144
5.20 Impermeabilització de la bassa amb membra de polietilè d'alta densitat 146
5.20.1 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ 147
5.20.2 UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT 148
5.20.3 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI 148
5.20.4 CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA 148
6 DISPOSICIONS GENERALS 149
6.1 Condicions generals 149
6.1.1 Preus unitaris 149
6.1.2 Materials substituïts 150
6.1.3 Unitats d'obra no previstes 150

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

6.1.4 Obra acceptable i incomplerta 150
6.1.5 Materials que no reuneixen les condicions necessàries 150
6.1.6 Mesures de protecció i neteja 151
6.1.7 Despeses de caràcter general a càrrec del contractista 151
6.1.8 Amidament i abonament 151
6.1.9 Abonament de partides alçades 152
6.1.10 Canvi d'espècies o varietats 152
7 RECEPCIÓ DE L'OBRA EXECUTADA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA 152
7.1 Acceptació i recepció 152
7.2 Documentació necessària per a la recepció 152
7.3 Situació apta de lliurament/recepció 153
7.4 Reposició de material vegetal 153
7.5 Conservació i manteniment durant l'any de garantia 154

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1 PREÀMBUL

1.1 Objecte del present plec

El present plec de prescripcions tècniques per al disseny i l'execució d'obra nova de renaturalització i millora de la biodiversitat té per objecte establir, a través de preceptes, normes i consells, les condicions, els processos i les qualitats mínimes a complir en el disseny, així com els subministraments, les obres, les plantacions i qualsevol altre treball necessari per a la redacció, l'execució i el manteniment durant l'any de garantia, d'un projecte d'obra nova de renaturalització i millora de la biodiversitat a la ciutat de Lleida.

En concret, el present Plec de Prescripcions Tècniques fa referència al Projecte de renaturalització del Parc de les Basses que comprèn les següents actuacions:

- Restauració i permeabilització del sòl:
  - Demolició de paviments existents no drenants
  - Demolició d'elements existents en mal estat de conservació
  - Condicionament de topografia i nova xarxa de camins
  - Estesa de triturat de propi material de demolició per base de nous camins
  - Subministrament i estesa a tot-u per acabat de nous camins
- Creació de punts blaus
  - Creació de bassa de reg i bassa naturalitzada
  - Canalització soterrada de connexió entre basses i drenatge
- Integració ambiental de l'espai
  - Condicionament i restauració d'elements a conservar
  - Instal·lació reg d'implantació
  - Plantació de vegetació ripària i de ribera
  - Plantació de bosc dens mediterrani
  - Plantació de bosc caducifoli
  - Plantació tanca mixta
  - Creació espai sensorial
- Promoció de l'ús social
  - Col·locació de bancs
  - Construcció de pèrgola lleugera d'ombreig
  - Subministrament i col·locació de senyals informatives de flora i fauna

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

1.2 Normatives d'aplicació

En general, són d'aplicació obligatòria aquelles disposicions legals que, amb caràcter superior al PPT, estableixi la legislació vigent en el moment present i aquelles que en el futur puguin establir-se, i que afectin la naturalesa del PPT en funció del lloc del territori on s'hagi de desenvolupar el projecte. En particular, les que es relacionen tot seguit:

- UNE.
- Plec general d'obra i urbanització de l'Ajuntament de Lleida.
- Normes tecnològiques de l'edificació.
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme (NTJ) editades pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, posteriorment Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana i actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge.
- Lleis, regles i normativa en general sobre seguretat i higiene en el treball.
- Altres disposicions legals en general que no quedin aquí assenyalades i siguin de compliment obligat per a l'execució d'un projecte d'obra nova de jardineria.
- Ordenança per a la protecció i gestió dels espais verds de Lleida del 25 de setembre de 2009
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1976 i d'11 de maig de 1971. Normes UNE esmentades en els documents contractuals, i complementàriament la resta de les Normes UNE.

S'hi inclou el plec de condicions particulars i/o específiques d'aquest projecte.

1.3 Sostenibilitat

Els conceptes expressats en l'objecte del PPT han de complir les disposicions legals, les normatives i els consells sobre sostenibilitat, protecció i respecte medi ambiental vigents en el moment present.

Caldrà tenir en compte totes les disposicions, normatives i consells que puguin aparèixer en el futur que afectin els territoris objecte de cada projecte d'obra nova de jardineria i renaturalització que depengui d'aquest PPT, així com les específiques que es puguin assenyalar en cada apartat del present PPT, i també aquelles que es tinguin en compte al plec de condicions tècniques específiques de cada projecte d'obra nova de renaturalització i millora de la biodiversitat a la ciutat de Lleida.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els criteris generals de sostenibilitat es basen en la política ambiental de l'Ajuntament de Lleida, i en el cas de la renaturalització del Parc de les Basses es resumeixen en:

- Optimització dels recursos naturals, humans i econòmics.
- Protecció del patrimoni vegetal existent.
- Tractament adequat dels residus generats en l'obra.
- Utilització de plantes autòctones rústiques, de baix consum hídric i baixes necessitats de manteniment.
- Ús d'aigua no potable per al reg d'implantació de la vegetació.
- Ús de productes fitosanitaris respectuosos amb el medi ambient: control integrat de plagues, control biològics i mesures culturals.

2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SERVEIS

2.1 Àmbit d'actuació

S'entenen com a àmbit d'actuació d'aquest PPT tots aquells espais, accions i materials definits en un projecte de renaturalització i millora de la biodiversitat.

2.2 Competències

La creació de nous espais verds públics, així com la reforma o remodelació dels existents, correspon a l'Ajuntament de Lleida (altres empreses municipals). En qualsevol cas, la redacció de projectes i l'execució de les obres per a la creació o remodelació d'espais verds requereix l'informe i el seguiment per part de l'Ecologia i Sostenibilitat.

Així mateix, tots els projectes han de complir amb els diferents protocols per a la tramitació de projectes de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU i recepció de les obres vigents en cada moment, subscrits per la Regidoria de Cultura, Ciutat i Transició Ecològica a través de l'informe tècnic d'Ecologia i Sostenibilitat.

2.3 Serveis del present plec

El present plec inclou les normatives, l'àmbit d'aplicació i les competències (recollides en els capítols 1 i 2), i ofereix criteris de disseny d'obra nova de renaturalització i millora de la biodiversitat a la ciutat de Lleida tenir en compte en la redacció del projecte (capítol 3).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Ens els capítols 5 i 6 es descriuen tots els elements necessaris per a aquest tipus d'obres i la manera com executar-les adequadament.

En el moment de la recepció, els elements vegetals ha de complir les condicions indicades a l'apartat 5.2.9.6. En el capítol 7 s'indica com s'ha de mantenir durant l'any de garantia abans que l'Ajuntament rebi l'obra definitivament.

3 CRITERIS DE DISSENY DE LES ZONES RENATURALITZADES

3.1 Criteris generals

Un dels objectius principals de les zones naturalitzades és la contribució a la millora de la qualitat de vida dels ciutadans. L'augment de la biodiversitat, la restauració d'àrees degradades, l'augment de la cobertura arbòria.. han de complir una sèrie de condicions referents a accessibilitat, funcionalitat, qualitat ambiental, paisatge urbà i sostenibilitat.

La proposta de vegetació va dirigida a accelerar la successió recreant la composició, estructura, i la funció de l'ecosistema que es representa. Les formacions vegetals en l'ambient mediterrani inclouen espècies llenyoses, arbres i arbustos, que poden ser l'estrat dominant en la coberta vegetal o bé que aquesta vegetació llenyosa constitueixi taques en una matriu d'herbàcies o, establir-se llenyoses de dimensions reduïdes en un sòl pràcticament nu.

Amb les zones arbustives es pretén oferir racons de nidificació per als ocells de sotabosc i cobertura vegetal pel desplaçament de fauna, a més d'aliment a invertebrats amb l'acumulació de fullaraca. Algunes de les espècies triades fructifiquen a la tardor i l'hivern, coincidint la maduració dels seus fruits amb l'arribada d'ocells migrats i hivernals, que disposaran d'aliment en un període de l'any amb pocs recursos tròfics

En la tanca propera a la carretera N-240 s'ha planteja la plantació d'una tanca mixta arbustiva. Les espècies vegetals triades en aquest espai, han de complir a més la finalitat d'allunyar els usuaris de la carretera, ocultació i, aconseguir d'intentar garantir, en la mesura que sigui possible, la privacitat dels usuaris respecte del tràfic rodat amb l'ús convenient de vegetació.

Cal projectar els espais verds pensant en cóm seran les espècies vegetals en el futur, i en el desenvolupament que tindran al cap de 25 o 30 anys.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Un factor clau en l'èxit de la implantació vegetal rau en la idoneïtat de l'època de plantació, d'octubre a març i en triar els períodes adients per fer-la, sense gelades, vent o dies amb temperatura anormalment càlida.

3.2 Vegetació existent

Cal respectar la vegetació existent en la seva totalitat i seguir les indicacions establertes en el "Decàleg de protecció del l'Arbrat" i en l'Annex de la memòria: "Protocol Tècnic de Protecció d'Arbrat en Obres". Només es podrà intervenir sota criteri i justificació de la direcció facultativa

S'ha de protegir físicament la vegetació de manera efectiva i visible, ja sigui en grup o individualment, preservant tant el tronc o la tija, com la copa i la zona radicular. El no-compliment de les mesures de protecció serà objecte de sanció, segons es recull a l'Ordenança de d'espais verds de Lleida.

Quan resulti inevitable afectar vegetació existent, serà obligatori l'informe preceptiu. En aquest cas, a fi que el transplantament sigui procedent, caldrà planificar els treballs per tal que es duguin a terme dins l'època apropiada.

S'eliminaran periòdicament les espècies invasores i exòtiques que puguin comprometre l'evolució de la vegetació autòctona fins que no s'observi cap individu o presentin un recobriment inferior al 10% al final del període de garantia. Per identificar les espècies exòtiques cal consultar les normatives i legislacions existents. En cas d'espècies rizomatoses (com les canyes) cal eliminar els rizomes del substrat.

3.3 Aigua

En el projecte de renaturalització s'han de destacar dos aspectes bàsics en relació amb l'aigua: un es refereix al disseny i l'altre, a la gestió.

A nivell de disseny, s'han plantejat moviments de terra per tal de modificar la topografia de les àrees revegetades com dels camins, per tal d'aconseguir canalitzar l'aigua i evitar l'entollament que pot provocar asfixia radicular a les plantes. També s'ha col·locat un dren que conduirà l'excedent d'aigua cap a la bassa inundable. Aquesta solució funcional aportarà beneficis mediambientals, i s'aconseguirà una millora estètica de l'espai per la presència d'un punt blau.

Una primera consideració per abordar el tractament de l'aigua en general en el disseny de l'espai verd és la definició de les zones de plantació i de les espècies vegetals. Al

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

tractar-se d'espècies autòctones, la majoria molt rústiques, l'aportació d'aigua a través del de la xarxa de reg es preveu durant la implantació i establiment de la vegetació. Els regs s'aniran espaiant fins que els sistema sigui sostenible i, es pugui suspendre el reg. Aquest sistema de reg es projecta com a recolzament hídric durant la fase inicial lligada a la revegetació, i com a suport intermitent lligat a situacions estacionals severes de sequera acumulada o adveccions de sud estivals més freqüents i severes.

En els talussos, s'ha d'evitar la filtració de l'aigua abans que arribi a utilitzar-se. Per això, és plantaran majoritàriament arbusts, en aquests relleus.

L'origen de l'aigua de reg és de la Sèquia Tercera del Cap de Pinyana, caldrà aportar una analítica abans d'instal·lar la xarxa de reg.

L'aigua de pluja és un recurs natural que no es pot malbaratar, en aquest sentit, en el projecte s'ha proposat augmentar la permeabilitat dels sòls recuperats i incrementar la superfície revegetada que pugui interceptar la pluja. L'escorrentiu es conduirà cap a la bassa inundable. La bassa de reg també serà un punt de recollida i magatzematge d'aigua per la posterior utilització.

El disseny de la instal·lació de reg a d'estar d'acord amb el Plec de prescripcions tècniques per al disseny i l'execució de les instal·lacions de reg.

L'aigua a utilitzar per al reg de les plantacions ha de complir les característiques descrites a l'apartat 4.2.1 d'aquest plec.

3.4 Topografia

En el disseny de l'espai, exceptuant el Pla de la Bassa, s'ha buscat una lleu variació de la topografia amb dos objectius: solucionar problemes d'entollaments i augmentar la qualitat paisatgística del conjunt.

Per construir el terraplè on anirà la Bassa de Reg, en el Pla de la Bassa, s'ha pogut aprofitar la major part del reblert de terra de l'antic dipòsit d'aigua, però ha estat necessària l'aportació de terres per aconseguir el relleu final. De la mateixa manera, que per aconseguir el relleu proposat de la resta de l'àmbit d'actuació s'aprofiten les terres d'excavació de la bassa naturalitzada, però cal aportar terres de fora l'obra.

3.5 Sòl

La vida dels vegetals està condicionada per la qualitat del sòl. És important conèixer les característiques de les terres existents, així com de les que s'hi incorporaran: el pH, la

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

composició orgànica, els elements químics, l'estructura i la textura. Aquestes dades permeten determinar amb precisió les millores que cal dur a terme en el sòl mitjançant l'aplicació de mesures correctores que evitaran disfuncions posteriors i afavoriran tant el manteniment com el pressupost de la zona verda.

En les zones on no s'actuï es prohibirà el pas de maquinària per evitar la compactació i el dany a arrels de la vegetació existent.

Prèviament a la implantació de la vegetació, s'ha realitzat una prospecció per conèixer la composició del reblert de les antigues piscines, vials, accessos, etc. Es reutilitzaran els materials de reblert de les antigues piscines com a materials formadors de sòl, sempre que sigui possible així com el rebuig d'àrids de trituració que continguin materials terrígens per fer el nucli estructural de les terrasses de la Bassa de Reg.

Es restauraran les zones degradades amb presència de restes de formigó i altres paviments impermeables, retirant aquests materials. En els casos que no sigui possible es farà un piconat de la superfície per facilitar el drenatge i possibilitar l'expansió de les arrels de la nova plantació.

Per tal de millorar la fertilitat química i biològica dels substrats pot ser convenient afegir adobs orgànics (compost, fems madurs) així, es prendrà una mostra representativa abans d'iniciar la revegetació i abans de la finalització del període de garantia. Quan es disposi dels resultats analítics, es faran les correccions necessàries.

3.6 Selecció de les espècies

S'ha triat espècies pertanyents a diferents hàbitats (CORINE): vegetació arbustiva i herbàcia de bosquines i matollars mediterranis i submediterranis, boscos mixtes i boscos i bosquines de ribera, herbassars, joncs i prats humits.

La vegetació mediterrània es caracteritza pel seu creixement lent i de pauta estacional. La colonització espontània de les espècies llenyoses també és lenta, per manca de llavors, absència d'agents dispersants (com algunes aus) o per la duresa de l'ambient, amb sòls de poca qualitat i condicions metereològiques desfavorables. Amb la plantació es pretén resoldre aquest coll d'ampolla que representa la colonització introduint plantes seleccionades i creant millors condicions pel seu establiment.

Malgrat el seu origen clarament artificial, es distribuiran reproduint els estrats que es troben a la natura per tal que compleixi amb la seva funció primordial: crear un sistema

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

verd equilibrat. La vegetació es distribueix en 3 estrats vegetatius diferents: l'estrat arbori, format específicament per arbres i palmeres; l'estrat arbustiu, constituït per arbusts i grups de plantes vivaces que inclouen les trepadores i, finalment, l'estrat format per les plantes entapissants i herbàcies de prat.

Caldrà presentar un certificat del viver proveïdor de la planta en el que consti que es tracta de planta autòctona i la procedència del material vegetal aportat. La procedència del mateix ha de ser d'àrees amb característiques climàtiques semblants a les de la zona d'actuació. L'incompliment d'aquest requisit pot ser causa de rebuig de la planta a utilitzar en la restauració.

3.6.1 Arbres

Els arbres són els principals protagonistes dels beneficis mediambientals del verd urbà, i alhora tenen una funció estructural, ja que actuen com a organitzadors de l'espai. Cal tenir en compte la forma de l'arbre, el port, el color de les fulles, la seva persistència o caducitat, la textura, la velocitat de creixement, etc. La seva distribució —en masses o aïllats— és també molt important. Segons la seva disposició, poden ajudar a crear espais especialment protegits del vent, del soroll o de la contaminació atmosfèrica.

3.6.2 Arbusts

Les masses arbustives poden usar-se per separar espais per mitjà de tanques o bardes, per variar la tonalitat d'un paisatge amb els colors de les fulles o de les flors, o per marcar les estacions de l'any a través de la persistència o la caducitat de la fulla, sense desestimar altres possibilitats ambientals, com la fragància o la textura.

Els espais amb arbusts són una oportunitat per la fauna: nidificació, alimentació, refugi. Segons l'època de fructificació els visitaran unes espècies o d'altres.

3.6.3 Plantes vivaces

Les plantes vivaces poden ser de fulla perenne o caduca. És important el coneixement del seu cicle anual, la seva floració i els efectes cromàtics i volumètrics, per afavorir la qualitat estètica del conjunt de la vegetació. Poden arribar a ser molt longeves com l'Iris sp. que pot arribar a viure 20 anys.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4 CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS SIMPLES

4.1 Prescripcions generals

DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS SIMPLES

S'entenen com a elements simples tots aquells materials i elements destinats a la consecució de l'obra de renaturalització objecte del present plec de condicions. Les característiques tècniques generals dels elements simples són les definides i descrites en el document del projecte de jardineria i, si escau, en el plec de condicions particulars. La direcció facultativa les haurà d'examinar, comprovar i acceptar, o bé rebutjar si no compleixen les condicions exigides.

En aquest capítol es descriuen les prescripcions generals que han de complir i a les quals han de trobar-se subjectes els elements simples, essent d'aplicació, com és natural, totes aquelles prescripcions que s'assenyalin específicament en els subsegüents apartats del present plec de prescripcions o en el plec de condicions particulars de determinades obres que així ho requereixin.

PROCEDÈNCIA DELS MATERIALS

El Contractista notificarà al Director d'Obra amb la suficient antelació la procedència dels materials que es proposi utilitzar amb els corresponents assaigs d'identificació, aportant quan ho sol·liciti el Director, les mostres i/o dades necessàries per decidir la seva acceptació.

En cap cas podran ser amuntegats i utilitzats en obra, materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada plenament pel Director.

La posada en obra de qualsevol material no atenuarà de cap manera el compliment de les especificacions prescrites.

TRANSPORT

El transport dels elements simples s'ha de dur a terme de manera adequada a la naturalesa, la dimensió i altres característiques de l'element simple, vetllant per la seguretat i la integritat de l'element, que no ha de patir cap mena de desperfecte ni alteració durant el procés. A aquest efecte, cal prendre'n les mesures i accions adequades.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El transport s'ha de dur a terme de la manera més adequada a les necessitats de l'element simple, però també a les necessitats de l'obra. En qualsevol cas, amb la promptitud i la diligència adequades a aquests dos factors.

EMBALATGES I PROTECCIONS DURANT EL TRANSPORT I LA CÀRREGA I DESCÀRREGA DE L'ELEMENT SIMPLE

Els elements simples s'han de transportar degudament embalats i protegits perquè no pateixin cap alteració, modificació, dany o degradació durant el transport ni durant la manipulació anterior i posterior al transport, que també haurà de ser l'adequada a la naturalesa de l'element per tal que aquest es mantingui íntegre en les seves qualitats.

Es prefereixen, en general, aquells embalatges i proteccions constituïts per materials no perjudicials per al medi ambient, ni per la seva fabricació ni per la seva manipulació, i preferentment reciclables.

DOCUMENTACIÓ

Els elements simples s'han de transportar i ser recepcionats amb la documentació prescrita o adequada a cada element. En aquesta documentació, hi han de constar les dades identificatives, descriptives, convenients o prescriptives, si n'hi ha, per a cada element simple.

INSPECCIÓ, ASSAIG I EXAMEN

Corresponen a la direcció facultativa de l'obra la inspecció, els assaigs i l'examen per a l'acceptació o el rebuig dels elements simples.

En general, els elements simples han de reunir les condicions següents:

- Ajustar-se a les especificacions d'aquest plec de prescripcions en les parts generals i en aquelles que particularment els siguin afectes.
- Ésser examinats per la direcció facultativa de l'obra.

Aquesta acceptació en principi no s'entén com a definitiva i queda supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat, considerats en el conjunt de l'obra, o a l'existència de defecte o vicis ocults observats i comprovats amb posterioritat.

L'acceptació o el rebuig dels elements simples és competència de la direcció facultativa de l'obra, que estableix els seus criteris d'acord amb les normes i finalitats del projecte.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els elements simples rebutjats han de ser retirats ràpidament de l'obra, tret que disposin de l'autorització expressa de la direcció facultativa de l'obra, que podrà sotmetre'ls a les proves que cregui necessàries.

Els materials han d'ajustar-se a les normatives vigents per a cada tipus de material i a les dimensions i característiques definides pel projecte, el plec de condicions particulars i el plec de prescripcions generals. S'acceptaran les toleràncies de variació recollides en cadascun d'aquests documents referents als elements simples.

El contractista ha de permetre l'accés als vivers, fàbriques o instal·lacions on es trobin els materials a la direcció facultativa de l'obra, que ha de poder efectuar totes les proves que consideri necessàries.

Els assaigs i les proves dels elements simples els poden dur a terme laboratoris especialitzats en la matèria sempre que sigui necessari i així ho consideri la direcció facultativa de l'obra. En cas de resultat negatiu, el cost dels assaigs anirà a càrrec del contractista.

Els assaigs, les verificacions i les comprovacions dels elements simples només afecten aquests elements, que s'entenen únicament com una recepció parcial o temporal fins que no quedin integrats en el conjunt de l'obra i se n'efectuï la recepció definitiva.

REPOSICIÓ

Els materials que no hagin estat acceptats per la direcció facultativa de l'obra en el moment de la recepció o de l'examen, o bé durant el període de garantia, hauran d'ésser substituïts per altres, a càrrec del contractista, que sí puguin ser acceptats després de sotmetre's al mateix procés de valoracions per part de la direcció facultativa de l'obra que l'element simple al qual substitueixen.

EMMAGATZEMATGE

Els elements simples s'han d'emmagatzemar, quan sigui necessari, de manera que se n'asseguri la idoneïtat per a l'ús i una possible inspecció en qualsevol moment.

Cal tenir especial cura d'emmagatzemar en un lloc idoni aquells elements simples que per les seves característiques necessitin atencions especials de conservació o manteniment, sobretot pel que fa a les plantes vives o a elements fràgils, així com als productes fitosanitaris, químics o amb alt grau d'inflamabilitat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2 Materials

4.2.1 Aigua de reg

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'aigua per a reg en jardineria i obres de restauració ambiental.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

- Condicions generals

L'aigua destinada al reg de les plantacions en jardineria ha de tenir unes característiques de qualitat que no siguin limitants del desenvolupament dels vegetals que s'hagin d'implantar, que no provoquin efectes de degradació de les condicions del sòl i que no siguin perjudicials per a la salut del personal laboral ni dels usuaris dels espais verds.

L'aigua de reg ha de complir els requisits físics, químics i biològics apropiats.

Les característiques de l'aigua subministrada a un determinat espai verd per al reg han de ser similars al llarg del temps (han de trobar-se dins dels marges que la caracteritzen).

- Origen de l'aigua de reg

L'origen de l'aigua de reg és de la Sèquia Tercera del Cap de Pinyana i per tant al tractar-se d'un origen diferent a la xarxa d'aigua potable, està regulada pel Reial decret 1/2001 de 20 de juliol. El seu ús també està regulat pel Pla hidrològic de les conques internes de Catalunya en les determinacions del Pla de sanejament de Catalunya.

- Qualitat de l'aigua per a reg

La concreció dels nivells de qualitat dels diferents paràmetres que caracteritzen una aigua no es redueixen només a uns valors recomanats o admesos, sinó que cal tenir en compte factors com el tipus de cultiu i de sòl, les pràctiques de conreu, la temperatura de la zona i les dosis i les freqüències de reg.

Per avaluar la qualitat de l'aigua per a reg és necessari controlar els nivells d'un seguit de paràmetres bàsics. En casos especials, com ara l'ús de l'aigua que no és de la xarxa, cal tenir en compte altres aspectes i obtenir una autorització d'ús de l'organisme competent.

Es considera que una aigua no és apta per al reg en jardineria quan els seus valors de conductivitat elèctrica superen els 4 dS/m o els 2.500 mg/l.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Tota l'aigua que tingui valors de conductivitat superiors a 1,5-2 dS/m o 1000 mg/l s'ha de considerar que comporta perill de salinització del sòl i que la seva utilització en reg per aspersió no és recomanable.

Pel que fa al SAR (relació d'absorció de sodi), l'increment d'aquest índex indica un augment de problemàtica per sodificació del sòl i danys a les plantes. Per tant, no ha de ser superior a 15.

Aquest índex s'ha de considerar conjuntament amb el de la salinitat, ja que com més alta és la salinitat més baixos són els valors d'índex del SAR admesos, per la qual cosa cal basar-se en el diagrama de les normes Riverside.

És important tenir en compte que la permeabilitat del substrat influeix de manera notable en la qualitat de l'aigua de reg; és necessari conèixer el sòl per determinar el risc de salinitat i de sodi. S'ha de considerar l'anàlisi de sòl per preveure la interacció de l'aigua de reg, que serà determinant per a la nutrició de la planta.

PARÀMETRE	VALOR
pH	Entre 6,5 i 8,4
NIVELL DE CARBONATS	<30%
CONTINGUT TOTAL EN SALS	< 2500 mg/l > 1000 mg/l (perill de salinització, no recomanable per a reg amb aspersió)
CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA*	< 4 mdS/cm > 1,5-2 dS/cm (perill de salinització, no recomanable per a reg amb aspersió)
SAR*	<15 Aquest índex s'ha de considerar conjuntament amb el de la salinitat, ja que com més alta és la salinitat més baixos són els valors d'índex del SAR admesos, per la qual cosa cal basar-se en el diagrama de les normes Riverside.*
SODI	< 0,2-0,3 g/l
ELEMENTS GROSSOS (> 2 mm)	< 30% en volum
CLORURS	< 0,5 g/l
SULFATS	< 300-400 mg/l Risc de corrosió de les xarxes de conducció amb ciment quan se superen aquests valors.

Taula 1. Paràmetres indicadors de la qualitat de l'aigua

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PARÀMETRE	CLASSIFICACIÓ DE L'AIGUA DE REG
BOR	Els nivells admesos de bor estan en funció de la sensibilitat dels conreus a aquest element: Cultius molt sensibles, de 0,3 a 1 ppm de B Cultius tolerants, d'1 a 2 ppm de B Cultius molt tolerants, de 2 a 4 ppm de B No és aconsellable utilitzar aigües que superin els 2,5 mg/l.
DURESA	Expressada en graus higromètrics francesos. - Molt tova: menys de 7 - Tova: de 7 a 14 - Mitjanament tova: de 14 a 22 - Mitjanament dura: de 22 a 32 - Dura: de 32 a 54 - Molt dura: més de 54 Les aigües molt dures són poc recomanables per a sòls forts i compactats.
Índex de CARBONAT SODI RESIDUAL	Expressat en meq/l. Les aigües es classifiquen en: - Bones: de 0 a 1,25 meq/l - Regulars: d'1,25 a 2,5 meq/l - No recomanables per al reg: més de 2,5 meq/l

Taula 2. Classificació de l'aigua de reg

Idoneïtat de l'aigua per al reg segons la concentració de sals

NOM	CONCENTRACIÓ DE SALS	REG	OBSERVACIONS
C1	Salinitat baixa	APTA	Pot causar problemes en sòls de baixa permeabilitat.
C2	Salinitat mitjana	APTA	En certs casos, pot ser necessari emprar volums d'aigua copiosos i utilitzar cultius tolerants a la salinitat.
C3	Salinitat alta	APTA	Es pot utilitzar per al reg de sòls amb bon drenatge, emprant volums d'aigua copiosos per rentar el sòl i utilitzant cultius molt tolerants a la salinitat.
C4	Salinitat molt alta	NO APTA	Només s'utilitza en sòls molt permeables i amb bon drenatge, emprant-ne volums copiosos per rentar les sals del sòl i utilitzant cultius molt tolerants a la salinitat.
C5	Salinitat excessiva	NO APTA	Només s'ha d'utilitzar en casos molt puntuals, extremant totes les precaucions apuntades anteriorment.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

C6	Salinitat excessiva	NO APTA	No és aconsellable per al reg.
S1	Contingut baix en sodi	APTA	Pot causar problemes amb cultius molt sensibles al sodi.
S2	Contingut mitjà en sodi	APTA	Cert perill d'acumulació de sodi al sòl, especialment en sòls de textura fina (argilencs i franc argilencs) i de baixa permeabilitat. S'han de vigilar les condicions físiques del sòl i especialment el nivell de sodi variable del sòl, i corregir-lo en cas necessari.
S3	Contingut alt en sodi	NO APTA	Gran perill d'acumulació de sodi al sòl. Són aconsellables aportacions de matèria orgànica i l'ús de guix per corregir el possible excés de sodi al sòl. També cal un bon drenatge i volums copiosos de reg.
S4	Contingut molt alt en sodi	NO APTA	No és aconsellable per al reg en general, excepte en cas de baixa salinitat i prenent totes les precaucions apuntades

Taula 3. Classificació de les aigües segons les normes Riverside

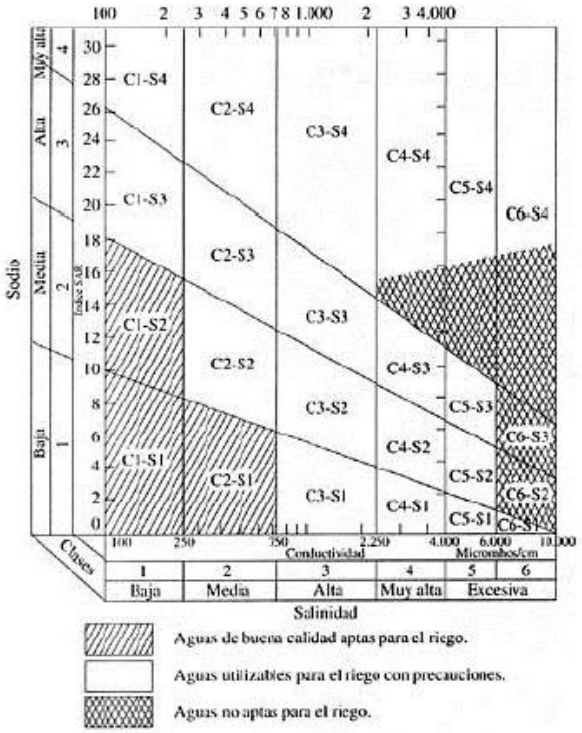


Figura.- 1. Normes de Riverside per avaluar la qualitat de les aigües de reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Totes les actuacions d'obra nova de jardineria i renaturalització han de tenir obligatòriament sistema de reg automatitzat i, preferentment telegestionat.

El reg mitjançant cisternes o tones s'utilitza excepcionalment en obres on el subministrament no estigui operatiu. El vehicle ha de complir els requisits legals pertinents per al transport d'aigua.

L'emmagatzematge de l'aigua pot tenir lloc en cisternes, dipòsits soterrats, dipòsits a l'aire lliure, etc., tots ells degudament homologats

L'estanquitat i les característiques dels materials de les conduccions, el dipòsit i els mitjans de transport amb cisterna han de ser tals que les condicions de l'aigua en els punts de consum no hagin sofert alteracions respecte a les d'origen.

En cas de dipòsits de formigó o ciment, cal desestimar les aigües de les primeres vegades que s'omple el dipòsit per evitar una possible contaminació.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

La unitat de mesurament són el litre (l) o el metre cúbic (m^3).

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per a consum humà.

Reial decret 1/2001 de 20 de juliol pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües.

4.2.2 Àrids per a jardineria

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Sorres: Material obtingut de la degradació del granit o d'altres minerals de naturalesa silícia, integrat per materials de diferent granulometria, grossos i fins. Són elements exempts de partícules orgàniques, de diàmetre comprès entre les 50 i les 2000 micres. Es consideren els tipus següents de sorres: calcàries, de sílex, granítiques o volcàniques.

Graves: Àrids naturals procedents d'un jaciment natural o de l'esmicolament de roques naturals. Diàmetre mínim: 98% retingut en tamís 5 (UNE 7050).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Tot-u: Barreja de granulats no triturats i/o sòls granulars, amb gradient granulomètric, procedents de graveres, dipòsits naturals o sòls granulars.

Rebuig de pedra: Mescla d'àrids, totalment o parcialment matxucats, provinents de pedrera, de més de 150 mm per a reblert de gabions.

Blocs de pedra: Blocs de pedra irregular, resistents a la degradació i a l'esfullament, procedents de la pedrera.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

SORRES
CLASSES: - Sorra fina: de 0,05 a 0,1 mm - Sorra mitjana: de 0,1 a 0,5 mm - Sorra grossa: de 0,5 a 1 mm - Sorra molt grossa: d'1 a 2 mm Les sorres volcàniques són de granulometria grossa i amb una porositat elevada.

GRAVES
GRANDÀRIA DEL GRA - Grava de pedrera de pedra calcària de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, de 18 a 25 mm, de 40 a 60 mm - Grava de pedrera de pedra granítica de 5 a 12 mm, de 12 a 18 mm, de 18 a 25 mm, de 50 a 70 mm GRAVA PER A DRENATGES - La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser ≤ 5%. - El coeficient de desgast (assaig «Los Angeles» NLT 149) ha de ser de 40 i l'equivalent de sorra, > 30. - El contingut en terrossos d'argila ha de ser igual o inferior a 0,25%. - El contingut en fins que passen pel tamís 0,08 UNE 7050 ha de ser igual o inferior a 1%. - La part retinguda pel tamís 0,063 UNE 7050 i que suri en líquid de p.e. igual a 2, ha de ser igual o inferior a l'1%. - Els sulfats expressats en ions (SO4 amb àrid sec) han de ser iguals o inferiors a 1,2%. - El contingut en partícules toves ha de ser igual o inferior a 5%.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

TOT-U
La fracció passada pel tamís 80 micres UNE ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 400 micres UNE.
REBUIG DE PEDRA
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús, i ha de complir les condicions addicionals que constin a la partida d'obra en què intervingui. La pedra no s'ha de desfer amb l'exposició a l'aigua o a la intempèrie. Capacitat d'absorció d'aigua ≤ 2% en pes.
BLOCS DE PEDRA
Han de tenir unes mides suficients (a partir de 20 cm de diàmetre) per poder-les encabir en la construcció d'una rocalla. Una altra característica és la presència de forats i esquerdes en aquests blocs.

Taula 4.- Característiques dels àrids per a jardineria

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Sorres: S'han de subministrar netes, soltes i exemptes de substàncies estranyes o contaminants.

Graves: Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques, estranyes o contaminants.

Tot-u: El material ha d'estar exempt d'argila, matèria vegetal, marga i altres matèries estranyes.

Rebuig de pedra: Ha d'estar format per elements nets, sòlids, resistents, d'uniformitat raonable, sense pols, argila, contaminants o altres matèries estranyes.

Blocs de pedra: han d'estar nets d'elements fins i de taques alienes a la seva procedència.

UNITATS I CRITERIS DE MESURAMENT

Quilograms (kg), metres cúbics (m3), tones (t).

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

4.2.3 Terres i substrats per a jardineria

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

La terra de jardineria, tal com defineix la NTJ 05T, és aquella que presenta unes característiques adequades per al creixement i desenvolupament satisfactoris de la

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

majoria de plantes de jardí, obtinguda generalment de la mescla de dos o més components, com ara sorra, terra natural provinent de jardins i conreus o materials orgànics diversos, especialment d'origen vegetal, que s'utilitza en plantacions diverses en espais verds o com a millora del sòl.

Les de jardineria poden ser: terra vegetal de jardí, terra àcida o terres específiques.

La terra vegetal de jardí és terra de jardineria garbellada, formada principalment per restes vegetals descompostes i estabilitzades. És la terra estàndard per a la plantació de vegetals.

D'altra banda, s'han de tenir en compte les característiques de la terra de rebaix a col·locar en la base dels perfils. Es tracta de la terra extreta d'un terreny com a conseqüència de la realització d'obres d'infraestructura, la construcció d'habitatges o els moviments de terres necessaris, i que consta de la part superficial fèrtil i el subsòl, o únicament del subsòl, amb una profunditat de com a màxim un metre. En cas d'extraccions d'una profunditat superior, cal el vistiplau de la direcció facultativa després de la inspecció in situ o d'una mostra representativa del total lliurada amb 48 h d'antelació. No s'admeten terres extretes de zones boscoses o camps de conreu que no estiguin afectats per la necessitat de realitzar-hi obres.

Quan les terres anteriorment descrites s'utilitzen com a medi de cultiu o en contenidor, s'anomenen substrat. El substrat es pot definir com el material sòlid, diferent del sòl, natural o artificial, simple o barrejat, que s'utilitza com a medi de cultiu i de suport d'una planta en el cultiu en recipient.

Per conèixer els components simples de substrats i terres de jardineria, consulteu la NTJ 05T.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

TERRA VEGETAL DE JARDÍ
✓ Textura: franca o franca arenosa.
✓ Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
✓ pH entre 6,5 i 7,5.
✓ Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada).
✓ Carbonat de calci inferior al 10% del pes sec.
✓ Matèria orgànica oxidable entre el 3% i el 15% del pes sec.
✓ Lliure d'impureses amb extrems punxants o tallants de dimensió superior a 2 mm. El percentatge total d'impureses superiors a 10 mm ha de ser de < 3% del pes sobre matèria seca.
✓ Exempta de patògens, contaminants i males herbes.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Cal especificar el tipus i els nivells d'adob o enriquiment que s'hi hagin afegit.
TERRES PER A ARBRAT
✓ Textura: franca o franca arenosa. ✓ Exempta de materials amb una granulometria superior als 8 mm. ✓ pH entre 6 i 8. ✓ Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS/m (extracte de pasta saturada). ✓ Carbonat de calci inferior al 10% del pes sec. ✓ Lliure d'impureses amb extrems punxants o tallants de dimensió superior a 2 mm. ✓ Matèria orgànica oxidable entre el 3% i el 10% del pes sec. ✓ Exempta de patògens, contaminants i males herbes. ✓ Composició terra: sorra (40% en volum), 20% terra vegetal en volum, 30% fibra de coco en volum, 10% argila en volum, silicat col·loïdal (1 kg/m3), fertilitzant d'alliberament lent 6M (1 kg/m3) i hidrogel tipus fi (amb consulta prèvia a Parcs i Jardins

TERRA DE REBAIX
✓ Textura: franca, franca arenosa, franca llimosa, franca argilosa. ✓ Exempta de residus d'obra. ✓ Lliure de materials superiors als 76 mm. Els superiors als 2 mm no han de superar el 10% del pes total. ✓ pH entre 5,5 i 8,5. ✓ Conductivitat elèctrica inferior als 4 dS/m. ✓ Exempta de patògens, contaminants i males herbes que puguin afectar el desenvolupament dels vegetals.

Taula 5. Tipus de terres i característiques

- **Textura i composició granulomètrica**

La composició granulomètrica (o distribució de la mida de les partícules) expressa les proporcions relatives de les diferents partícules minerals inferiors a 2 mm (terra fina), agrupades per classes de grandàries en fraccions granulomètriques, després de la destrucció dels agregats. És una de les propietats edàfiques més estables i és, per tant, una determinació bàsica.

Les tres fraccions granulomètriques establertes en el sistema USDA (United States Department of Agriculture) són les següents:

Sorra (o arena): grossa, amb diàmetre d'entre 500 i 2000 µm, o fina, amb diàmetre d'entre 50 i 500 µm

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Llim: amb diàmetre d'entre 2 i 50 µm

Argila: amb diàmetre inferior a 2 µm

Les combinacions possibles en els percentatges d'aquestes tres fraccions es poden agrupar en un grup reduït de classes de grandària de partícules o classes texturals, que es poden representar en triangles de textures o diagrames de textures, com ara el següent, adoptat per l'USDA:

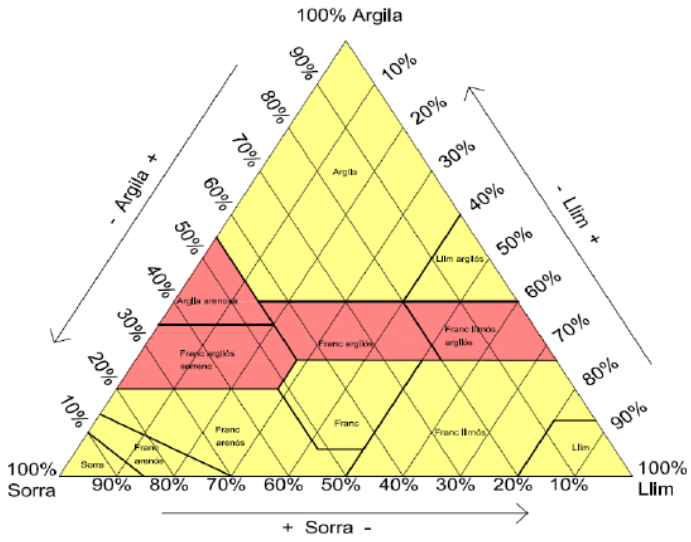


Figura.- 2.- Triangle de textures

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

- Envasat

Les terres de jardineria (i els enceballs) es poden subministrar en envàs o a granel. El volum tant dels productes envasats com dels subministrats a granel ha d'estar mesurat d'acord amb el mètode descrit a la norma UNE-EN 12580. Perquè un producte tingui la consideració d'envasat, l'envàs ha d'anar tancat de tal manera —o mitjançant un dispositiu tal— que, en obrir-se, se'n deteriori irremeiablement el tancament, el precinte del tancament o el mateix envàs. S'admet l'ús de sacs de vàlvula.

Els productes envasats i a granel han d'estar protegits de manera que, en condicions normals de manipulació, emmagatzematge i transport, el contingut no es contamini per matèries estranyes, per exemple llavors, propàguls, patògens i paràsits de plantes, i no es dispersi inintencionadament. El subministrament en contenidor flexible (en anglès *big bag*) es considera subministrament a granel. Els contenidors flexibles han de tenir una perdurabilitat a la intempèrie de, com a mínim, fins a la data de caducitat del producte.

- Etiquetatge

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Hi ha tres nivells d'informació de l'etiquetatge dels productes, segons si la informació és obligatòria, opcional o addicional i segons si aquesta informació ha d'estar situada dins o fora del requadre de l'etiqueta:

- **Etiquetatge obligatori**: Informació que s'ha de mostrar de manera obligatòria en l'envàs, etiqueta o documentació que els acompanya, situada a l'interior del requadre de la mateixa etiqueta.
- **Etiquetatge opcional**: Informació que s'ha de mostrar de manera opcional en l'envàs, etiqueta o documentació que els acompanya, situada a l'interior del requadre de la mateixa etiqueta.
- **Informació addicional**: Indicacions voluntàries que es poden mostrar en l'envàs, etiqueta o documentació que els acompanya, situades fora del requadre de la mateixa etiqueta.

- <u>Declaracions obligatòries i opcionals per a les terres de jardineria i enceballs</u>

Les declaracions obligatòries i opcionals per a les terres de jardineria i enceballs que s'han de mostrar en l'envàs, etiqueta o documentació que els acompanya són les que s'indiquen per a cada cas en el quadre següent:

DENOMINACIÓ DEL TIPUS DE PRODUCTE	DECLARACIONS OBLIGATÒRIES	DECLARACIONS OPCIONALS
Terra simple de jardí	- Quantitat en volum - Principals components (més del 10% v/v), ordenats en proporció decreixent - % elements grossos - Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) - Matèria orgànica sobre matèria seca - Contingut en carbonats - Conductivitat elèctrica, CE - pH	- Matèria seca - % partícules □ 20 mm, % partícules □ 60 mm i % partícules □ 100 mm - Contingut en N - Contingut en P - Contingut en K - Relació C/N

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Terra vegetal de jardí / terra orgànica de jardí / terra àcida / terra per a àrees de gespa	- Quantitat en volum - Principals components (més del 10% v/v), ordenats en proporció decreixent - % elements grossos - Distribució de la mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes) - Matèria orgànica sobre matèria seca - Contingut en carbonats - Conductivitat elèctrica, CE - pH	- Matèria seca - % partícules □ 20 mm, % partícules □ 60 mm - Densitat aparent seca

Taula 6. Documentació exigible per a les terres de plantació

En aquells productes en què s'indiquin riqueses en elements nutrients, es pot distingir opcionalment entre les de la mateixa terra de jardineria o enceball sense fertilitzar i les dels fertilitzants incorporats, si escau.

- Presentació de l'etiquetatge

El conjunt de les indicacions de l'etiquetatge obligatori ha d'estar agrupat a la mateixa cara de l'envàs, en el mateix camp visual, dins d'un requadre i amb l'ordre següent:

- Menció «TERRA DE JARDINERIA» o «ENCEBALL»
- Denominació del tipus
- Naturalesa dels principals components en ordre decreixent en volum
- Característiques fisicoquímiques
- Quantitat (volum)
- Elements d'identificació

Les indicacions d'etiquetatge opcionals poden figurar a l'interior del requadre. Convé col·locar-les en ordre lògic al costat de les indicacions d'etiquetatge obligatòries. Per exemple: el volum d'aire a continuació de la densitat aparent seca.

La composició del producte ha d'estar escrita íntegra, sigui quin sigui el seu emplaçament.

Qualsevol altra informació ha d'estar situada fora del requadre de l'etiqueta, d'acord amb el següent:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- No ha de confondre l'usuari, per exemple atribuir al producte propietats que no té o suggerir que té característiques úniques que de fet altres productes similars també tenen.
- Ha d'indicar factors objectius o quantificables que siguin demostrables.
- Pot fer referència a normes nacionals o a altres garanties de qualitat.

- Etiqueta ecològica

Seria desitjable que les terres de jardineria i els enceballs utilitzats als espais verds disposessin d'etiqueta ecològica homologada.

L'etiqueta ecològica indica que el material compleix uns criteris ambientals selectius, transparents i amb prou informació i base científica per reduir els possibles efectes ambientals adversos i contribuir a l'ús eficaç dels recursos. Hi ha 3 tipus d'etiquetes ecològiques:

- Etiquetes ecològiques de tipus I: Són sistemes voluntaris de qualificació ambiental que identifiquen i certifiquen de forma oficial que certs productes tenen una menor afecció sobre el medi ambient i que tenen per objecte promoure el consum de productes més respectuosos amb el medi ambient.

Són les etiquetes ecològiques, també conegudes com a *ecoetiquetes*, que compleixen els criteris definits per la norma ISO 14024:1999.

Per exemple, l'etiqueta ecològica europea (Eco-Label, la «margarida europea»), creada el 1992 pel Reglament del Consell núm. 880/92, engloba una classe de productes corresponent a la jardineria que tracta les esmenes de sòls i els substrats de cultiu i que comporta una sèrie de millores ambientals, sintetitzades en els punts següents:

El producte utilitza matèria orgànica reciclada.

El producte no conté torba.

El producte no contamina el sòl amb metalls pesants.

- Etiquetes ecològiques de tipus II: Són etiquetes ecològiques no reglamentades, també conegudes com a autodeclaracions ambientals, regulades per la ISO 14021:1999 i que no estan sotmeses a la verificació per una tercera part o un organisme reconegut. Es tracta de declaracions informatives d'aspectes ambientals de productes perquè siguin considerats productes ecològics i que depenen exclusivament dels beneficiaris d'aquestes declaracions (fabricant, distribuïdor, importador, etc.)

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Etiquetes ecològiques de tipus III: Són aquelles etiquetes ecològiques, també conegudes com a declaracions ambientals de producte (DAP), regulades per la ISO 14025: 2006. Aquest tipus d'etiquetes ecològiques té la finalitat d'aportar informació quantitativa dels diferents impactes ambientals que pot ocasionar un producte al llarg del seu cicle de vida.

És, sens dubte, el distintiu ambiental més interessant, perquè aporta una gran informació sobre la incidència que té un producte en l'entorn.

- Transport i recepció

El transport de les terres de jardineria i els enceballs s'ha de dur a terme tot evitant que se'n produeixi la pèrdua, el deteriorament o la contaminació.

L'operació del transport de les terres de jardineria i els enceballs fins a la destinació final inclou la preparació, la càrrega, el trajecte i la descàrrega.

Les terres de jardineria i els enceballs subministrats a granel s'han de protegir, durant el recorregut i el trànsit, amb una lona o element similar per evitar possibles dispersions i contaminacions.

El transport de les terres de jardineria i els enceballs ha de complir la normativa vigent relativa al transport de mercaderies.

La recepció de les terres de jardineria i els enceballs s'ha de dur a terme tot evitant que se'n produeixi la pèrdua o el deteriorament.

El responsable del transport ha de comunicar amb antelació suficient el dia i l'hora prevista d'arribada del producte a l'obra per tal que pugui ser recepcionat correctament.

S'han de dur a terme les verificacions de control requerides per la direcció facultativa i especialment s'ha de comprovar que l'enviament del producte vingui acompanyat per la documentació i l'etiquetatge (albarà de lliurament, etiqueta i marca) exigits en l'apartat anterior, i que aquests siguin correctes.

Un cop descarregat el material, aquest ha de ser aplicat tan aviat com sigui possible o aplegat de manera que se'n mantingui la qualitat.

VERIFICACIONS DE CONTROL

El control de qualitat de les terres de jardineria i enceballs es duu a terme mitjançant una avaluació representativa i/o mitjançant una anàlisi, els resultats de les quals han de tenir concordança amb la declaració del fabricant, tenint en compte els marges de tolerància, i amb les especificacions i els requisits de la NTJ 05T.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La presa de mostra ha de ser prou representativa i s'ha de dur a terme segons el que estableixen l'article 24 del RD 865/2010, l'Annex III del mateix RD i la Norma UNE-EN 12579.

Les anàlisis de terres les han de dur a terme laboratoris homologats per un organisme oficial, amb experiència acreditada en agronomia, per tal d'assegurar que els resultats siguin precisos i reproduïbles.

Quan en una obra no hi hagi aportació de terres, la direcció facultativa pot sol·licitar una anàlisi de les terres existents, que ha de dur a terme un laboratori homologat.

UNITATS I CRITERIS DE MESURAMENT

Metres cúbics (m3), tones mètriques (t) i quilos (kg)

El volum dels productes envasats es mesura en litres.

El volum dels productes a granel es mesura en m3.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 865/2010, de 2 de juliol (BOE de 14 de juliol de 2010), sobre substrats de cultiu.

NTJ 05T: novembre de 2010. Terres i productes nutrients. Terres de jardineria i enceballs.

4.2.4 Adobs

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'adob és un producte orgànic, inorgànic o organomineral que conté un o diversos elements químics indispensables per al creixement de les plantes (fitonutrients) i que, addicionat a un sòl, una terra de jardineria o un substrat, en millora la fertilitat química.

L'adob inorgànic o mineral s'obté mitjançant procediments industrials de caràcter físic o químic. L'origen de l'adob orgànic són els materials carbonats d'origen animal o vegetal, amb un contingut mínim d'un 2% de nitrogen.

L'adob també pot ser classificat en funció del temps d'alliberament dels nutrients; els adobs d'alliberament lent són els recomanats en jardineria, perquè els nutrients són alliberats de manera gradual, de manera que s'eviten les pèrdues de nitrogen.

L'adob foliar està indicat per a l'aplicació a les fulles de la planta, atès que en aquest cas l'absorció del nutrient té lloc per via foliar.

Els adobs s'han d'aplicar en el moment de la preparació del terreny, abans d'executar la plantació.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ADOBS ORGÀNICS	
CLASSE SEGONS LA SEVA PROCEDÈNCIA	**Procedència animal**: orina, sang, dejeccions, banyes, ossaments, residus de pesca, etc.
Procedència vegetal: torba, residus de cultius, fulles, etc.	
Mixtos: fems, residus sòlids urbans (RSU), humus i adobs orgànics comercials.	
CARACTERÍSTIQUES	Constituïts per material orgànic ric en N, P, K. Poden contenir altres nutrients i àcids húmics. - N orgànic: 2% o més respecte al seu pes sec. - La suma de N, P2O5 i K2O ha de ser com a mínim el 6% del pes total. - Matèria orgànica: 30% com a mínim del pes total. - Humitat: 35% com a màxim del pes total. - Relació C/N: entre 15 i 25.
ADOBS ORGANOMINERALS	
CARACTERÍSTIQUES	Tenen com a mínim un 1% de N orgànic. La suma del N total, P2O5 i K2O ha de ser superior al 13%.
ADOBS MINERALS	
CLASSIFICACIÓ DEPENENT DEL CONTINGUT EN N, P, K	- **Simples:** Contenen un sol element principal en la seva composició. Segons l'element que contenen, pot ser nitrogenats, fosfòrics o potàssics. - **Compostos:** Compostos per una barreja d'adobs simples, sense que en la seva composició intervingui cap mena d'interacció química. - **Complexos:** En la seva composició, per mitjà de la combinació o la reacció, hi intervé més d'un element químic

✓ **Binaris:** de dos elements

✓ **Terciaris:** de tres elements

S'han d'utilitzar **adobs d'alliberament lent** per tal d'evitar problemes de pèrdues per lixiviació de l'ió NO3- i per volatilització.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

TIPUS DE FERTILITZANTS MINERALS D'ALLIBERAMENT LENT		
1.- ADOBS DE BAIXA SOLUBILITAT		
1.1.- Ureaformaldehid	**1.2.- Isobutilidendiurea (IBDU)**	**1.3.- Crotonilidendiurea (CDU)**
L'alliberament del nitrogen es produeix per l'acció de microorganismes. El ritme d'obtenció del NO3- depèn de les condicions mediambientals. Les condicions òptimes per a la nitrificació són: - Humitat: 55-60% de la capacitat de camp. - Temperatura: 20-30 °C. - pH: 6,1-6,5.	S'obté per reacció entre la urea i l'aldehid isobutíric. L'alliberament de l'IBDU al sòl es produeix mitjançant un mecanisme d'hidròlisi química. La velocitat d'alliberament depèn de: - Mida del gra: En disminuir, augmenta la velocitat d'alliberament. - Humitat: Màxim alliberament en medis entollats. - Temperatura: Augmenta el ritme d'alliberament. - pH: S'obté més N en medi àcid.	És un condensat d'urea i aldehid crotònic. La solubilització del nitrogen es produeix a través d'un mecanisme combinat d'hidròlisi química i hidròlisi microbiana. La velocitat d'alliberament depèn de: - Mida del gra. - Temperatura. - Humitat: Màxim alliberament en substrats amb un 80% d'humitat respecte a la capacitat de camp. - pH.

2.- ADOBS RECOBERTS	
El gra de fertilitzant soluble es troba recobert d'una capa parcialment insoluble en aigua. Aquesta insolubilitat controla la velocitat d'alliberament, que depèn de:	
- Tipus i gruix del recobriment. - Grandària del gra. - Grandària i nombre de porus i escletxes que es produeixen en la fabricació.	- Temperatura. La velocitat de difusió augmenta en fer-ho la temperatura. - pH del substrat, si la coberta es veu alterada per la seva composició.
Forma d'aplicació. La incorporació del fertilitzant barrejat amb el substrat millora el ritme d'alliberament.	
3.- INHIBIDORS DE LA NITRIFICACIÓ	
Els inhibidors de la nitrificació són substàncies orgàniques que s'incorporen, juntament amb fertilitzants amònics o ureics, amb la finalitat d'aturar o reduir considerablement el ritme de nitrificació de l'ió NH4+. D'aquesta manera es redueixen considerablement les pèrdues per lixiviació o desnitrificació. Aquest efecte inhibidor perdura aproximadament durant un mes des de la seva incorporació.	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Taula 7. Tipus d'adobs

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Els embalatges, les etiquetes o els documents comercials que acompanyen els productes han de dur la següent informació:

- Pes sec o volum.
- Tipus de presentació física.
- Composició química.
- Riquesa en cada nutrient.
- Equilibri entre nutrients.
- Data d'envasament i temps recomanat d'ús.

Els adobs s'han d'emmagatzemar en llocs protegits de la intempèrie, la humitat i el sol. S'han de mantenir en els seus envasos originals, ben tancats i degudament etiquetats. Excepcionalment, si un envàs es trenca, pot ser substituït per un altre, on ha de ser visible l'etiqueta de l'envàs original (o una fotocopia); no es permet cap altra mena d'etiquetatge que pugui donar lloc a confusió pel que fa a la identitat del contingut i les seves característiques.

Els vessaments líquids s'han de recollir segons la normativa vigent.

Els adobs o les esmenes que s'adquireixin a granel s'han d'emmagatzemar segons el que estableixen els documents que els acompanyen i que proporciona el fabricant. L'esmena orgànica subministrada s'ha d'emmagatzemar als centres de treball. En cas que no s'utilitzi el mateix dia del subministrament, cal guardar-la a la zona d'abocador en pila o saca.

Els envasos buits que hagin contingut adobs han de ser considerats residus especials i s'han de tractar segons la normativa vigent.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Les unitats de mesura poden ser: quilos (kg), litres (l), metres cúbics (m3) o tones (t).

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 877/1991, de 31 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 72/1988, de 5 de febrer, sobre fertilitzants i afins (BOE núm. 140, de 12 de juny de 1991; correcció d'errors BOE núm. 189, de 8 d'agost de 1991).

En tots aquests productes, el contingut en metalls pesants no ha de superar els màxims establerts, expressats en mg/kg de matèria seca:

Cd.....3	Pb.....150	Hg.....5	Cr.....270
Zn..... 1.100	Cu.....450	Ni.....1 20	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

A més, han d'ajustar-se en tot a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació i a qualsevol altra que es dicti posteriorment.
Reglament (CE) núm. 2003/2003 del Parlament Europeu i del Consell, de 13 d'octubre (DOUE de 21 de novembre de 2003), relatiu als adobs.

4.2.5 Esmenes i enceballs

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'esmena és un material orgànic o inorgànic que, barrejat amb les terres, en provoca una modificació de les propietats físiques, químiques o biològiques que millora les condicions de fertilitat del sòl o de les terres.
L'esmena orgànica prové de materials carbonats d'origen vegetal o animal i s'utilitza fonamentalment per mantenir o augmentar el contingut en matèria orgànica del sòl i millorar-ne les propietats/activitats físiques i químiques o biològiques.
Les esmenes inorgàniques són aquelles que s'utilitzen per canviar la textura del sòl (incorporació de sorres en sòls argilosos o d'argiles en sòls arenosos) o bé per canviar el pH del sòl (quelats de ferro per acidificar el substrat, carbonat de calci per a alcalinitzar el substrat...).
Les esmenes orgàniques poden ser considerades húmiques, compost o compost vegetal, en funció principalment del seu contingut en matèria orgànica (*vegeu NTJ 05C*).
L'enceball és el material format per sorra silícia i esmena orgànica que s'utilitza majoritàriament a les gespes en el moment de la ressembra per augmentar-ne la densitat i millorar la fertilitat del sòl, i també després de les tasques d'escarificació.
S'anomena enceball de sorra quan està format principalment per sorra silícia, i enceball mixt quan està format per una barreja de sorra o graveta, terra vegetal de jardí o matèria orgànica, adobs i sovint llavors.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

ESMENA ORGÀNICA COMPOST
✓ Humitat: 20-30%. ✓ Conductivitat elèctrica < 2 dS/m. ✓ Relació C/N: 10-20. ✓ Matèria orgànica total per calcinació (% sms) > 45%. ✓ Nitrogen amoniacal (N-NH4) < 500 mg/kg sms. ✓ pH en H2O 1:5 v/v UNE-EN 13037, entre 6 i 8.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

✓ El 90% de les partícules han de ser de diàmetre < 25 mm. ✓ Metalls pesants segons UNE-EN 13650 (mg/kg sms): classe A-B. ✓ Exempta d'impureses (metalls, vidres i plàstics) > 2 mm. ✓ Exempta de microorganismes patògens. ✓ Temperatura de subministrament no superior a 10 °C de la temperatura ambient. ✓ Absència de plagues i malalties (llavors, males herbes etc.). ✓ Absència de males olors.
Aquest compost ha de ser de classe I i ha de complir els requisits bàsics descrits a la NTJ 05C.

ESMENA ORGÀNICA AMB APORTACIÓ DE NUTRIENTS
Esmena d'origen vegetal, amb un alt contingut orgànic i una baixa proporció de contingut mineral. Es pot presentar en pols o granulat. L'esmena requerida ha d'estar composta, com a mínim, per: ✓ 85% de vegetal (per la qual cosa també pot tenir origen animal: fems, llana, ossos, minerals). ✓ Índex de matèria orgànica del 55%. ✓ Composició mineral d'1,5% N, 1% K2O i 1,5% MgO.
ENCEBALL
✓ Contingut mínim del 60-70% de sorres de granulometria entre 0,1 i 1 mm. La sorra ha de ser silícia, amb un màxim d'un 5% de carbonat de calci. ✓ El contingut d'argila i llim no pot superar el 4% del total. ✓ Ha d'estar lliure de males herbes, òrgans propagadors de males herbes, plagues i malalties. ✓ La part orgànica pot ser torba, compost o altres materials orgànics compostos.

Taula 8: Característiques de les esmenes i els enceballs

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE.

Les mateixes que les descrites a l'apartat 4.2.3. (Terres i substrats per a jardineria).

Les declaracions obligatòries i opcionals per als enceballs que s'han de mostrar a l'envàs, l'etiqueta o la documentació que els acompanya són les que s'indiquen per a cada cas en el quadre següent.

DENOMINACIÓ DEL TIPUS DE PRODUCTE	DECLARACIONS OBLIGATÒRIES	DECLARACIONS OPCIONALS
Enceball de sorra	✓ Quantitat en volum. ✓ Principals components (més del 10% v/v), ordenats en proporció decreixent ✓ Distribució de mida de les partícules (argila, llim, sorra i gravetes).	✓ Matèria seca en %. ✓ Matèria orgànica sobre matèria seca. ✓ pH. ✓ Contingut en carbonats. ✓ Altres declaracions opcionals que s'especifiquen al quadre

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

	✓ % partícules ≥ 0,05 mm, % partícules ≥ 0,25 mm, % partícules ≥ 1 mm, % partícules ≥ 5 mm. ✓ % sílice. ✓ Conductivitat elèctrica, CE.	12 per als principals components.
Enceball mixt	✓ Les mateixes declaracions obligatòries que s'especifiquen per a la terra vegetal de jardí. ✓ % partícules minerals ≥ 8 mm. ✓ % partícules orgàniques ≥ 12 mm.	✓ Les mateixes declaracions opcionals que s'especifiquen per a la terra vegetal de jardí.

Taula 9.- Declaracions dels productes

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

La unitat de mesurament pot ser: quilos (kg), litres (l), metres cúbics (m3) o tones (t).

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, sobre productes fertilitzants.

4.2.6 Encoixinament

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'encoixinament aporta beneficis relacionats amb l'optimització de l'ús de l'aigua, el control de les males adventícies, la protecció de la capa superficial d'arrels i sòl, la millora de les característiques del sòl, la millora d'aspectes estètics, el control de l'erosió del sòl i la millora d'aspectes relacionats amb el medi ambient.

Els encoixinaments formen part dels productes afins a les terres i substrats que s'estenen sobre la superfície del sòl. Poden ser d'origen orgànic o inorgànic.

L'encoixinament que es considera més adequat per a la jardineria és l'orgànic natural, ja que estès sobre la superfície en millora les condicions físiques, químiques o biològiques.

L'àmbit d'aplicació fa referència al subministrament d'encoixinaments per a ús en jardineria i paisatgisme. L'encoixinament s'ha d'aplicar individualment o en la totalitat de les superfícies de plantacions d'arbusts, plantes vivaces, excepte en talussos de pendent superior a 1:3.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'escorça és un material que s'obté a partir de l'escorça d'arbres, generalment pi que es tritura i es composta, i que s'utilitza barrejat amb altres materials per plantar i com a element decoratiu en forma d'encoixinament.

El compost és un material ric en humus obtingut a partir del compostatge de restes vegetals de fulles, troncs i altres restes d'origen vegetal, i que es pot utilitzar per a la preparació de substrat barrejat amb altres materials.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Els encoixinaments en espais verds es poden classificar segons el tipus de material, el procés de producció o la presentació.

Segons el tipus de material, els encoixinaments es poden classificar en:

- Encoixinaments orgànics d'origen natural, generalment materials higienitzats o composats.
- Encoixinaments inorgànics; formats per àrids solts, com ara còdols, graves o argiles.

ESCORCES: CARACTERÍSTIQUES GENERALS	
✓ Humitat: màxim 45% (respecte del pes total). ✓ Densitat aparent: entre 0,15 i 0,25 g/cc segons augment de la mida de partícula. ✓ Espai porós total: 65-85% volum ✓ Porositat d'aeració a 20 cm c. a.: 20-45% volum. ✓ pH entre 6 i 7. ✓ Conductivitat: menor d'1 dS/m.	
INGREDIENTS ENCOIXINAMENTS ORGÀNICS	
✓ Acícules de pi ✓ Closques fruits secs i fruits tropicals ✓ Composts ✓ Encenalls de fusta ✓ Escorça de pi ✓ Fems compostats ✓ Fullaraca o virosta ✓ Geomalla de fibres naturals	✓ Malla orgànica ✓ Manta orgànica amb fibres naturals ✓ Palla de cereals ✓ Restes de poda triturades ✓ Restes de sega o desbrossament ✓ Serradures ✓ Torbes rosses fibroses ✓ Humus vegetal o terra de bosc

CLASSIFICACIÓ DELS ENCOIXINAMENTS ORGÀNICS		
Segons el procés de formació	Producte higienitzat	- S'ha de sotmetre a un volteig apropiat del material extern a l'interior de la filera per sotmetre la massa sencera a un mínim de 3 voltes, amb una temperatura interna que assoleixi un mínim de 55 °C durant 3 dies consecutius abans de cada volta.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

		- S'ha de sotmetre a un procés alternatiu que garanteixi el mateix nivell de reducció de patògens i l'eliminació dels propàguls.
Producte compostat o compost	- Ha de ser conforme a les condicions d'higienització anteriors. - Ha d'haver experimentat, a més, un període de compostatge superior a 6 setmanes.	

Segons la presentació	Productes no agregats	- Presenten els seus components en una barreja homogènia, però solts i sense lligams forts.
Productes prefabricats de materials orgànics o de síntesi	- Amb lligams forts entre els seus components que formen unes estructures planes o tridimensionals.	
INGREDIENTS ENCOIXINAMENTS INORGÀNICS		
- Arena - Argila expandida - Ceràmica triturada - Còdols de riu	- Grava - Grava en marbre - Graveta - Terra i putzolana volcànica	

Taula 10: Característiques dels encoixinaments

Per a l'encoixinament, es recomanen materials fàcilment disponibles i molt valorats estètica i ambientalment, com l'escorça de pi o les restes de poda triturades.

A més, l'origen dels components dels encoixinaments és un aspecte important que cal tenir en compte per a una correcta traçabilitat del producte final obtingut.

- Exigències sanitàries

Tots els productes derivats de residus orgànics i de materials orgànics higienitzats o compostats han de complir la legislació vigent municipal, autonòmica o estatal referent als contaminants químics i orgànics i als riscos biològics i patògens per a l'ésser humà i els animals —la més restrictiva— per a l'ús com a encoixinament en la superfície del sòl.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els productes en la fabricació dels quals s'utilitzin matèries primeres d'origen animal, llevat dels que hagin sofert processos de hidròlisi, han d'acreditar que no superen els nivells màxims de patògens següents:

- Salmonel·la: absent en 25 g de producte elaborat.
- *Escherichia coli*: < 1.000 nombre més probable (NMP) per gram de producte elaborat.
- Control de qualitat

Per al control de qualitat de l'estabilitat i de la qualitat de la fermentació dels encoixinaments orgànics naturals higienitzats o compostats, s'ha de comprovar que la temperatura interna del producte sigui com a màxim 10 °C superior a la temperatura ambient.

En tots els casos l'encoixinament ha de ser de primera generació (no reutilitzat), amb un gruix d'entre 7 i 10 cm.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

- Envasat

Els productes envasats i a granel han d'estar protegits de manera que, en condicions normals de manipulació, emmagatzematge i transport, el contingut no es contamini per matèries estranyes, per exemple propàguls, patògens i paràsits de plantes, i el contingut dels envasos no es dispersi inintencionadament. L'envasat ha de contenir perforacions per permetre la igualació de pressió i per facilitar i assegurar-ne la manipulació.

Els detalls en la determinació de la quantitat de productes subministrats a granel s'han d'ajustar a l'acord entre el proveïdor i el consumidor, per exemple: volum col·locat o pes especificat.

- Etiquetatge i documentació

Les dades mínimes exigibles que necessàriament han de figurar en l'etiquetatge dels productes utilitzats com a encoixinaments en els espais verds, a fi d'assegurar una informació suficient, són les següents:

- Nom o denominació usual o comercial del producte.
- Tipus de material i procés de producció, si escau.
- Contingut net del producte, expressat en unitats de volum.
- Característiques essencials del producte, instruccions, advertiments, consells o condicions de seguretat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Lot de fabricació, quan el procés d'elaboració es realitzi en sèries identificables.
- Identificació de l'empresa: el nom o la raó social o la denominació del fabricant o l'envasadora o la transformadora o d'un venedor i, en tot cas, el seu domicili.

Totes les inscripcions han d'aparèixer amb els caràcters ben visibles, clars i indelebles, i fàcilment llegibles per la direcció facultativa de l'obra.

Les etiquetes que continguin les dades obligatòries s'han de situar sobre el mateix producte o en el seu envàs, en una posició prominent.

Els productes que se subministrin a granel han d'incorporar la informació obligatòria referida a l'etiqueta, d'acord amb les especificacions anteriors o en un document que els acompanyi, albarà o fitxa tècnica, i que s'ha de lliurar a la direcció facultativa. En qualsevol cas, el venedor n'ha de conservar un original per permetre una correcta identificació del producte i subministrar la informació corresponent que se sol·liciti.

És desitjable que els productes utilitzats en l'encoixinament dels espais verds disposessin d'etiqueta ecològica comunitària o del distintiu de garantia de qualitat ambiental.

- Transport i recepció

El transport i la recepció de l'encoixinament s'ha de dur a terme tot evitant que se'n produeixi la pèrdua o el deteriorament.

L'operació del transport de l'encoixinament fins a la destinació final inclou la preparació, la càrrega, el trajecte i la descàrrega.

Durant el recorregut i el trànsit, l'encoixinament subministrat a granel s'ha de protegir amb una lona o element similar per evitar possibles dispersions.

El transport d'encoixinament ha de complir la normativa vigent relativa al transport de mercaderies.

S'ha de comprovar que l'enviament d'encoixinament vagi acompanyat de la documentació i l'etiquetatge (albarà de lliurament, etiqueta i marca) exigits en l'apartat anterior, i que aquests siguin correctes.

Un cop descarregat el material, s'ha d'aplicar en breu o aplegar-lo de manera que se'n mantingui la qualitat.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Les unitats de mesurament poden ser: quilos (kg), litres (l), metres cúbics (m3) o tones (t).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 05 A: abril de 2004. Subministrament de sòls i productes nutrients. Encoixinaments. Reial decret 865/2010, de 2 de juliol (BOE de 14 de juliol de 2010), sobre substrats de cultiu**.**

4.2.7 Materials complementaris

Actualment, les accions vandàliques han trencat i, fins i tot fet desaparèixer, les barreres

4.2.7.1 TUTORS

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Materials destinats a la protecció i la sustentació de la part aèria i subterrània de les espècies vegetals durant els anys següents a les operacions de plantació i/o trasplantament que es considerin necessaris per a l'arrelament de l'arbre. També s'usen en afectacions per obres.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Els tutors han de ser rectes i de secció suficient perquè la inèrcia sigui major que la del tronc de l'arbre. Han de tenir una alçada mínima de 2 m. Han d'estar constituïts per materials forts i resistents, com ara la fusta tractada. El material de fusta ha de posseir la certificació de gestió forestal sostenible FSC o PEFC, que l'empresa contractada ha d'acreditar. Les subjeccions entre l'aspre i el tronc de l'arbre han de ser d'un material elàstic (com la goma o el cautxú) de llarga durabilitat i resistent a la intempèrie.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

S'han de subministrar empaquetats en un nombre no major de 100 unitats i un pes inferior a 500 kg. S'han d'emmagatzemar en piles d'una alçada màxima de tres paquets, en un local cobert i a temperatura ambient.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Es mesuren en unitats de cada element complet amb els seus accessoris.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 03E: 1999. Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció.
NTJ03S: 1999. Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat.
NTJ 06R: 1996. Roll tornejat impregnat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.7.2 GEOTÈXTILS

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El geotèxtil és un material tèxtil pla, permeable i polimèric (sintètic o natural) que pot ser no teixit, teixit o tricotat, i que s'utilitza en contacte amb el sòl o amb altres productes en enginyeria per a aplicacions geotècniques.

CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Ha de permetre el pas de l'aigua amb una obertura eficaç de porus no major de 0,12 mm. Ha de tenir una densitat d'entre 90 i 450 g/m2 i uns gruixos variables d'entre 0,5 i 4 mm. Des del punt de vista hidràulic ha de poder:

- Drenar: Ha de tenir la capacitat de circulació de l'aigua a través del teixit, sense reblir-lo.
- Filtrar: Ha de tenir la facilitat per deixar passar l'aigua.

I des del punt de vista mecànic:
Separar: Ha d'impedir la barreja de diferents tipus de terreny, ja que reté els sòls fins.

- Reforçar: Ha d'oferir la possibilitat d'estabilitzar un terreny augmentant-ne la resistència per disminució del contingut en aigua.
- Protegir: Ha de tenir la capacitat per protegir altres làmines per a la impermeabilització (PVC, PE...) contra el possible punxonament o estrip.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

El subministrament té lloc en rotllos d'amplades diverses, per tant, com més gran sigui la superfície a cobrir, més gran haurà de ser l'amplada del rotllo per tal de reduir el nombre d'encavalcaments, que com a mínim han de ser de 10 cm.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

La unitat de mesurament és el m2, del qual es consideren exclosos els encavalcaments propis de la col·locació del material.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE EN ISO 11058, Geotèxtils i productes relacionats amb geotèxtils. Determinació de les característiques de permeabilitat a l'aigua perpendicularment al plànol sense càrrega.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.8 Material vegetal

Les plantes que constituiran el futur espai verd projectat han de complir una sèrie de condicions que garanteixin la seva implantació i el seu desenvolupament.

Per al subministrament del material vegetal, s'han de seguir les normes descrites en el present plec, i en tots els casos són d'aplicació les NTJ (Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme) següents, editades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge. (*Vegeu «Normativa de compliment obligatori»*).

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament del material vegetal per a ús en jardineria, exceptuant-ne les gespes i els prats.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

- **Classificació del material vegetal**

a plantes monocàrpiques o anuals
AC arbres de fulla caduca
ac arbusts de fulla caduca
AP arbres de fulla persistent
ap arbusts de fulla persistent
asp arbusts sarmentosos de fulla persistent
asc arbusts sarmentosos de fulla caduca
C coníferes o resinoses
P palmeres i plantes palmiformes
pa plantes aquàtiques
pc plantes cactàcies, crasses o suculentes
ppc plantes policàrpiques (vivaces) de fulla caduca
ppp plantes policàrpiques (vivaces) de fulla persistent
var varietat
X plantes provinents de creuament
‘ cultivar

- **Condicions generals**

Les plantes ornamentals destinades al subministrament han de complir les condicions de qualitat generals i les condicions de qualitat particulars segons el tipus de material

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

vegetal a què pertanyin. Les plantes que no compleixin aquestes condicions no poden ser subministrades.

Els lots han de ser homogenis, de la mateixa espècie, varietat i categoria.

- **Autenticitat específica i varietal**

Les plantes subministrades han de ser absolutament autèntiques, és a dir, han de tenir la identitat i la puresa adequades amb relació al gènere o espècie al qual pertanyen i, quan es comercialitzin amb una referència a la cultivar, han de tenir també la identitat i la puresa adequades respecte a la cultivar.

- **Condicions de conreu**

Les plantes subministrades s'han de cultivar d'acord amb les necessitats de l'espècie, la varietat, l'edat i la localització.

Els criteris de qualitat d'una planta han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical.

El marc de plantació entre plantes ha de ser proporcional a les necessitats dels individus segons l'espècie, la varietat i el sistema de mecanització emprat.

- **Dimensions i proporcions**

La relació entre l'alçària i el diàmetre de la tija o tronc ha de ser proporcional, segons l'espècie o varietat.

L'alçària, l'amplària de capçada, la longitud de les branques, les ramificacions i el fullatge han de correspondre a l'edat de l'individu segons l'espècie o la varietat en proporcions ben equilibrades. Si escau, també ha de presentar proporcions ben equilibrades entre portaempelt i empelt pel que fa al tronc i la capçada.

Les arrels han d'estar ben desenvolupades i han de ser proporcionades d'acord amb l'espècie o la varietat, l'edat, les condicions del sòl i el creixement. La mida del pa de terra ha de ser proporcional a l'espècie o la varietat, a la mida de la planta i a les condicions del sòl.

A les condicions particulars s'expressen les toleràncies admeses en cada cas quant a dimensions segons el tipus de planta.

- **Empelts**

Els empelts han d'estar satisfactòriament units als portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la cultivar.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- **Sanitat vegetal**

Les plantes han de ser sanes, madures i suficientment endurides per tal que no en perilli la represa i el desenvolupament futur.

No es poden admetre plantes amb ferides no cicatritzades, danys en els rovells, trencament de guies o qualsevol tipus de dany mecànic que pugui comprometre'n la viabilitat. Les plantes no poden presentar podriments, sobretot si afecten el coll de l'arrel, ni dessecacions totals o parcials.

No es poden admetre plantes que estiguin mal formades, tant per fortes curvatures com per excessiva ramificació, o bé per falta de ramificació en espècies que haurien de tenir-la o per la presència de tiges múltiples. Tampoc no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues o fisiopaties que redueixin el valor o la qualificació del seu ús. Han d'estar substancialment lliures, almenys per observació visual, d'organismes nocius i malalties, o de signes o símptomes d'organismes nocius i malalties, que n'afectin la qualitat de manera significativa i que redueixin el valor de la seva utilització com a plantes ornamentals.

No es poden admetre plantes que presentin enrotllaments o forts torçaments en les arrels principals.

Les plantes han de tenir un abundant desenvolupament d'arrels secundàries, la tija ha de presentar un rovell terminal sa i el coll de l'arrel ha d'estar en perfecte estat.

No es poden admetre en cap cas plantes amb talls visibles de les arrels de diàmetre superior a 1/8 del perímetre del tronc, ni superiors a 3 cm.

Els substrats de les plantes, subministrades tant en contenidor com en pa de terra, han d'estar lliures de males herbes i especialment de plantes vivaces.

Les plantes subministrades han de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment la referent als organismes nocius i malalties que n'afectin la qualitat de manera significativa, als organismes nocius de quarantena que no poden estar presents en cap viver, i a les plantes ornamentals que necessiten passaport fitosanitari i/o etiqueta comercial.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT

- **Subministrament**

Les plantes ornamentals només podran ser subministrades per proveïdors autoritzats.

Pa de terra: El pa de terra ha d'anar lligat amb ràfia o un element similar, o bé amb xarpellera de material degradable. Addicionalment ha d'anar protegit amb malla metàl·lica no galvanitzada, amb cistella metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

degradable. Com a material de protecció o de lligam del pa de terra només es permeten materials que es descomponguin dins de l'any i mig posterior a la plantació i que no afectin el creixement posterior de la planta i del seu sistema radical.

Contenidor: Tots els recipients han de ser poc o gens danyosos des del punt de vista ambiental. En tots els casos es valoraran positivament aquells en què la fabricació no sigui danyosa mediambientalment. No s'acceptaran recipients de PVC. Es valorarà que els recipients siguin de plàstic reciclat. La grandària del contenidor ha de ser raonablement proporcional a la mida de la planta, que s'ha de canviar a un contenidor més gran abans que es produeixi espiralització de les arrels. Una planta cultivada en contenidor ha d'haver estat trasplantada i conreada en un contenidor el temps suficient perquè les noves arrels es desenvolupin de tal manera que la massa d'arrels mantingui la forma del contenidor i s'aguanti de manera compacta quan en sigui extreta. El contenidor ha de ser suficientment rígid per aguantar la forma del pa de terra i protegir la massa d'arrels durant el transport.

- **Transport**

Cal prendre les precaucions oportunes per tal que les plantes arribin en condicions òptimes al seu lloc de plantació, per això s'ha de garantir un transport que protegeixi les plantes del vent, els cops o les vibracions.

En cas que hi hagi un espai per aplegar material vegetal a l'obra, s'ha de complir amb allò que estableix l'apartat corresponent del present plec.

En cap cas no es pot plantar material vegetal amb signes de maltractament causats pel transport (ferides o cops) o per un estacionament deficient provisional a l'obra, ja que això pot condicionar la recepció final de l'obra. Cal determinar:

- Les característiques del vehicle (camió isotèrmic i de baixa emissió).
- El tipus de subministrament.
- El tipus d'embalatge, les proteccions, les fixacions, el material emprat, i el sistema de càrrega i descàrrega.

DOCUMENTACIÓ I ETIQUETATGE

- **Documentació**

El material vegetal destinat a la comercialització ha d'anar acompanyat d'un document expedit pel proveïdor en el qual s'indiqui la informació administrativa següent:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

DOCUMENTACIÓ
✓ **Indicació de les normes i regles CE.1, 2, 3**
✓ **Indicació del codi de l'Estat membre de la Unió Europea.1, 2, 3**
✓ **Indicació de l'organisme oficial responsable o del seu codi.1, 2, 3**
✓ **Identificació del viver o proveïdor (nom i número de registre o autorització).2, 3**
✓ **Data d'expedició del document.**
✓ **Número de sèrie individual, setmanal o de lot de partida, segons el cas i si escau.**
✓ **Número de passaport fitosanitari i distintiu, si escau.2**
✓ **Quan es tracti d'importacions provinents de països tercers, nom del país d'origen.2**
✓ **I la informació tècnica següent:**
✓ **Nom botànic precís.4**
✓ **Denominació de la cultivar, si escau.5**
✓ **Denominació del grup de cultivar, si escau.5**
✓ **Denominació del portaempelt, si escau.**
✓ **Quantitat de plantes del lot o partida, si escau.**
✓ **Forma de presentació del sistema radical.**
✓ **Mida o classificació de la planta.**
✓ **En plantes en recipient, tipus de recipient.6**
✓ **Dimensió del recipient, segons el cas.**
✓ **Volum del contenidor.7**
✓ **Diàmetre o amplada del test.8**
✓ **Nombre d'alvèols i volum individual de l'alvèol forestal o de l'alvèol hortícola.9**
✓ **La indicació TC (*Tissue culture*), en el cas de plantes provinents de cultiu de teixits in vitro.**
✓ **També pot ser recomanable ressenyar-hi:**
✓ **Nom comú, si en té.**
✓ **Sexe, en el cas de plantes dioiques de fruit interessant o molest, o de pol·len al·lergogen.**
✓ **Diàmetre del pa d'arrels, en el cas de plantes subministrades amb arrel nua o rizomes.**
✓ **Nombre mínim de tiges, fulles o gemmes, segons el cas i si escau.**

✓ **Constància de retall o de pinçament, si escau.**
✓ **Nombre de repicades, si escau.**
✓ **Pes aproximat de la planta, comptant el del pa de terra i del contenidor, si escau.**
✓ **Certificat de l'origen del material vegetal.**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

✓ **Constància dels tractaments fitosanitaris duts a terme en el darrer mes anterior a la data de subministrament (matèria activa i data).**
1. Si es tracta d'espècies o cultivars regulades específicament, les quals han de complir la normativa legal vigent (Reglament tècnic de control i de la producció i comercialització dels materials de reproducció de les plantes ornamentals).
2. Si es tracta d'un vegetal inclòs a la llista de vegetals que han d'anar acompanyats de passaport fitosanitari CE, amb indicació del tipus de passaport, els organismes nocius previstos i les zones protegides. **Vegeu aquesta llista a http://www.gencat.net/darp/c/camp/passafit/cpassa00.htm.** **3. Si es vol, aquesta informació pot estar impresa a l'albarà de lliurament.**
4. D'acord amb el codi internacional de nomenclatura botànica.
5. D'acord amb el codi internacional de nomenclatura per a plantes cultivades.
6. Les abreviatures que cal usar són les següents:
✓ **Contenidor: C**
✓ **Test: P**
✓ **Alvèol forestal: AF**
✓ **Alvèol hortícola: AH**
7. Darrere la lletra C (que indica contenidor), s'ha de consignar un número que n'indica el volum en litres.
8. Darrera la lletra P (que indica test), s'ha de consignar un número que indica l'amplada superior i exterior d'un test quadrat o el diàmetre superior i exterior d'un test rodó. En aquest segon cas, darrere el número s'ha d'indicar la lletra *r* (de rodó). Si se n'indica el volum, s'ha de posar darrere el número la unitat corresponent (litres o cm3).
9. Darrere les lletres AF o AH s'ha de consignar un número que indica el volum en cm3.

Taula 11. Documentació del material vegetal

- **Etiquetatge**

A la sortida del viver, és recomanable subministrar cada una de les plantes comercialitzades individualment, així com almenys un 10% de les plantes de cada lot en el cas de les plantes comercialitzades en lots, amb una etiqueta identificativa, duradora, correctament i sòlidament fixada a la planta o al substrat, amb els caràcters ben visibles i clars, indelebles i en la qual s'especifiqui com a mínim:

ETIQUETATGE
✓ **Nom botànic precís. Denominació de la cultivar, si escau. Denominació del portaempelt, si escau.**
✓ **Número de lot i quantitat de plantes del lot, si escau.**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

✓ **Mida o classificació de la planta.**
✓ **Tipus i dimensió del recipient, si escau.**
✓ **Número de passaport fitosanitari i distintiu, si escau.**
Almenys un 10% de les plantes de cada lot ha d'estar degudament etiquetat

Taula 12. Especificacions de l'etiquetatge

VERIFICACIONS DE CONTROL

L'aplicació de les condicions de qualitat de les plantes subministrades es comprova de forma visual segons la seva concordança amb les característiques definides. És possible exigir la inspecció i el testatge d'un 2% de les plantes dels diferents lots. S'entén que la inspecció i el testatge fan referència tant a la part aèria com a la subterrània, és a dir al sistema radical netejat, sense terra, i al substrat. Un lot acceptable ha d'estar constituït almenys per un 95% de plantes de qualitat exterior justa i comercial. Totes les plantes han d'estar sanes, segons està expressat en l'apartat de sanitat vegetal, i han de ser autèntiques, segons està expressat en l'apartat d'autenticitat específica i varietat.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats de plantes.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre de 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).
NTJ 07C: 1995. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
NTJ 07D: 1996. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
NTJ 07E: 1997. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
NTJ 07F: 1998. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
NTJ 07G: 2001. Subministrament del material vegetal. Mates i subarbusts.
NTJ 07H: 2003. Subministrament del material vegetal. Plantes herbàcies perennes.
NTJ 07I: 1995. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
NTJ 07J: 2000. Subministrament del material vegetal. Plantes entapissants.
NTJ 07N: 2001. Subministrament del material vegetal. Gespes i prats.
NTJ 07P: 1997. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
NTJ 07R: 1994. Subministrament del material vegetal. Rosers.
NTJ 07V: 1997. Subministrament del material vegetal. Plantes autòctones per a revegetació.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NTJ 07Z: 2000. Subministrament del material vegetal. Transport, recepció i aplegada en viver d'obra.

4.2.8.1 ARBRES

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbres ornamentals de fulla caduca o persistent.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

- **Classificació dels arbres**
  - Arbres ramificats des de la base
  - Arbres estàndard o de capçada
    Amb capçada a partir de l'enforcadura o creu
    Amb guia central (arbres de capçada fletxats)
  - Arbres de port arbustiu
    De troncs múltiples
    d'un sol tronc
  - Grups d'arbres

- **Forma de presentació del sistema radical**

	ARREL NUA	**PA DE TERRA**	**CONTENIDOR**
Arbres de fulla caduca	No	Sí	Sí
Arbres de fulla perenne	No	Sí	Sí

Taula 13.- Forma de presentació del sistema radical del material vegetal

- **Perímetre del tronc**

Els arbres s'han de mesurar segons el perímetre del tronc, a un metre per sobre el nivell del sòl o del coll de l'arrel. La classe perimetral es determina segons els següents grups en cm:

6-8	12-14	18-20	30-35	45-50
8-10	14-16	20-25	35-40	50-60
10-12	16-18	25-30	40-45	60-70
Per als arbres de **tronc múltiple** El perímetre total és la suma dels perímetres individuals.				

Taula 14. Classes perimetrals

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Una classificació és correcta si tots els arbres d'una mateixa classe tenen una grandària igual o superior a la mínima de la classe perimetral considerada. Cada arbre ha d'anar marcat mitjançant una cinta de color, segons s'especifica a les NTJ 07D i 07E.

Alçària de capçada. Els arbres de capçada es poden classificar en capçada alta, mitjana baixa.

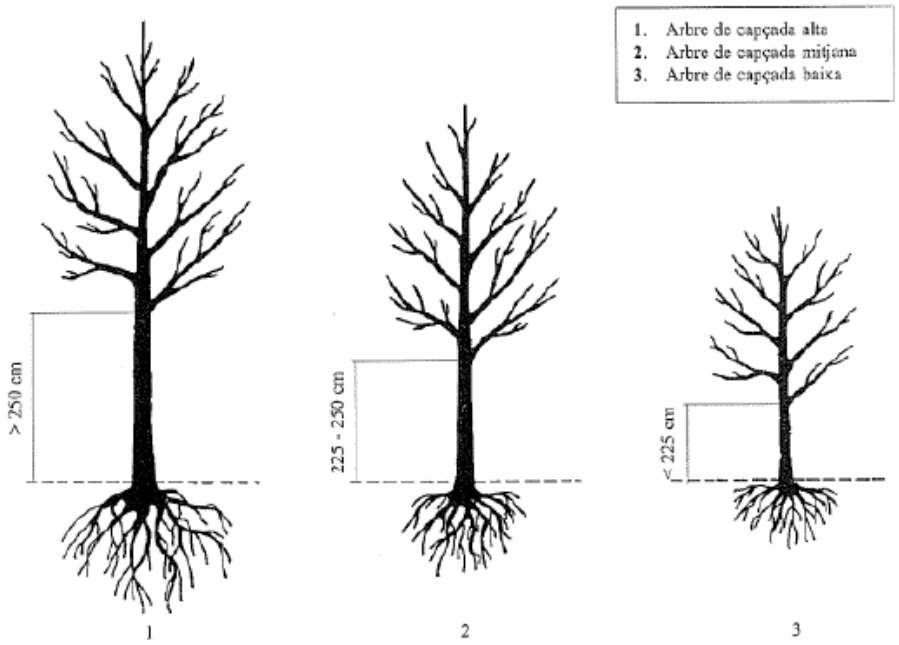


Figura.- 3.- Font: NTJ 07D: 1996. Subministrament de material vegetal. Arbres de fulla caduca. Alçàries de capçada

- **Dimensions de la part subterrània**

Als arbres subministrats amb pa de terra, la mida del pa de terra ha de ser proporcional al tipus de creixement i estructura de l'espècie o la varietat, al desenvolupament de la planta i a les condicions del sòl.

ARBRE FULLA CADUCA	**Pa de terra**	**Diàmetre del pa de terra (en cm)**	**Mitja de la classe perimetral del tronc (en cm) x 3**
		Profunditat del pa de terra en (cm)	Diàmetre del pa de terra (en cm) x0,7
	Contenidor	Ha de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta	
ARBRE FULLA PERENNE	**Pa de terra**	Diàmetre del pa de terra (en cm)	Mitja de la classe perimetral del tronc (en cm) x 2
		Profunditat del pa de terra en (cm)	Diàmetre del pa de terra (en cm) x 1,2
	Contenidor	Ha de disposar d'un volum del contenidor proporcional a la mida de la planta	

Taula 15. Dimensions de la part subterrània de l'arbrat

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El volum mínim del contenidor amb relació al perímetre està expressat en el quadre següent:

	FULLA CADUCA	FULLA PERENNE	
Classe perimetral (cm)	Volum mínim contenidor (l)	Volum mínim contenidor(l)	Diàmetre mínim contenidor
16-18	35	35	40
18-20	50	50	45
20-25	50	50	50

Taula 16. Volum mínim aconsellable del contenidor amb relació al perímetre per a arbres de fulla caduca i perenne cultivats en contenidor

- **Condicions de conreu i repicament**

El marc de plantació entre els arbres en el viver d'origen ha de ser proporcional a les necessitats dels individus segons l'espècie, la varietat i el sistema de mecanització.

Els arbres cultivats han d'estar satisfactòriament units per portaempelts. Els empelts de capçada, a més, han de donar naixement a una corona centrada en l'eix del tronc, ben desenvolupada i que presenti les característiques pròpies de la cultivar.

Tots els arbres s'han d'haver cultivat d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, l'edat i la localització. Els criteris de qualitat d'un arbre han de fer referència tant al sistema aeri com al sistema radical. Els arbres han d'estar ben ramificats i s'han de repicar periòdicament.

La qualitat d'un arbre es caracteritza pel nombre de vegades que ha estat repicat durant el cultiu abans de ser arrencat per a la seva comercialització.

El primer repicament que es té en compte és el que es produeix quan es passa l'arbre del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbre per a la seva comercialització.

Els arbres cultivats al camp s'han de repicar amb una freqüència temporal, tal com està descrit en el quadre següent:

PERÍMETRE DEL TRONC	FREQÜÈNCIA DE REPICAMENT
< 20 cm	3-5 anys
> 20 cm	5-6 anys

Taula 17. Freqüència de repicament dels arbres cultivats al camp

Segons el perímetre, hi ha establert un nombre de repicades mínim i un de recomanat per a arbres ramificats o de capçada:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PERÍMETRE EN CM	NOMBRE DE REPICADES		
	FULLA CADUCA		FULLA PERENNE
	MÍNIM	RECOMANAT	MÍNIM
16-18	2	2	2
18-20	2	3	2
20-25	2	3	2
25-30	2/3	3	3
30-35	3	4	3
35-40	3/4	4	3
40-45	4	4	4
45-50 o més	4	4	o més 4

Taula 18. Nombre de repicades segons el perímetre del tronc

Els arbres cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, s'han de canviar a un contenidor més gran amb una freqüència mínima de dos anys. En tots els casos, els arbres cultivats en pa de terra s'han de lliurar amb pa de terra amb malla metàl·lica no galvanitzada o amb tela plàstica degradable.

- **Formació de la part aèria**

Els arbres han d'estar ben ramificats i no han de presentar branques codominants (branques amb forquetes) en el seu eix principal ni ramificacions anòmales.

Els arbres ramificats des de sota i els arbres ramificats exemplars han d'estar totalment vestits de dalt a baix i han de tenir les branques laterals repartides regularment al llarg del tronc.

Els arbres de capçada han de tenir la ramificació dins la capçada típica de l'espècie o varietat. La capçada de l'arbre ha de ser uniforme i el creixement ha de ser proporcional al perímetre del tronc. Els arbres de capçada de creu han de tenir capçada proporcionada al gruix del tronc i presentar un mínim de tres besses equilibrades entre elles i sense podar.

Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta (i sense podar).

Les cultivars fastigiades han de tenir un tronc únic recte.

En la poda de formació s'han de respectar sempre els gradients de ramificació. La poda addicional de branques s'ha de dur a terme conforme al tipus de l'espècie o varietat, excepte pel que fa als empelts que mantenen formes globoses o pendulars.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

En el cas de subministrament d'arbres com a espècimens de parcs o jardins, poden ser desitjables formes especials, amb el tronc tort, bifurcat, inclinat o múltiple. En aquests casos, els lots no tenen l'obligació de ser homogenis.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

- **Subministrament**

Amb l'objectiu de garantir la qualitat dels arbres, és necessari que siguin extrets dels vivers subministradors com a màxim 48 hores abans de ser servits. Durant tot el maneig, des de l'arrencada al viver fins a la plantació, les plantes s'han de protegir de possibles danys mecànics i de l'exposició a la insolació, al vent o a temperatures extremes (fred i calor). Al viver, les plantes han d'haver estat preparades correctament per al viatge.

En la preparació dels arbres per al transport, s'han de lligar les branques amb cintes o teles amples de manera que quedin recollides tant com es pugui sobre el tronc, però sense que es trenquin o malmetin.

Els arbres s'han de carregar en el camió en la posició correcta, segons cada cas. Si s'apilen l'un sobre l'altre, s'ha de fer de manera que no es malmetin els que queden situats a la part de sota. El material vegetal carregat ha d'estar tan immobilitzat com sigui possible i, si cal, s'han de fer servir falques i material de farciment.

- **Transport**

Durant el transport s'ha de procurar reduir la transpiració i la dessecació. En el transport del viver al punt de lliurament, els arbres sempre han d'anar coberts per una vela o per qualsevol altre material per tal que no pateixin estrès hídric ni desgast de les arrels o de la part aèria a causa del vent.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats d'arbres.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).

NTJ 07D: 1996. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

NTJ 07E: 1997. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.8.2 CONÍFERES

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de coníferes ornamentals.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

- **Classificació de les coníferes**
  - Coníferes de gran desenvolupament i formes còniques

    Abies pinsapo

    Abies x masjoanis

    Cedrus deodara

    Picea abies

    Pseudotsuga menziesii
  - Coníferes amb capçada diferenciada de gran desenvolupament

    Pinus canariensis

    Pinus halepensis

    Pinus pinea
  - Coníferes columnars de gran desenvolupament

    Calocedrus decurrens

    Chamaecyparis lawsoniana

    X Cupressocyparis leylandii

    Cupressus macrocarpa

    Cupressus sempervirens
  - Coníferes de port mitjà de creixement arrodonit

    Juniperus x media «Pfitzeriana Aurea»

    Taxus baccata «Summergold»

    Thuja occidentalis «Golden Clobe»

    Thuja occidentalis «Little Champion»
  - Coníferes de port petit/mitjà de creixement columnar

    Chamaecyparis lawsoniana «Ellwoodii»

    Juniperus communis «Hibernica»

    Platycladus orientalis «Pyramidalis Aureus»

    Taxus baccata «Fastigiata»
  - Coníferes de port petit

    Juniperus communis «Compressa»

    Pinus mugo «Mops»

    Thuja occidentalis «Tiny Tim»

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- **Forma de presentació del sistema radical**

Les coníferes poden ser comercialitzades amb pa de terra o en contenidor.

- **Dimensions de la part aèria**

Les coníferes s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem superior. Les mesures per a la seva classificació en alçària i en cm són les següents:

ALÇÀRIA	
12/15	60/80
15/20	80/100
20/25	100/125
25/30	125/150
30/40	150/175
40/50	175/200
50/60	200/250

Taula 19. Classificació de coníferes en alçàries (cm)

A partir de 200 i fins a 600 cm d'alçària es mesura de 50 cm en 50 cm i a partir de 600 cm es mesura de 100 cm en 100 cm.

- **Dimensions de la part subterrània**

Les coníferes subministrades amb pa de terra i en contenidor han de disposar d'unes dimensions mínimes de pa de terra o de contenidor segons es recomana a la NTJ 07 C: 1995. Coníferes i resinoses.

- **Repicament**

Les coníferes han de ser repicades d'acord amb les necessitats de l'espècie-varietat, l'edat i la localització.

Les coníferes no conreades en viver no poden ser comercialitzades fins que no hagin desenvolupat arrel nova. Les conreades en viver han de ser repicades com a mínim un mes i mig abans de la seva comercialització per tal d'assegurar la creació d'arrel nova.

Les coníferes conreades en contenidor han de ser repicades o trasplantades a un contenidor més gran abans que s'excedeixi el temps establert a la NTJ 07: 1995. Coníferes i resinoses.

- **Formació de la part aèria**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base d'acord amb l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
Les coníferes de fort creixement han d'estar totalment ramificades fins a l'última branca anual. Tant la llargària de l'última branca anual com el conjunt de les fulles han de ser harmònicament proporcionats a l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
Les espècies que presenten formes de creixement vertical s'han de lliurar amb la branca central intacta, a excepció de les següents: *Taxus spp*., *Thuja spp.*, *Tsuga spp.*, etc.
Les plantes per a tanques vegetals han d'estar totalment ramificades des de la base, amb el fullatge complet i, si és necessari, s'han de retallar durant el període de conreu.
Les coníferes de més de 3 m s'han de retallar anualment, per tal de compensar el seu creixement.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats d'arbres.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).
NTJ 07C: 1995. Coníferes i resinoses.

4.2.8.3 ARBUSTS

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Classificació dels arbusts

Segons la ramificació i el port:

- Arbusts d'un sol tronc
- Arbusts de troncs múltiples
- Arbusts ajaguts
- Arbusts sarmentosos

Segons l'alçària i la llenyositat:

- Arbusts grans (llenyosos de més de 3 m d'alçària)
- Arbusts mitjans (llenyosos d'alçària entre 1 i 3 m)
- Arbusts petits o mates (llenyosos de menys d'1 m d'alçària)

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Subarbusts (subllenyosos)

Forma de presentació del sistema radical

Els arbusts poden comercialitzar-se en contenidor o amb pa de terra. En cap cas s'acceptaran arbusts subministrats amb arrel nua.

Dimensions de la part aèria

Els arbusts s'han de mesurar segons l'alçària total i/o l'amplària total, segons els casos. A més, s'ha d'especificar el nombre total de tiges principals i el nombre de branques laterals situades en el terç inferior. Com a dada complementària es pot especificar el perímetre de la tija principal.

L'alçària mínima, l'amplària mínima i el nombre mínim de branques situades en el terç inferior exigibles depenen de l'espècie, del volum del pa de terra o del contenidor i de la categoria de grandària de l'arbust.

Repicament

La qualitat dels arbusts, especialment dels grans o mitjans, subministrats amb pa de terra o en contenidor està relacionada amb el nombre de vegades que han estat repicats durant el cultiu abans de ser arrencats per a ser comercialitzats. El primer repicament que es té en compte és el que es produeix quan es passa l'arbust del planter al camp. No es pot tenir en compte com a repicament l'arrencada de l'arbust per a la seva comercialització.

Els arbusts cultivats al camp s'han de repicar periòdicament, tot i que la freqüència temporal depèn de l'espècie i la grandària de la planta. Els arbusts de fulla perenne han de ser repicats almenys cada tres anys.

Els arbusts cultivats en contenidor, excepte els de creixement molt lent, s'han de canviar a un contenidor més gran cada dos anys com a mínim.

Formació de la part aèria

Els arbusts han d'estar correctament ramificats. El nombre mínim de ramificacions depèn de l'espècie o varietat i del tipus de formació

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats d'arbusts.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre de 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NTJ 07F: 1998. Arbusts.

4.2.8.4 PLANTES ENFILADISSES

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Classificació de les plantes enfiladisses

Plantes enfiladisses pròpiament dites

- Amb circells
- Amb ungles
- Amb arrels aèries
- Amb pecíol voluble
- Amb ventoses
- Amb espines o amb agullons
- Amb estípules espinoses

Plantes volubles

Plantes sarmentoses

Les plantes enfiladisses han d'estar asprades durant tot el temps que en duri el conreu.

Forma de presentació del sistema radical

Les plantes enfiladisses han de ser comercialitzades en contenidor.

Dimensions i proporcions

Les plantes enfiladisses s'han de mesurar segons l'alçària total, des del nivell del sòl fins a l'extrem superior, d'acord amb el quadre següent.

ALÇÀRIA EN cm
30/40
40/60
60/90
90/120
120/150
i de 50 en 50 per sobre de 150 cm

Taula 20 Mesures per a la classificació de plantes enfiladisses

Formació de la part aèria

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Les plantes enfiladisses han de presentar, segons l'alçària i espècie o varietat, un nombre mínim de tiges o ramificacions.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les plantes enfiladisses s'han de subministrar asprades. L'aspre ha de tenir, com a mínim, la mateixa mida que l'alçària màxima de la mesura considerada en el quadre 38. Les fixacions no han de provocar ni ferides ni estrangulacions.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats de plantes enfiladisses.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: 1993. Subministrament del material vegetal. Qualitat general.

NTJ 07I: 1995. Enfiladisses.

4.2.8.5 PLANTES VIVACES I ENTAPISSANTS

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Subministrament de plantes vivaces i entapissants.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Plantes vivaces: Plantes no llenyoses, de consistència herbàcia, que poden arribar a ser de base sufruticosa o sufruticulosa, amb tiges en canya, que viuen més de dos anys. Poden mantenir la vegetació al llarg de l'any (p. ex. *Agapanthus umbellatus*) o perdre-la pràcticament durant el període desfavorable del seu cicle vegetatiu (p. ex. *Lobelia laxiflora*).

Plantes entapissants: Plantes de tipus vivaç (p. ex. *Soleirolia soleirolii*), enfiladís (p. ex. *Hedera helix*), arbustiu (p. ex. *Ceanothus thyrsifolus repens*), bianual o anual (p. ex. *Viola tricolor*), que atesa la forma com creixen o com se les pot fer créixer, s'usen per cobrir superfícies o per entapissar-les. Queden incloses en aquest grup plantes que poden aparèixer en altres epígrafs, com per exemple algunes arbustives. En queden excloses, en canvi, aquelles vivaces com les gespes que, per les seves especials característiques i necessitats, disposen d'un epígraf propi.

Condicions de conreu

Les plantes vivaces i entapissants s'han de cultivar de manera adequada a la finalitat que han de complir en els jardins, garantint bones condicions en cadascuna de les seves parts en relació amb el conjunt i l'edat de la planta.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Dimensions i proporcions

Les dimensions i proporcions han de les adequades per a aquest tipus de plantes, en qualsevol cas, suficients per ser plantades al lloc al qual es destinin. Com que ha d'existir una relació entre la mida del recipient i la mida de la planta en el moment de ser subministrada, la categoria de la planta pot ser expressada a través del tipus i la dimensió del recipient on ha estat cultivada i on se subministra.

Forma de presentació

S'ha de rebutjar la presentació amb arrel nua (excepte en el cas de plantes amb gran resistència, com els bambús).

El sistema que presenta més garanties, tant per al transport com per a la represa de les plantes, és la presentació en recipient. Depenent de l'espècie, pot ser d'una tipologia o una altra, de tipus individual o múltiple. En qualsevol cas, han de ser de materials poc o gens danyosos des del punt de vista mediambiental.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Períodes de subministrament

Els períodes de subministrament són variables, en funció de:

Les característiques de cada espècie o cultivar.

El ritme cronològic del seu cicle vegetatiu natural.

El possible «forçat» durant el cultiu, entenent aquest «forçat» com les tècniques culturals adequades per avançar o endarrerir —alterar en general— el cicle vegetatiu natural de la planta, sense que aquesta tècnica suposi una manca de relació entre les necessitats ecofisiològiques de la planta i les que pugui obtenir en el lloc on és previst de plantar-la i l'època en què es faci.

Garantia

La garantia sobre les plantes vivaces i entapissants comprèn des del subministrament fins a la represa al seu lloc de plantació en condicions normals.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitats de plantes.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre de 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.8.6 PLANTES BULBOSES I SIMILARS

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Producció i comercialització de bulbs, rizomes i similars.

Bulb: Òrgan generalment subterrani format per una tija discoïdal, amb una gemma destinada a originar la tija florífera, recoberta per fulles o bases foliars carnoses que tenen la funció de reserva.

Corm (o bulb sòlid o bulb massís): Tija subterrània curta, més o menys globosa, amb funció de reserva, semblant a un bulb però sense fulles carnoses o amb fulles carnoses molt poc desenvolupades.

Rizoma: Tija subterrània que presenten alguns vegetals, de llargada i de gruix variables, disposada de manera horitzontal o obliqua.

Tubercle: Tija o porció caulinar subterrània gruixuda i rica en substàncies de reserva.

DEFINICIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL MATERIAL

Els bulbs i rizomes s'han de comercialitzar amb la quantitat i la qualitat d'arrels adients, secs i sense ferides ni cops ni malalties.

En el corm haurà d'existir l'antic corm sec enganxat, sense arrels, ben secs, sense ferides ni cops o malalties.

Els tubercles s'han de presentar sense malalties, sense cops i secs.

CONDICIONS D'EMMAGATZEMATGE I SUBMINISTRAMENT

Tots s'han de subministrar envoltats de palla o material similar sec, i en envasos airejats. S'han de subministrar indicant-hi data, calibre, així com error de calibratge, grau de germinació, certificat fitosanitari, varietat, origen o provinença.

A més, han d'estar nets, sense cap porció de terra adherida a les arrels.

Es tolerarà una derivació de les característiques definidores del 5%.

UNITAT DE MESURAMENT

Unitat de bulbs i similars.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07A: desembre de 2007. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal (2a edició totalment revisada i actualitzada).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.9 Beurades, morters i formigons

4.2.9.1 Aigua per a beurades, morters i formigons

Les característiques de l'aigua a emprar per a beurades, morters i formigons s'ajustaran a allò prescrit a la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08) La presa de mostres i assaigs corresponents al compliment de condicions es faran d'acord amb els mètodes d'assaig UNE 7130, UNE 7131, UNE 7132, UNE 7178, UNE 7234, UNE 7235 i UNE 7236.

Es rebutjaran les aigües que no compleixin algun dels requisits indicats a l'Article 27 de la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08)" o normativa vigent que la substitueixi, excepte si hi ha una justificació especial que la seva utilització no altera de forma apreciable les propietats exigibles als morters i formigons amb elles fabricats.

El control de qualitat de recepció s'efectuarà d'acord amb l'apartat 85.5 de la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08)" o normativa vigent que la substitueixi. La Direcció d'Obra exigirà l'acreditació documental del compliment dels criteris d'acceptació i, si s'escau, la justificació especial d'inalterabilitat esmentada a l'apartat 280.3 d'aquest Article.

4.2.9.2 Granulats per a morters i formigons.

Les característiques dels granulats per morters i formigons s'ajustaran a les especificacions de les instruccions per al projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE-08.

El Contractista sotmetrà a l'aprovació del Director d'Obra les pedreres o dipòsits que, per a l'obtenció d'àrids de morters i formigons, es proposi emprar, aportant tots els elements justificatius tocant a l'adequació de les esmentades procedències que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra. Aquest podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

4.2.9.3 Ciments

El ciment a emprar per a formigons complirà amb allò establert al Reial Decret 1913/1988 de 28 d'Octubre, d'acord amb les definicions del vigent Plec de Condicions per a la Recepció de Ciments (RC-08).

Així mateix, compliran amb allò especificat a l'Article 202 del PGI-10 i amb les de l'EHE-08 i les de la Norma UNE-80.301.85.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El ciment a emprar en cas de considerar-se necessari en el filler de les mescles bituminoses serà del tipus I/35 i complirà amb allò especificat en el Plec abans esmentat.

4.2.9.4 Formigons

Els formigons que aquí es defineixen compliran les especificacions indicades en la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08)" o normativa vigent que la substitueixi, així com les especificacions addicionals contingudes en l'article 610 del PGI-10.

Per a la seva utilització als diferents elements de les estructures i d'acord amb la seva resistència característica, determinada segons les normes UNE 7240 i UNE 7242, s'estableixen els següents tipus de formigons:

- Formigó tipus A. Per a la seva utilització en neteja de fonaments. La seva resistència característica arribarà com a mínim als cent quilograms per centímetre quadrat (100 kg/cm²). El ciment a emprar en la seva fabricació serà l'II-Z/35.
- Formigó tipus B. Per a la seva utilització en sabates. La seva resistència característica arribarà com a mínim als dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm²). El ciment a emprar serà l'II-Z/35.
- Formigó tipus C. Per a la seva utilització en alçats de murs i estreps. La seva resistència característica arribarà com a mínim als dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/cm²). El ciment a emprar serà l'IIZ/35.

També es tindrà present el següent:

A partir d'aquests resultats es comprovarà que la resistència característica resultant és superior a la del Projecte.

La Direcció d'Obra podrà imposar una mida màxima de granulat per a les diferents dosificacions. La treballabilitat del formigó resultant serà tal que amb els mitjans de col·locació proposats pel Contractista s'executi un formigó compacte i homogeni.

Els additius, plastificants, retardadors d'adormiment, superfluidificants, etc que s'emprin hauran de ser aprovats per la Direcció d'Obra.

El contractista mantindrà als talls de treball un superfluidificant, que prèviament haurà estat assajat, per a barrejar-lo amb el formigó en cas de que s'excedís la tolerància a l'assentament del cons d'Abrams per defecte. La direcció d'obra podrà refusar el camió

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

que vingués amb aquest defecte d'assentament o bé podrà obligar al Contractista a emprar el superfluidificant sense cap dret a percebre cap abonament.

No s'iniciarà el formigonat sense l'aprovació per part de la direcció d'obra de la dosificació, mètode de transport i posada en obra.

Assaigs de control.- D'acord amb allò prescrit a la instrucció EHE-08 els assaigs de control de formigons es realitzaran als següents nivells:

Formigons tipus B i C Nivell normal

Si es pretén emprar formigó preparat el Contractista haurà d'aportar amb antelació suficient al Director d'Obra, i sotmetre a la seva aprovació la següent documentació:

- Planta preparadora:

Propietari o raó social (nom i cognoms, direcció postal, número de telèfon).

Composició de la planta: Aplec de granulats (nombre i capacitat de cada un); tremuges de predosificació; sistema de dosificat i exactitud d'aquest; dispositius de càrrega; mesclador (marca del fabricant i model, tipus, capacitat de pastada, temps de pastada, producció horària, comandament i control, etc.); magatzems o sitges de ciment (nombre i capacitat, origen i forma de transport a planta, marca, tipus i qualitat, etc.).

Composició del laboratori de la planta; assaigs de control que es realitzen habitualment en àrids, ciment, additius, aigua, formigó fresc i curat.

- Identificació dels granulats: Procedència i assaigs d'identificació.

- Identificació del ciment: Procedència i assaigs de recepció.

- Dosificacions a emprar en cada tipus de formigó: Pesos de cada fracció de granulats, ciment, aigua i additius per metre cúbic, granulometries sense i amb ciment, consistència i resistències al trencament obtingudes.

La planta acceptada haurà de permetre el lliure accés de la Direcció d'Obra a les seves instal·lacions i a la revisió de totes les operacions de fabricació i control.
La fabricació, transport, abocament, compactació i curat s'efectuaran acomplint les prescripcions de l'article 610 del PGI-10. En referència al període de curat, el període mínim serà de 7 dies.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

4.2.10 Tot-U

DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:

- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Aportació de material

- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada

- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.

- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.

- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Només hi ha normativa referent a l'ús en Carreteras y Puentes

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ.

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.

- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.

- El pla de compactació.

- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.

- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.

- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.

- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.

- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.

- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.

- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA

Les condicions d'acceptació són les següents:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Densitat:

- La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.

- Humitat:

- Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.

- Capacitat de suport:

- El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.

- Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:

- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.

- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.

- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.

- Rasant:

- Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.

- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.

- Regularitat superficial:

- Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:

- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.

- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

4.2.11 Elements de fusta

4.2.11.1 Definició

Dins d'aquest material s'inclouen tots aquells elements de fusta utilitzats per la conformació de postes sustentadors d'elements senyalitzadors, elements de delimitació, estructurals de mobiliari, observatoris i baranes, en l'àmbit del Projecte.

4.2.11.2 Característiques generals

La fusta a utilitzar serà pi silvestre o roig (Pinus silvestris), convenientment tractada i amb la certificació forestal donada pel Consell d'Administració Forestal FSC (Forest Sterwardship Council).

La certificació forestal suposa diferenciar a tots els tipus de productes derivats de la fusta (des de la fusta massissa fins paper passant pels taulers i els mobles) pel seu origen sostenible, d'acord a uns estàndards internacionalment reconeguts.

Descripció de la fusta:

El color de la fusta d'albura és groc i el del duramen de color vermellós. La diferència entre ambdues zones es més acusada en la secció transversal on s'aprecien les diferents tonalitats. Els anells de creixement estan molt marcats a la fusta d'estiu i tenen un gruix de 1,5-3 mm, sobre tot en la fusta procedent d'Espanya.

La fibra és recta i el gra pot ser fi o mitjà. La fusta presenta canals resinífers. Pot produir al·lèrgies a les mucoses.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Propietats físiques:

- Densitat:	500-520-540 kg/m3
- Contracció:	Poc nerviosa
- Coeficients de contracció:	total (unitari)
* volumètrica:	12,9 % (3,34)
* tangencial:	6,8 % (0,21)
* radial:	3,8 % (0,12)
- Duresa:	2,0 Semidura

Propietats mecàniques:

- Flexió estàtica:	90-110 N/mm2
- Mòdul d'elasticitat:	8.600-10.000 N/mm2
- Compressió axial:	9,2 N/mm2
- Tallant:	10-11 N/mm2
- Flexió dinàmica:	2.25 J/cm2

Propietats tecnològiques:

L'asserrat es realitza sense dificultat utilitzant els equips convencionals. Presenta bones aptituds per l'obtenció de xapes per desenvolupament i mitjançant cost la planta. Per facilitar el tall dels nusos en el desenvolupament es recomana realitzar un vaporitzat moderat (80º).

El mecanitzat no sol presentar problemes, encara que la major o menor facilitat de treball depèn de la mida i nombre de nusos i de la quantitat de resina que tingui. En el raspatllat i en el moldurat ha d'utilitzar-se els útils ben afilats, ja que és freqüent l'aparició d'una superfície ondulada amb forma irregular originada per la variació de densitat dels creixements.

Presenta bones aptituds per l'encolat amb qualsevol tipus de cola. No obstant, si la fusta és molt resinosa i no ha estat sotmesa a un secat artificial amb temperatures per damunt dels 70º C, és preferible utilitzar coles alcalines, com les coles de caseina, les coles fenòliques o les coles de resorcina, millor que els adhesius que endureixen en mitjà àcid com les coles d'urea-formol. En tot cas se recomana encolar les superfícies fresques (acabades de raspatllar).

El clavat i cargolat es realitza sense dificultat i presenten altes resistències a l'arrencada. L'acabat no presenta problemes i admet pintures, vernissos i tints amb facilitat. La presència de resina pot desmillorar l'aspecte de l'acabat, ja que poden produir-se

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

exudacions per la seva exposició al sol o per fonts de calor. Si la fusta ha estat secada amb temperatures superiors als 70º C, aquests defectes no apareixen.

Durabilitat natural i impregnabilitat:

La fusta està classificada com poc durable, amb gran diversitat de comportament, enfront a l'acció dels fongs xilòfags, anòbics, cerambícids i termites.

La fusta d'albura és impregnable a la de duramen no és impregnable, en ambdós casos presenten una gran diversitat de comportament.

Característiques geomètriques:

La fusta respectarà les formes i dimensions especificades en els plànols, no admetent-se desviacions dels elements de fusta superiors al 3% de la seva dimensió més llarga.

Normativa i assajos de referència:

EUROCODI núm.5 "Estructures de fusta"

DIN 1052

UNE 56528, 56537-79. 56535-77, 56544, 56543.

Amb el propòsit de reduir els canvis volumètrics associats a la variació d'humitat i tenint en compte l'ambient costaner en el que es realitza el projecte, sempre que el procés de fabricació ho permeti la fusta haurà de presentar un grau d'humitat entre el 25 i el 30 %. En qualsevol cas, aquesta dada haurà d'estar inclosa entre la documentació relativa a la fusta utilitzada que el Contractista haurà de subministrar a la Direcció d'obra.

TRACTAMENT

La fusta es tractarà per resistir les condicions de la seva exposició a la intempèrie.

El tractament consistirà en una impregnació amb sals tipus CFK (de coure, 24 kg/m3) mitjançant exposició mínima de vint (20) hores en autoclau, amb alternança de règims de buit i de pressió.

El tractament haurà d'estar certificat per un centre amb tractament amb segell de qualitat per tractar fusta per ús exterior. S'haurà de curar i protegir la fusta amb resines. El producte específic i el procediment de realització hauran de ser aprovats per la Direcció d'obra abans de dur a terme qualsevol construcció utilitzant la fusta escollida.

Es realitzarà a més un acabat mitjançant vernís per exteriors ILVA o similar amb una primera mà del vernís referència TN23, una segona mà de TN73, es procedirà llavors a un raspatllat de la peça per acabar amb una tercera mà de vernís referència TN33.

Cargoleria i elements metàl·lics

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Tots els elements de cargoleria, perns, arandel·les, pletines, femelles i plaques d'acer laminat que formen part de les diferents estructures de fusta serà d'acer inoxidable de designació tipus AISI 316.

El fabricant garantirà les característiques mecàniques i la composició química de tots i cadascun dels elements. Els mateixos no tindran defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

Es d'obligat compliment la normativa referida als acers inoxidables UNE-36-016-89. Els acers hauran de garantir les següents característiques:

- Límit elàstic: 2750 kp/cm2
- Càrrega de trencament: 3500 – 4700 kp/cm2
- Allargament: >50 %
- Acer inoxidable

No s'admetran cargols que no presentin certificat de materials. En cas de realitzar algun assaig de contrast, aquestes característiques se determinaran d'acord con la Norma UNE 36-401-81.

Abans de començar les soldadures dels cargols s'homologarà el procediment de soldadura. En aquest sentit se soldaran tres perns sobre xapes del mateix material i màxim gruix dels elements reals. Es realitzarà un control amb líquids penetrants que asseguri que la soldadura no tingui esquerdes. De no ser així, el procediment de soldadura haurà de ser corregit, i hauran de soldar-se i assajar-se conjunts de tres perns realitzant-se un nou assaig, fins que aquest sigui satisfactori. Sobre aquestes probes es realitzaran assajos a tracció fins el trencament: el procediment es considerarà homologat si el trencament no es produeix per la soldadura i el valor de càrrega de trencament és igual o superior a la nominal. Es realitzarà una inspecció visual al 100 % de la soldadura dels cargols: aquells en que el cordó de soldadura hagi resultat incomplet (>360º) hauran de de ser arreglats reomplint la part sense soldadura amb un cordó que tingui com a mínim una alçada igual al diàmetre del cargol.

El reompliment es farà mitjançant un procediment de soldadura manual per arc amb electrodes de baix contingut en hidrogen.

Les zones del material base sobre les que se soldaran els cargols, estaran convenientment raspatllades i lliures d'òxid i calamina.

Es realitzarà una inspecció del 3% de tots els cargols col·locats, consistent en sotmetre-ls a un assaig de doblat a 15º de la vertical, bé amb mall o fent palanca amb un tub, una vegada freda la soldadura; si falla la unió o la soldadura queda trencada o esquerdada, la qual cosa es comprovarà amb líquids penetrants, el cargol serà substituït. Aquesta

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

inspecció es realitzarà preferentment en aquells cargols el cordó dels quals presenti un aspecte rugós, porós no brillant, o amb alguna deficiència aparent. Per cada cargol, que no tingui la unió correcta, se n'inspeccionaran tres nous.

A les zones on s'hagi trobat un cargol mal soldat, es deixarà una superfície llisa reomplint prèviament les mossegades amb electrode de baix contingut en hidrogen.

És obligatori que la protecció i pintura de l'estructura s'executi després de soldar tots els cargols.

5 EXECUCIÓ DE L'OBRA EN ELS ESPAIS VERDS

5.1 Operadors implicats

Les obres públiques que es fan a la ciutat de Lleida poden ser promogudes per diferents entitats. La direcció facultativa d'aquestes obres pot recaure directament en el promotor o bé es pot adjudicar a una empresa privada.

- **Promotor**

És promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment i/o col·lectivament, decideixi impulsar, programar o finançar, amb recursos propis o aliens, les obres per a la seva posterior entrega a tercers sota qualsevol títol.

- **Inspecció facultativa**

La inspecció facultativa de les obres correspon als serveis competents de la propietat o als tècnics contractats amb la finalitat de vetllar per garantir l'execució del projecte segons els diferents plecs de prescripcions tècniques que tenen a veure amb la construcció de nous espais verd.

- **Direcció facultativa**

La direcció facultativa designada pel promotor està formada per un o diversos tècnics que actuen com a representants, defensors i administradors de l'obra en representació de la propietat, de manera que han de tenir cura de l'exacta execució del projecte, tant tècnicament com econòmicament. La direcció facultativa està formada per tres grups: **direcció d'obra, direcció d'execució d'obra i coordinador de seguretat i salut.**

- **Contractista**

És l'adjudicatari encarregat de l'execució de l'obra segons el projecte executiu, sota la direcció tècnica de la direcció facultativa i d'acord amb la propietat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Una vegada adjudicades definitivament les obres, el Contractista designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executen i que actuï com a representant seu davant de l'Administració a tots els efectes que es requereixin durant l'execució de les obres.

L'Ajuntament podrà exigir que el Contractista designi, per estar al front de les obres, un tècnic superior de formació apropiada, amb autoritat suficient per a executar les ordres del Director Facultatiu relatives al compliment del contracte.

5.2 Replanteig general de l'obra

Cal fer un replanteig cada vegada que la marxa de l'obra ho requereixi. Un cop realitzades les instal·lacions prèvies, com ara el tancament i la instal·lació del rètol i la caseta d'obra, i les feines fixades en el replanteig previ, es procedeix a fer un replanteig general de l'obra per tal de verificar les dades fixades en el projecte executiu.

Prèviament a l'inici dels treballs, cal replantejar sobre el terreny les dades bàsiques de la documentació tècnica, fixant les zones de pas, les arreplegadisses, les excavacions, els reblerts i altres dades precises, deixant-ne constància en l'acta de replanteig.

La direcció facultativa ha de facilitar al contractista la documentació corresponent als serveis que afecten la zona d'obra.

En el replanteig cal fixar les línies de referència planimètriques i el punt de referència altimètric, els quals han de servir de base per a l'execució de l'obra.

Tots aquests treballs els ha de dur a terme el contractista, que resta obligat a disposar dels mitjans necessaris per executar-los, així com a conservar durant el transcurs de l'obra el punt de referència altimètric i les línies de referència planimètriques.

El contractista necessitarà disposar de l'acta de replanteig degudament autoritzada per la Direcció Facultativa per tal de procedir a l'execució material de l'obra.

5.3 Comunicats i informes

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió a la Direcció d'Obra informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats. Aquest informes faran referència tant als treballs de revegetació pròpiament dits com als de manteniment durant el termini de garantia.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada per la Direcció d'Obra.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà tingut que prendre abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes. Això darrer, a més a més, degudament comprovat i avalat per la Direcció d'Obra prèviament a la seva ocultació.

5.4 Instruccions al contractista

Les instruccions de la Direcció d'Obra al Contractista s'emetran per escrit i, numerades correlativament. Aquest quedarà obligat a firmar el rebut en el duplicat de l'Ordre.

5.5 Protecció dels elements vegetals

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquest apartat inclou les mesures de protecció dels elements vegetals durant l'execució de l'obra, amb la finalitat de garantir la protecció d'arbres, arbusts, gespitoses, àrees amb coberta de sòl vegetal i fins i tot boscos, a partir d'ara anomenats «àrees de vegetació».

Sempre que hi hagi vegetació, **cal protegir tots els elements vegetals** afectats pels treballs de construcció que es trobin en bon estat de salut i amb una raonable expectativa de vida, mesurada en dècades. Els que per raons imponderables no es puguin protegir, s'han de trasplantar.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Possibles danys als elements vegetals

CAUSES DE DANYS ALS ELEMENTS VEGETALS	
✓ Impactes als troncs i/o branques. ✓ Contaminació química. ✓ Foc. ✓ Excés o embassament d'aigua. ✓ Compactació del sòl provocada per l'excés de trepig i la circulació de maquinària, així com per l'emmagatzematge de deixalles o de materials de construcció. ✓ Moviments de terres (buidades o terraplenades). ✓ Obertura de rases i altres excavacions.	✓ Deterioració mecànica de les zones profundes o superficials on viuen les arrels. ✓ Aïllament d'arbres en zones de difícil accés. ✓ Descens del nivell freàtic. ✓ Elevació del nivell freàtic salí. ✓ Impermeabilització del sòl, ocasionada per exemple per recobriments estancs. ✓ Ús inadequat de les eines. ✓ Errors en l'aplegada de material.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Taula 21.- Causes de danys a elements vegetals

Fases de la protecció

- Localització i identificació dels elements vegetals existents que condicionen l'inici de l'obra i n'afecten el desenvolupament.
- Valoració de l'afectació del projecte sobre els elements vegetals i les seves condicions.
- Quan sigui possible, modificació per part dels paisatgistes i/o enginyers, del projecte constructiu (freqüentment, un petit canvi en el disseny o la ruta d'una rasa pot tenir influència significativa sobre la supervivència d'un arbre important)
- Planificació de les tasques de protecció dels vegetals.
- Comprovació prèvia al començament de les obres que tots els sistemes de protecció dels elements vegetals estan correctament col·locats.
- Durant el procés d'execució de les obres, inspeccions periòdiques per comprovar el compliment de totes les mesures de protecció i avaluar qualsevol dany als elements vegetals.
- Una vegada finalitzada l'obra, retirada de totes les proteccions amb comprovació de l'estat de tots els elements vegetals.
- Mesures de protecció

En tos els casos, cal complir el Decàleg de protecció de l'arbrat i els elements vegetals en les obres.

DECÀLEG DE PROTECCIÓ DE L'ARBRAT

- ✓ És important no compactar el terreny que hi ha al voltant dels arbres.
- ✓ Davant la impossibilitat d'impedir l'accés del trànsit i els amuntegaments, la superfície del sòl que es troba al voltant de l'arbre s'ha de recobrir amb una capa de material de drenatge (grava) d'un mínim de 20 centímetres de gruix, sobre la qual s'ha de col·locar un revestiment de taulons o d'un altre material semblant.*1
- ✓ S'ha d'evitar obrir rases a menys d'1 metre dels escocells dels arbres.
- ✓ Quan sigui inevitable obrir una rasa a menys d'1 metre del tronc, s'ha d'obrir manualment, i en cas d'haver de tallar arrels, és necessària la supervisió de tècnics municipals.*2
- ✓ Per contrarestar una eventual pèrdua d'arrels, cal valorar una poda correctora de la capçada de l'arbre o el lligat de palmes en el cas de les palmeres, abans de l'inici de l'obra.
- ✓ Per evitar danys mecànics, en l'arbrat de carrer s'ha d'envoltar el tronc amb una tanca de fusta de 2 metres d'alçada com a mínim, o anellar-la amb pneumàtics.*3

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

✓ Per evitar danys mecànics en espais oberts, cal col·locar una tanca de fusta o una reixa d'1,2 a 1,8 metres d'alçada a una distància de 2 metres del tronc (5 metres en arbres columnars). ✓ No es pot amuntegar material ni col·locar la caseta d'obra sobre els escocells dels arbres. ✓ No es poden abocar productes tòxics ni restes de construcció al voltant dels arbres. ✓ No es poden utilitzar els arbres com a suport de tanques, senyals i instal·lacions elèctriques o similars, excepte en el cas que es refereixin a treballs sobre l'arbrat en si.
*1Aquesta mesura s'hauria de prolongar poc temps i limitar-se com a màxim a un sol període vegetatiu. Quan la protecció ja no sigui necessària, s'ha de retirar immediatament i ventilar manualment la terra, tot respectant les arrels. *2 La rasa només es pot obrir manualment i, com a mínim, a 2,5 m del peu del tronc dels arbres o a 2 m si són palmeres o arbres palmiformes. No es pot tallar cap arrel de més de 3 cm de diàmetre, cal protegir les arrels de la dessecació i de les gelades, i deixar sempre el tall llis i net als extrems. En cas que no sigui possible el compliment d'aquesta norma, es requerirà una autorització especial abans de començar les excavacions, amb la finalitat d'arbitrar altres possibles mesures correctores. *3 La tanca mai no s'ha de col·locar directament sobre les arrels. Si és possible, les branques baixes o pendulars s'han de lligar cap amunt. Cal protegir el lloc de la lligadura per tal de no danyar les branques ni el tronc.

Taula 22. Decàleg de protecció de l'arbrat

ALTRES CONSIDERACIONS PER A LA PROTECCIÓ DELS ARBRES I DE LES ÀREES DE VEGETACIÓ
✓ No està permès contaminar àrees de vegetació amb productes nocius; aigües de la construcció, colorants, dissolvents, olis minerals, àcids, lleixiu, orines, ciments o altres aglomerats. ✓ Els arbres i les àrees de vegetació no s'han de regar amb aigües residuals de la construcció. ✓ No s'ha d'abocar mai res sobre la zona radical. Si és inevitable, s'ha de procurar que el gruix de les capes abocades estigui d'acord amb la capacitat de resistència, la vitalitat i la formació del sistema radical de cada espècie, i també amb les característiques del sòl. ✓ No s'ha d'extreure terra de la zona radical. ✓ No està permès l'excés o l'embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació. ✓ No és permès fer foc dins les àrees de vegetació. ✓ No s'ha de fer cap tipus de fonament a la zona radical. En cas que sigui inevitable, s'han de construir fonaments puntuals en lloc de fonaments continus, establint com a mínim 1,5 m de distància de llum entre ells i amb el peu del tronc. S'ha d'establir la base dels fonaments puntuals allà on no malmetin les arrels que més clarament compleixin una funció estàtica.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Taula 23. Altres consideracions per a la protecció de l'arbrat

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat d'elements protectors per arbre (unitats d'arbres protegits) i ml de tanca per a la protecció d'àrea de vegetació.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 03E: 2005. Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció.

5.6 Trasplantament d'elements vegetals existents

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquest capítol té com a finalitat proporcionar les especificacions sobre les tècniques de trasplantació dels arbres i arbusts exemplars, i garantir el reeiximent i la salvaguarda dels exemplars que, pel fet de no poder ser mantinguts on són, hagin de ser trasplantats per preservar-los de ser eliminats. Un altre objectiu és assenyalar les hipòtesis i les condicions en les quals el trasplantament presenta un alt risc i, per tant, cal desestimar l'operació.

El trasplantament d'un arbre o d'un arbust exemplar ha de ser sempre l'última opció. Els arbres catalogats d'interès local a la ciutat de Lleida no es poden trasplantar.

Es reconeixen dos grups diferents d'exemplars:

- Exemplars que han estat preparats per al trasplantament.
- Exemplars que no han rebut cap operació prèvia al trasplantament.

Les tècniques i les opcions que s'han de tenir en compte en les operacions de trasplantament varien per a cada grup. Cal parar una atenció especial a aquells exemplars en què, per la combinació de mida i pes, és necessari l'ús de maquinària especial per dur a terme l'operació.

En tots els casos, cal la valoració d'afectació i l'autorització de PiJBIM, i garantir el seguiment de les ordenances municipals.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Consideracions prèvies

FACTORS PER AVALUAR LA CAPACITAT DE TRASPLANTAMENT D'UN EXEMPLAR
✓ Forma de creixement i dimensions de les arrels i de la part aèria. ✓ Gènere, espècie, tipus i varietat d'arbre/arbust. ✓ Època de trasplantament.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

✓ Estat de salut, vitalitat i expectativa de vida futura. ✓ Danys soferts a la part aèria i a les arrels. ✓ Condicions agroclimàtiques i mediambientals de la zona d'extracció i tolerància a les condicions del nou emplaçament. ✓ Condicions edafològiques de la zona d'extracció i tolerància a les condicions del nou emplaçament. ✓ Termini d'execució de les operacions del transplantament.

Taula 24. Factors per avaluar la capacitat de trasplantament d'un exemplar

VIABILITAT DEL TRASPLANTAMENT	
FAVORABLE	**DESFAVORABLE**
✓ Arrels somes. ✓ Arrels fibroses. ✓ Arrels a prop del tronc. ✓ Arbusts. ✓ Arbres caducifolis. ✓ Arbres joves. ✓ Palmeres. ✓ Arbres conreats en viver. ✓ Terreny argilós.	✓ Arrels en profunditat. ✓ Arrels grans i insuficients. ✓ Coníferes. ✓ Arbres madurs. ✓ Sòls pobres. ✓ Terreny sorrenc. ✓ Arbres de generació espontània

Taula 25. Viabilitat dels transplantaments

En tots dos casos, si la grandària de l'arbre ho requereix, cal estudiar l'ús de tècniques i maquinària específiques.

- Època de trasplantament

Es diferencien tres tipologies generals d'arbres i arbusts per determinar l'època de més idoneïtat per al trasplantament:

- Caducifolis
- Perennifolis (de fulla ample i de fulla estreta)
- Espècies originàries de climes càlids

Una programació correcta del trasplantament repercuteix molt favorablement en el procés, sobretot en aquells exemplars que són difícils de trasplantar.

ÈPOCA DE TRASPLANTAMENT		
Caducifolis de clima fred	*Hivern	• Durant el període de repòs vegetatiu i especialment al final, abans de la brotada primaveral. • Després de la caiguda de les fulles.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Perennifolis	**Perennifolis de fulla ample**	***Final d'hivern**	• Referentment al final del període del repòs vegetatiu i abans de la brotada primaveral.
***Final d'estiu**		• Preferentment al final del període de repòs vegetatiu d'estiu i abans de la brotada de tardor.	
Perennifolis de fulla estreta (coníferes i resinoses)		• Arbres no trasplantables (atesa la dificultat que comporta, el trasplantament s'ha de fer de forma específica; cal consultar amb els tècnics de PiJBIM).	
Espècies de climes càlids, palmeres i afins	***Primavera**	• Necessiten temperatures suaus i càlides. Preferentment espècies subtropicals.	
***Començament d'estiu**		• Preferentment palmeres i similars	

Taula 266. Època de major idoneïtat i tolerància al trasplantament

** Dins del període de repòs vegetatiu, les plantes llenyoses restringeixen el seu creixement a les arrels, per la qual cosa és l'època de màxima activitat rizogènica.*

5.7 Protecció dels serveis existents

Abans de començar els treballs de plantació o trasplantament, l'adjudicatari ha de sol·licitar a les institucions i empreses responsables dels serveis (gas, electricitat, telèfon, aigües, clavegueram...) la informació corresponent als serveis instal·lats a l'àmbit d'actuació i els permisos necessaris per a l'actuació. També ha d'esbrinar els cursos d'aigua (rius, rierols, riberes i fonts) que hi ha a la zona.

Se n'han de descriure les característiques i la localització en un plànol, i si cal, replantejar-ho en el terreny.

Si estan afectats per les excavacions o si la maquinària hi ha de treballar a prop, els serveis d'infraestructures han d'estar protegits o precintats, o bé han de ser desviats. Els treballs s'han de dur a terme sota la supervisió de les empreses afectades.

- Conceptes bàsics d'un trasplantament executat correctament
- Extracció a partir del pa de terra.
- Realització de talls correctes.
- Regulació de l'equilibri hídric i protecció de l'escorça.
- Operacions de trasplantament

Les operacions de trasplantament s'han d'executar seguint els apartats corresponents de la NTJ 08E: Trasplantació de grans exemplars, d'acord amb el sistema emprat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRETRASPLANTAMENT	- Treballs previs de planificació. - Protecció de l'exemplar en treballs de construcció.	- Tractaments fitosanitaris i sanejament. - Equilibri hídric.
EXTRACCIÓ I TRANSPORT	- Dimensionament del pa de terra. - Repicaments previs. - Formació del pa de terra definitiu.	- Extracció. - Transport. - Dipòsit temporal.
PLANTACIÓ	- Obertura del clot de plantació. - Drenatge i aeració. - Plantació. - Reg.	- Aspratges i ancoratges. - Encoixinament. - Protecció de l'exemplar trasplantat.
POSTTRASPLANTAMENT	- Manteniment de les condicions del sòl. - Reg. - Aportació d'adobs.	- Sanejament. - Control i seguiment

Taula 27. Fases i operacions del trasplantament

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat d'arbre trasplantat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08E: 1994. Trasplantament de grans exemplars.

5.8 Moviment de terres

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Totes aquelles terres que s'utilitzen per reomplir el nivell original a fi d'arribar a la cota de perfil projectada, ja siguin del mateix indret o portades en préstec, han de complir uns requisits mínims per ser acceptades com a base de les plantacions.

S'entén com a sòl base aquell al qual es modifica la topografia original per assolir el perfil del projecte, de manera que quedin 25-30 cm de distància per a la cota definitiva a fi de fer-hi després les aportacions de terres preparades que s'indiquin en la partida de jardineria.

En el cas que la qualitat del sòl sigui acceptable, en casos de terrenys naturals o de conreu, en els moviments de terres cal respectar al màxim la configuració dels perfils modificats, ja que la primera capa, d'uns 20-30 cm, és la de sòl fèrtil.

Quan no es pugui protegir la coberta de sòl vegetal o superficial pel fet d'estar destinada a edificacions, a modificació de la cota del terreny, a camins o a altres superfícies dures, s'ha de separar la coberta de sòl i s'ha d'emmagatzemar en piles no superiors a 1,25 m

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

d'alçària. Se n'ha d'assegurar una bona aeració i evitar-hi el creixement de les males herbes.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Passada de subsolador per descompactar el terreny i desterrossar-lo.
- Replanteig i perfilat per assolir la cota abans esmentada per a la posterior aportació de terres preparades.
- Aportació de les terres preparades fins a la cota rasant, si escau.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Condicionants de la capa de sòl base:

- Quan la partida d'obra prevegi l'aportació de terres, cal conèixer-ne l'origen.
- Si procedeix de perfils profunds, cal un procés de meteorització.
- No ha de contenir agents contaminants, restes d'obra ni elements estranys.
- Si el sòl existent no compleix les característiques de les terres de rebaix indicades al quadre 10 de l'apartat 5.2.3, cal substituir-lo per terres adequades.
- Si el sòl existent té unes característiques similars a les de les terres de rebaix, cal aplicar-hi una esmena.

Si en el mateix procés apareguessin materials d'obres o contaminants al sòl, seria de compliment obligat fer-hi el rebaix oportú, retirar-ne la totalitat de les runes per dur-les a l'abocador i substituir-ne el volum amb terres adequades, sempre sota la supervisió de la direcció facultativa.

Per dur a terme les tasques de moviment de terres, cal tenir en compte el següent:

- Cal marcar un itinerari d'entrada i sortida per tal de no interrompre altres processos dins la mateixa obra.
- Les fites d'acotació han de ser de fusta, no es poden utilitzar vares d'obra i han d'anar marcades amb color per tal de poder-les identificar amb facilitat.
- La relació superfície-mitjans de treball ha de ser directament proporcional, per tal de no endarrerir el procés d'execució.
- S'ha d'evitar treballar en temps de pluges abundants, de manera que cal esperar que el terreny tingui les condicions necessàries per tal de no malmetre l'estructura del sòl.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- En cas que en el procés d'excavació es trobin aigües freàtiques, cal fer les consideracions oportunes, seguint els criteris de sostenibilitat, per tal de reconduir-les o emmagatzemar-les per a la posterior utilització per a reg.

- Descompactació del terreny

Cal subsolar el terreny a una profunditat mínima d'1 m.

Si la direcció facultativa ho creu necessari, pot fer la comprovació de camp següent: fer un forat de 40 x 40 x 70 cm, omplir-lo d'aigua i, si en 30 min no s'ha buidat, s'entendrà que el terreny no drena prou i, per tant, no està ben descompactat o té un alt contingut d'argiles, la qual cosa ha de fer pensar en la necessitat d'un sistema de drenatge.

- Modelatge

Cal fer un control exhaustiu del replanteig de fites, que han d'estar col·locades a una distància suficient entre elles per tal que l'error de perfilat no superi els 2-5 cm.

Tanmateix, el calibratge màxim que ha de quedar abans d'aportar-hi les terres de jardí no ha de superar mai els 2 cm de diàmetre, i el terreny ha de quedar perfectament modelat.

En cas de restauració de talussos, cal subjectar la base o el llit del substrat de manera artificial amb algun dels materials especificats a l'apartat 5.2.9.5, amb consulta prèvia als serveis tècnics de Parcs i Jardins.

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Moviment de terres: m3, mesurat sobre perfil.

Retirada de materials grossos: m3.

Terreny subsolat en m2 i profunditat en cada cas.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.8.1 Subministrament de terra d'aportació

DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%

- Excavacions en terreny compacte: 20%

- Excavacions en terreny de trànsit: 25%

- Excavacions en roca: 25%

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.8.2 Terraplenat i piconatge per nucli de terraplè

DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM

- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN

- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN

- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Situació dels punts topogràfics

- Execució de l'estesa

- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari

- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Posada en obra en condicions acceptables

- Estabilitat satisfactòria

- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.

Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

TERRAPLÈ:

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):

- Fonament, nucli i zones exteriors:

- Sòls seleccionats : >= 50 MPa

- Resta de sòls : >= 30 MPa

- Coronament:

- Sòls seleccionats : >= 100 MPa

- Resta de sòls : >= 60 MPa

Grau de compactació: >= 95% PM

Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Petjada admissible (nucli): <= 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°

- Espessor de cada tongada: ± 50 mm

- Nivells:

- Zones de vials: ± 30 mm

- Resta de zones: ± 50 mm

- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor):

- Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1%

- Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%

CAIXA DE PAVIMENT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm

- Planor: ± 20 mm/m

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.

Gruix: >= 1 m

SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.

En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).

La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.

L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.

Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.

S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:

- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució

- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons

- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.

En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).

No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.

Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Maquinària prevista

- Sistemes de transport

- Equip d'estesa i compactació

- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.

Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.

En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.

En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control d'execució inclou les operacions següents:

- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.

- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

- Humectació o dessecació d'una tongada.

- Control de compactació d'una tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigit, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF.

En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

5.9 Retirada de residus i abocaments

Retirada i neteja d'abocaments incontrolats localitzats dins l'àmbit d'actuació tals com brossa, abocaments sòlids, tubs, acers, terres, plàstics, fustes,... En general tot tipus d'abocaments que puguin aparèixer enmig de la vegetació existent, mentre es duguin a terme els treballs de gestió de la vegetació.

Inclou la càrrega amb contenidor, els mitjans mecànics i el transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència autoritzat i el cànon d'abocament i manteniment d'abocador.

La retirada d'abocaments incontrolats s'aplicarà de forma general a la totalitat de l'àmbit d'actuació.

Cal tenir en compte, quant a l'accés de maquinària, les condicions físiques del substrat i l'obligació de no trepitjar la vegetació natural dins l'àmbit d'actuació

5.10 Xarxa de reg

La xarxa de reg consta dels components del capçal de reg, els elements de la xarxa de boques de reg i els emissors aeris.

5.10.1 Components del capçal de reg

5.10.1.1 Grup de pressió constant i cabal variable, bomba centrífuga

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Grup de pressió d'aigua, de pressió constant independent de la demanda, amb variador de freqüència i amb alternància de funcionament del motors.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions: preparació de la zona de treball, replanteig de la unitat d'obra, muntatge del grup motobomba i connexió a la xarxa de servei, connexió a la xarxa elèctrica, prova d'estanquitat, prova de servei, retirada de l'obra de restes d'embalatges, restes de material, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

La posició ha de ser la reflectida per la DF.

El muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els motors elèctrics constituiran unitats completament estanques.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els col·lectors d'aspiració i d'impulsió han d'estar connectats a les xarxes de servei corresponents.

Les reduccions de diàmetre han de fer-se amb peces còniques, de conicitat <= 30º.

Les reduccions horitzontals han de ser excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.

El quadre elèctric ha d'estar connectat a la xarxa elèctrica. Les connexions internes del grup, així com les del quadre de maniobra han d'estar fetes. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de caixes de connexió.

Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

La prova de servei ha d'estar feta.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

No es convenient fer girar la bomba en sec. Per tant, serà suficient observar el sentit de gir, per a veure si el moviment és el correcte, i en conseqüència procedir a la seva correcció.

L'estanquitat de les unions s'ha d'aconseguir mitjançant els junts adequats, tant pel que fa al sistema d'unió (rosca, brides, etc.) com pel que fa al fluid que i circula.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Les proves sobre el grup un cop acabats els treballs de muntatge i instal·lació han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (vàlvules, filtres, desguassos, maneguets antivibratoris, filtres, etc.).

- Comprovar les condicions de funcionament del grup de pressió: (alçada manomètrica, consum, cabal, presència i lectura de manòmetres presència i ajust de pressostats, nivell sonor).

- Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal): - Cabal < cabal nominal - Cabal nominal - Cabal > cabal nominal

- Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit d'un o diversos dispositius de tancament per a evitar que el nivell d'omplerta del mateix superi el màxim previst. En el cas d'existir excés de pressió haurà d'interposar-se, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors.

- La centraleta de maniobra i control de l'equip disposarà d'un nivell de protecció per a impedir el funcionament de les bombes amb baix nivell d'aigua.

En bombes es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Es muntaran sobre bancada de formigó o altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia al conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici.

- A la sortida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic, amb la finalitat d'impedir la transmissió de vibracions a la xarxa de canonades.

- Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba, de manera que es puguin desmuntar sense interrupció del proveïment d'aigua.

- Es realitzarà sempre una adequada anivellació.

En dipòsits de pressió es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:

- Estarà dotat d'un pressostat amb manòmetre, tarat a les pressions màxima i mínima de servei, fent les vegades d'interruptor, comandament la centraleta de maniobra i control de les bombes, de tal manera que aquestes només funcionin en el moment que disminueixi la pressió en l'interior del dipòsit fins als límits establerts, provocant el cort de corrent, i per tant la desocupada dels equips de bombejament, quan s'arribi a la pressió màxima de l'aire contingut en el dipòsit.

- Els valors corresponents de reglatge han de figurar de forma visible en el dipòsit.

- Compliran la reglamentació vigent sobre aparells a pressió i la seva construcció atendrà en qualsevol cas, a l'ús previst. Disposaran, en lloc visible, d'una placa en la qual figuri la contrasenya de certificació, les pressions màximes de treball i prova, la data de timbrat, l'espessor de la xapa i el volum.

- El timbre de pressió màxima de treball del dipòsit superarà, almenys, en 1 bar, a la pressió màxima prevista a la instal·lació.

- Disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada en la seva part superior, amb una pressió d'obertura per sobre de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió de timbrat del dipòsit.

- A fi d'evitar engegades massa freqüents de l'equip de bombejament, amb la conseqüent despesa d'energia, es donarà un marge suficientment ampli entre la pressió màxima i la pressió mínima en l'interior del dipòsit, tal com figura en els punts corresponents al seu càlcul.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Verificar que el diferencial de pressió és < 120 KPa o bé 50 KPa per a bombes amb cabal variable. Verificar que el nº d'arrencades per hora de les bombes no és superior a 30 (segons ITIC 10.2.)

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovaran tots els grups de pressió rebut, en qualsevol altre cas la DF determinarà la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

5.10.1.2 Vàlvula de papallona

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Vàlvules de papallona concèntriques, biexcèntriques, manuals o motoritzades, muntades entre brides o embridades.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: neteja del interior i extrems del tub i de les vàlvules, preparació de les unions amb elements d'estanquitat, connexió de la vàlvula a la xarxa, en el cas de vàlvules motoritzades connexió a la xarxa elèctrica i prova de servei

CONDICIONS GENERALS

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

El pes de la canonada no ha de descansar sobre la vàlvula.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006

5.10.1.3 Comptador d'aigua volumètric

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal amb elements per a la lectura centralitzada.

Es consideren incloses, per a la col·locació de comptadors i del punt de lectura, dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents: replanteig de la unitat d'obra, preparació de les unions, col·locació del comptador del punt de lectura centralitzada, connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents, execució de les connexions elèctriques, prova de servei i retirada de l'obra dels embalatges, restes de materials, etc.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.10.1.4 Pala per a reg

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Instal·lació de pala de reg en pericó de sortida de canal.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: preparació de la zona de treball, replanteig de la unitat d'obra, fixació de la pala de reg a les parets del pericó, segellat de les unions, comprovació de la unitat d'obra, retirada de l'obra dels embalatges, restes de material, etc.

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar ben aplomada, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre l'element.

Els perfils metàl·lics han de quedar protegits de la corrosió. Si es produeixen desperfectes en el galvanitzat, s'han de corregir amb els mitjans i productes adequats. Els desperfectes que es produeixin en les parts no galvanitzades, s'han de protegir amb dues mans d'imprimació antioxidant.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La pala ha de maniobrar correctament, al llarg de tot el recorregut, sense entrar en contacte amb elements de la construcció o altres parts de la instal·lació.

El tancament ha de ser estanc.

El junt entre el bastidor i la pala i els elements de l'obra, ha de ser estanc.

Els elements mecànics que necessitin manteniment, han de ser fàcilment accessibles.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

La pala ha de quedar fixada a l'obra per les potes d'ancoratge unides al bastidor, sense deformar-les ni manipular-les.

L'aparell s'ha de manipular amb precaució i amb els mitjans adequats a la seva dimensió i pes.

Un cop acabats els treballs de muntatge, s'ha de retirar de l'obra les restes de material sobrant (embalatges, etc.).

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.10.2 Elements de la xarxa d'emissors i boques de reg

5.10.2.1 Tub de polietilè de alta densitat

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)

- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar), replanteig de la conducció, col·locació de l'element en la seva posició definitiva, execució de totes les unions necessàries, neteja de la canonada, retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a juntes, etc.

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Tª	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0ºC	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20ºC	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:

- Trams verticals: DN x 20 mm

- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm

- Polietilè reticulat: >= 10 cm

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm

- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIO I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst,

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.

- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica

- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

5.10.2.2 Elements de muntatge per a tubs de polietilè

5.10.2.2.1 Colze, Con de reducció de polietilè, derivació, tap, altres

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

S'ha considerat l'accessori de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40ºC.

CARACTERÍSTIQUES GENERAL

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni altres defectes

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.

Els accessoris per a instal·lacions de subministrament d'aigua a pressió ha de complir els requisits de la norma UNE-EN- 12201-3

El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser negre.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMANTGE

Subministrament: Per unitats

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament. L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats per caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: en llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.

No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: unitat

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1: 2003 Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1:Generalidades.

UNE-EN 12201-1: 2004 ERRATUM Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1:Generalidades.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

UNE-EN 12201-3: 2003 Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accessorios.

CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A IINSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim: número de l'EN 12201, material i designació normalitzada, interval de pressió en bar, tolerància -només per als accessoris amb extrem mascle- dn=>280 mm, interval de SDR de fusió.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents: sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials, control de la documentació tècnica subministrada, control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament, contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte, realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESSA DE MOSTRES

S'ha de comprovar per mostreig en cada recepció.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

5.10.2.3 Vàlvula de bola sintètica, manual, roscada o encolada

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules manuals roscades

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment

- Muntades en pericó de canalització soterrada

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs

- Preparació de les unions amb cintes

- Connexió de la vàlvula a la xarxa

- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:

- Neteja de l'interior dels tubs

- Connexió de la vàlvula a la xarxa

- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.10.2.4 Boques de reg

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: col·locació i anivellament de la boca, neteja de rosques i d'interior de tubs, preparació de les unions, connexionat a la xarxa, prova de servei, col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS

La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al terra.

La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona

En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.

Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.

Pressió de prova:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.

La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.10.2.5 Electrovàlvula

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:neteja de les rosques i de l'interior dels tubs, preparació de les unions, connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula, connexió a la xarxa elèctrica del solenoide, prova de servei.

CONDICIONS GENERALS

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.10.2.6 Programador de reg amb alimentació de 9 v

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:fixació del element a la seva base o suport, connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas, programació de les operacions de reg, verificació del funcionament.

CONDICIONS GENERALS

La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.

El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament.

Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.10.3 Emissor reg aeri

DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

Element de distribució d'aigua en forma de pluja en zones enjardinades, equipats amb un o varis broquets de sortida, que giren al voltant del seu eix gràcies a la força que transmet la pressió de l'aigua.

S'han considerat els tipus següents:

- Aspersor emergent tipus" rotator" amb vàlvula anti-drenatge

- Aspersor emergent de turbina d'impacte amb vàlvula anti-drenatge

- Difusor de patró de franja

- Canó aspersor de llarg abast de cercle total i parcial

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: neteja del tub de connexió a la xarxa, preparació de les unions, connexionat a la xarxa amb bobina, amb colze

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

articulat o el que faci falta per connectar a la boca de reg, fixació al terreny i prova de servei.

CONDICIONS GENERALS

La posició de l'element, ha de ser l'especificada en la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

La fixació a la boca de reg, al terreny o a l'espiga, ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell ha de cobrir la zona de reg a la que està destinat.

CONDICIONS DEL PROCÈS D'EXECUCIÓ

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.

L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5ºC i 35ºC, sense pluja.

Una vegada col·locats els elements, es senyalitzaran 24 h per garantir la seva fixació

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.11 Sistema de drenatge

ÀMBIT D'APLICACIÓ

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

En aquells casos en què el sòl no pugui eliminar de forma natural l'excés d'aigua, i una vegada fetes les esmenes estructurals pertinents per garantir una bona capacitat d'emmagatzematge i infiltració de l'aigua, així com una correcta aeració, cal dissenyar un sistema de drenatge.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En l'execució d'obres d'espais verds, els sistemes de drenatge sempre s'han d'executar per sota del perfil de la terra apta per al conreu. S'han de construir mitjançant canonades soterrades de PEAD corrugat i perforat, col·locades sobre un llit de graves i sorra i cobertes del mateix material. Aquests tubs de drenatge han d'anar embolicats amb un teixit que eviti el rebliment futur dels forats del dren i són els encarregats de recollir l'aigua i conduir-la a canonades de diàmetre més gran denominades *col·lectors*, que al seu torn evacuen l'aigua cap a d'altres de més entitat, del tipus embornals, pous... És de compliment obligat que sempre hi hagi un punt de recollida de l'aigua per treure-la de la zona d'actuació.

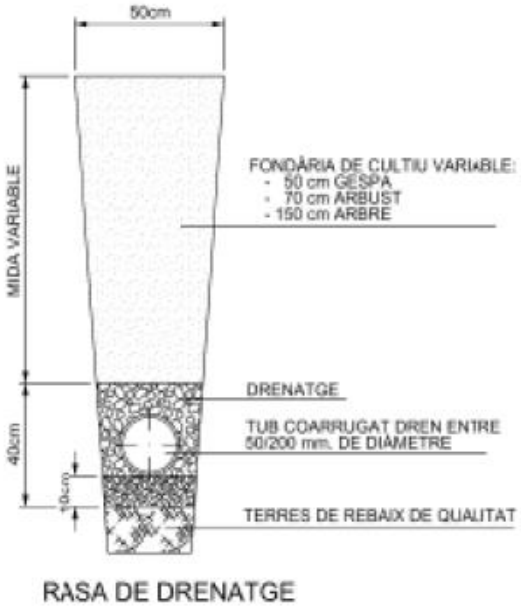
El disseny de la instal·lació de drenatge ve determinat per la disposició dels drens respecte dels col·lectors (graella, pinta o espina de peix) i per les corbes de nivell del terreny (drens longitudinals, transversals, oblics o en ziga-zaga). S'han de considerar les pautes següents:

- Establir la fondària mínima de les instal·lacions de les canonades de drenatge tenint en compte la fondària de les arrels dels elements vegetals a implantar.
- Determinar l'espai entre els tubs de drenatge depenent de la fondària de la instal·lació, de la tolerància a l'entollament de l'espècie seleccionada i del tipus de sòl.
- Determinació del pendent i la longitud de les canonades de drenatge tenint en compte que s'han de projectar amb el major grau de pendent possible per desaiguar el màxim cabal amb la mínima secció. El pendent mínim ha de ser del 0,1% al 0,3%. En terrenys amb un cert pendent es pot traçar el dren de manera paral·lela a la superfície del terreny. D'altra banda, en terrenys plans la longitud no ha de superar els 250-300 m i en terrenys amb pendent, segons el pendent, pot arribar als 1.000 m.
- El diàmetre dels drens i dels col·lectors dependrà del cabal que han de conduir i del pendent amb què s'han instal·lat (hi ha taules per obtenir-ne les mides).

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La instal·lació dels tubs drenants s'ha de dur a terme seguint les especificacions tècniques següents:

- Les mides de la rasa les determina el diàmetre del tub de drenatge.
- Cal instal·lar un llit de gravetes d'aproximadament 10 cm per al tub de drenatge (3-5 mm Ø).
- S'ha d'omplir la rasa amb graveta (3-5 mm Ø) fins a uns 40 cm per sobre la clau del tub.
- Cal reomplir la rasa fins a anivellar-la amb material de l'enderroc o terra de jardineria.



Taula 28.- Secció transversal rasa de drenatge

5.12 Aportació de terres i condicionament del terreny per a plantació

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Treballs d'aportació i estesa de terres, fertilitzants i esmenes, i de preparació del terreny per a la plantació dels diferents vegetals.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

En tots els casos, independentment del tipus de plantació, el terreny ha d'estar perfectament condicionat, tant físicament com químicament, fet que implica un procés concret en cada cas.

En general, físicament ha de quedar homogeni, esmenat, airejat i ben treballat per tal que la vegetació trobi un sòl on pugui establir-se bé i trobar-hi aigua i aire en la proporció adequada per al seu desenvolupament. Químicament ha de quedar homogeni, esmenat i amb tots els elements minerals necessaris incorporats, per tal que tots els materials s'han de manejar en un estat d'humitat que permeti que no es desfacin ni es compactin excessivament.

El tipus de maquinaria emprada i les operacions que s'hi duguin a terme, com ara el llaurat, la incorporació d'esmenes i adobs o les excavacions, han d'evitar la compactació excessiva del suport o sòl base i de la capa de substrat.

- Aportació de terres

Abans de l'aportació de terres, cal fer una comprovació sobre terreny:

- Quan el sòl no reuneixi les condicions físiques i químiques (indicades dins el subapartat 5.2.3. Terres i substrats per a jardineria), es poden encarregar treballs fertilitzants i d'esmenes, tant per a la composició química, amb adobs minerals o orgànics, com per a la física, amb aportacions o garbellats (*per a tipus i característiques, vegeu els subapartats 5.2.4. Adobs i 5.2.5. Fertilitzants i esmenes*).
- Quan el sòl és fèrtil i la cota del terreny coincideix amb la de projecte, es pot procedir directament a condicionar-lo.
- Si el subsòl és de mala qualitat i difícil de drenar, s'ha d'habilitar un sistema de drenatge (*vegeu el capítol 6.6.*).

Per calcular el volum que cal per assolir la cota final de projecte, cal tenir present l'assentament del terreny. L'aportació de terres s'ha de dur a terme en piles no més grans de 20 m³ per poder barrejar-les amb les quantitats adients d'esmenes. En tot cas, s'ha de garantir una barreja suficientment homogènia.

- Condicionament del terreny

Els processos de condicionament han de seguir un ordre en funció del tipus de plantació a executar:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Subministrament i estesa de terres preparades.
- Preparació del terreny per a la plantació d'arbrat.
- Preparació del terreny per a la plantació d'arbust.
- Preparació del terreny per a la plantació de vivaç.
- Preparació del sòl per a prats.

Les terres han d'estar netes de llavors, insectes i fongs. En el moment de fer el condicionament del terreny, la superfície ha d'estar neta d'herbes, soques, materials grossos i d'obra, i elements estranys. En cas contrari, cal dur a terme una esbrossada manual mitjançant falç, masclet, aixada, etc. Les possibles soques existents s'han d'eliminar, preferiblement amb la utilització d'una «barrina mecànica».

Els adobs de fons per a la implantació del material vegetal s'han de repartir com a mínim 15 dies abans de la plantació i s'han de barrejar amb la terra a una profunditat de 20-25 cm per tal que els assimilin les plantacions i es nodreixi. Les esmenes s'han d'aplicar en el moment de la preparació del terreny, tret de l'encoixinament i enceball, que són d'aplicació superficial.

S'han de tenir en compte les especificacions referents a la qualitat dels diferents materials de reblert en relació amb el futur desenvolupament radicular:

- Si el material és homogeni i adient al desenvolupament radicular, és possible l'ús directe.
- Si el material és homogeni i mitjanament adient al desenvolupament radicular, s'ha de barrejar amb terra fèrtil o similars i adobar-lo.
- Si el material és homogeni i inadequat al desenvolupament radicular, s'ha de substituir amb terra fèrtil. La terra excavada s'ha de portar a l'abocador o ser emprada pel nucli estructural de la Bassa de Reg, a criteri de la DF.
- Si el material és heterogeni, en el sentit de la influència que pugui tenir sobre el futur desenvolupament radicular durant l'excavació, s'ha d'intentar situar-lo en llocs diversos, de manera que pugui ser recollit per separat i redirigit al fons o a la part mitjana o superior del forat de plantació, o en el cas més desfavorable, conduït a l'abocador.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- El reblert s'ha de fer amb terra fèrtil i adobada, i cal portar la terra excavada a l'abocador o ser emprada pel nucli estructural de la Bassa de Reg, a criteri de la DF
- L'aplicació de l'esmena orgànica dependrà de l'ús que se'n faci. En el quadre següent s'especifiquen les dosis d'esmena orgànica calculades per a unes condicions estàndard de sòl i esmena:

ESMENA	DOSI D'APLICACIÓ	PROFUNDITAT D'APORTACIÓ
Esmena orgànica general del sòl	Capa de 25-75 mm de gruix.	Incorporació a una profunditat mínima de 300 mm en plantacions i 200 mm en sembres.
Esmena orgànica en plantació de clots i rases	Proporció substrat/esmena: v/v 3:1 en arbusts i 4:1 en arbres.	Aportació en clot o rasa de plantació.
Esmena orgànica en implantació de grups de flor i rosers	Capa de 25-50 mm de gruix.	Incorporació a una profunditat mínima de 150 mm.
Esmena orgànica d'implantació de gespes	Capa de 25-50 mm de gruix.	Incorporació a una profunditat mínima de 200 mm.
Aportació en jardineres o contenidors	Proporció substrat/esmena: v/v 4:1-3:2.	Aportació a jardinera o contenidor.

L'acabat i refinat de la superfície mitjançant corró ha de quedar adaptat al perfil final de l'obra.

En els gràfics següents s'indica la disposició de terres per capes en la plantació de parterres, arbres viaris, arbusts, vivaces i gespes.

En cas de plantacions mixtes, les capes a col·locar en tot moment seran les més restrictives, és a dir, la de més substrat.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Perfil transversal:

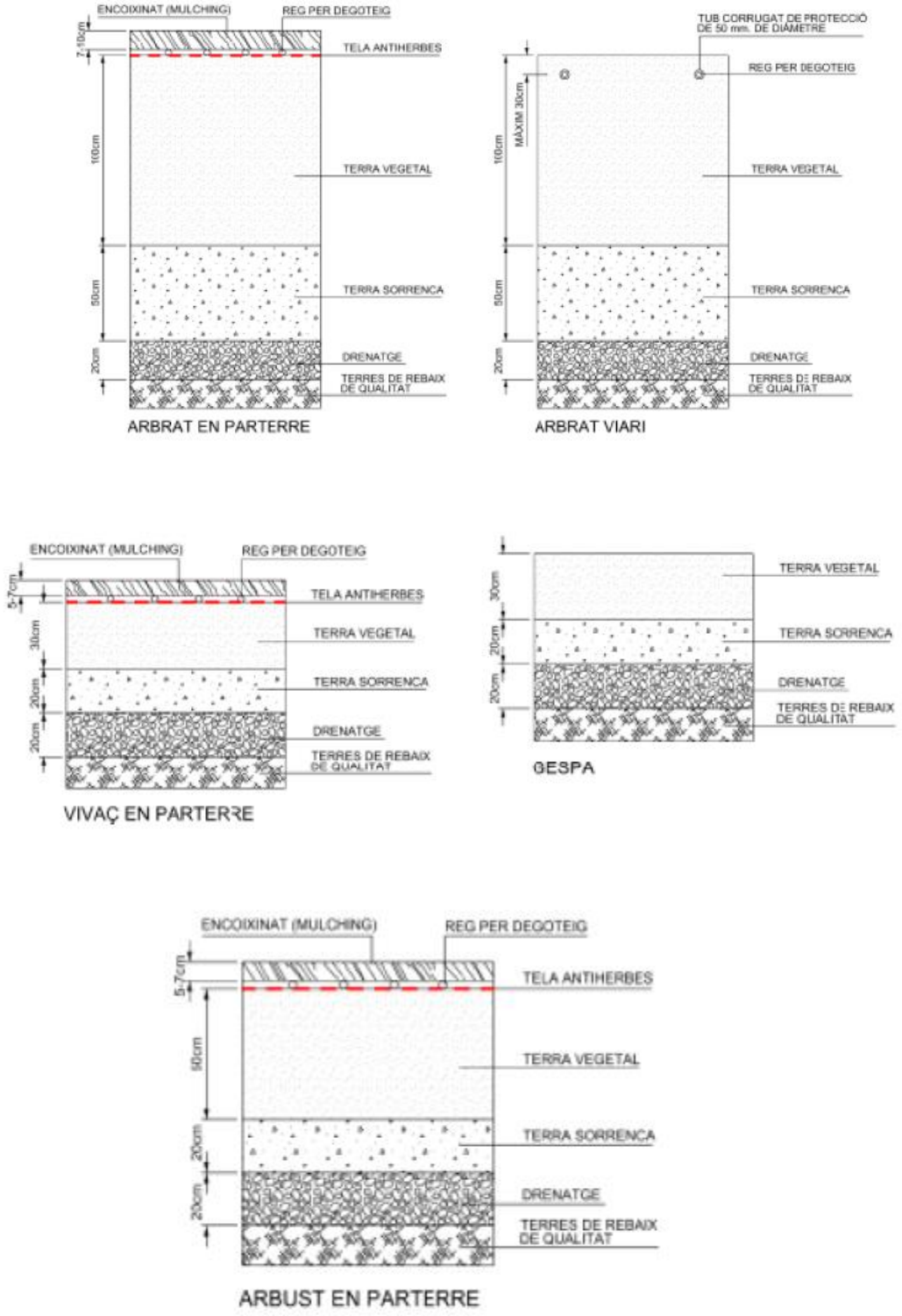


Figura.- 4.- Perfils transversals de plantació segons tipologia de verd

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 05T: 2010. Terres de jardineria i enceballs.

5.13 Arreplegadissa del material vegetal a peu d'obra

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Emmagatzemament d'espècies vegetals subministrades en contenidor o pa de terra protegit amb malla metàl·lica o guix que no es puguin plantar el mateix dia.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents: la preparació i la comprovació del terreny a peu d'obra.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes s'han de mantenir en bones condicions durant el temps que estiguin al viver d'obra i fins al moment de la plantació.

- Preparació de la zona destinada al viver d'obra

S'ha d'escollir una zona dins l'obra per tal de fer l'arreplegadissa del material vegetal, garantint-ne la qualitat. Se seguiran les indicacions següents:

- L'espai d'estacionament ha d'estar resguardat del vent.
- L'estacionament dins del viver d'obra només pot tenir lloc durant un període no superior a una setmana.
- El viver d'obra ha d'estar tancat, almenys provisionalment, per evitar robatoris. En cas que se'n produeixi un, és responsabilitat de l'empresa reposar les plantes sense cap càrrec dins del projecte i obra.
- Protecció contra la insolació en cas de plantació a la primavera-estiu, amb malles d'ombra de petita estructura metàl·lica i malla del 70%.
- Protecció contra el fred en cas de plantació a la tardor-hivern, amb palla al voltant dels contenidors, pa de terra o guix.
- En el cas de plantes més càlides, està prohibit emmagatzemar-les a l'hivern, i en tot cas, s'han de tenir al túnel de plàstic.
- El pa de terra ha d'estar sempre a l'ombra, cobert amb sauló o palla, i s'ha de mullar fins a l'interior. El pa de terra amb guix s'ha de regar pels forats de dalt. Les plantes subministrades en contenidor s'han de regar diàriament.
- S'ha de vigilar l'estat fitosanitari del material aplegat i, en cas necessari, cal fer el tractament fitosanitari oportú

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Condicions d'arreplegadissa dels elements vegetals en obra:

- És important evitar que l'arbrat estacionat broti abans de la plantació.
- El material vegetal no es pot deixar apilat.
- El temps màxim d'estacionament d'arbres i arbusts al viver d'obra és de 7 dies.
- No es poden estacionar al viver d'obra les plantes vivaces, la gespa, les gespitoses ni els pans d'herba.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 07Z: 2000. Transport, recepció i aplegada en viver d'obra.

5.14 Implantació del material vegetal

A més, cal tenir en compte que tot l'espai verd de nova creació ha de disposar d'un sistema de reg que s'adeqüi a les condicions de l'espai i als elements vegetals que el componen, conforme al Plec de prescripcions tècniques per al disseny i l'execució de les instal·lacions de reg de Parcs i Jardins.

5.14.1 Plantació d'arbrat i coníferes

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Plantació d'arbres subministrats en contenidor, amb arrel nua o amb pa de terra protegit amb malla metàl·lica o guix.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Època de plantació

L'època de plantació serà durant el període comprès entre els mesos d'octubre a març. No es plantarà els dies més freds, amb vent o amb temperatures més càlides de l'habitual per l'època.

- Plantació

De manera seqüencial, aquestes són les diferents operacions que s'han de dur a terme per a la plantació d'arbrat en entorn urbà:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Obrir el forat de l'escocell un dia abans de la plantació, per permetre'n l'aeració. El sòl ha d'estar treballat (airejat i esmenat) i s'han de seguir les especificacions de la taula següent:

	CLOT DE PLANTACIÓ (m)	DIÀMETRE DEL FORAT DE PLANTACIÓ
Arbrat i conífera	1,00	Tres vegades el diàmetre del pa de terra.

Taula 29. Clot de plantació d'arbres i coníferes

- Canviar el sòl a tot l'escocell o, si més no, extreure'n tota la terra existent fins a un mínim d'1 metre de profunditat.
- Identificar el coll de l'arbre per determinar adequadament la profunditat apropiada del clot de plantació.

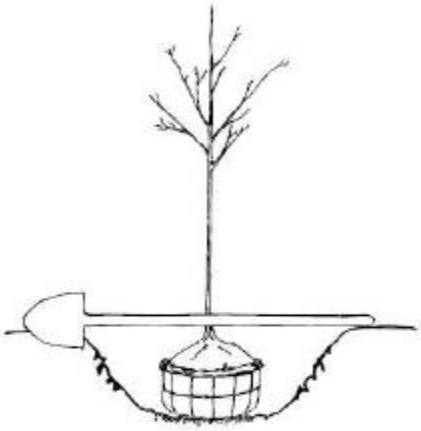


Figura.- 5. Plantació d'arbre

- Treure l'arbre del recipient —en el cas dels subministrats en contenidor— sense fer malbé el pa de terra.
- Col·locar l'arbre al fons del forat sobre una capa de terra de màxima qualitat, al nivell de plantació escaient on s'ha d'assentar el pa de terra.
- Una vegada dintre del forat, s'ha de trencar el guix i tallar la malla metàl·lica en el cas que vingui subministrat en pa de terra. S'ha de fer sense malmetre l'estructura interna del pa de terra. Els únics embolcalls que no cal treure són els constituïts per materials biodegradables, capaços de descompondre's abans d'un any i mig i que no afectin el creixement posterior ni de l'arbre ni del seu sistema radical.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Aplomar i col·locar la planta en la seva posició natural, procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en posició estable.
- Col·locar els aspres tan a prop de l'arbre com sigui possible, a una distància mínima de 20 centímetres, vigilant de no malmetre'n les arrels.
- Abocar progressivament la terra restant al clot de l'escocell.
- Pressionar i atacar bé la terra a mesura que es va omplint l'escocell, amb capes de 30 cm, estrenyent-la fermament, compactant-la amb mitjans manuals i assegurant el contacte de les arrels amb la terra. S'ha d'evitar la formació cavitats d'aire que puguin assecar les arrels. S'ha de continuar fins que el clot s'ha omplert i l'arbre queda fermament plantat.
- Omplir l'escocell fins a una fondària de 15 centímetres respecte al nivell de la vorera, a fi que reculli el màxim d'aigua quan plogui o es regui, sense descalçar les arrels. En cas d'instal·lació de reg per degoteig, la fondària de la terra de l'escocell respecte a la vorera pot ser menor, sempre que respecti un mínim de 5 centímetres.
- Abans del primer reg cal confeccionar una clota amb una fondària d'uns 25 cm, al centre en les superfícies horitzontals o a la part més alta en superfícies inclinades, que permeti emmagatzemar l'aigua de reg amb tona i/o de pluja.
- Després de qualsevol plantació i fins al segon reg, en un termini màxim de 24 hores, cal regar abundantment fins arribar a la capacitat de camp i amb cabal suficient per mullar les arrels de dins del pa de terra, procurant no embassar el fons del forat de plantació. Això és essencial per assentar les terres abocades al clot de plantació i apropar-les a les arrels, per així eliminar les bosses d'aire i reduir l'estrès de post plantació de l'arbre.

Encara que hi hagi instal·lat un sistema de reg per degoteig, aquest primer reg es fa sempre amb mànega.

- En cas que l'arbre sigui subministrat en contenidor, posteriorment s'ha de recuperar el contenidor o emmagatzemar l'envàs per a una posterior reutilització o reciclatge.

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat d'arbre o conífera.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08B: 1993. Treballs de plantació.

5.14.2 Plantació d'arbusts

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Plantació d'arbusts ornamentals de fulla caduca o perenne.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Època de plantació

L'època de plantació serà durant el període comprès entre els mesos d'octubre a març. No es plantarà els dies més freds, amb vent o amb temperatures més càlides de l'habitual per l'època.

- plantació

	CLOT DE PLANTACIÓ (m)	DIÀMETRE DEL FORAT DE PLANTACIÓ
Arbusts	040	Mínim el doble d'ample del contenidor

Taula 30.- Mides de la plantació

- Comprovar l'estat de les arrels.
- El procés de plantació inclou centrar i orientar l'arbust dins del clot de plantació o rasa, afegint-hi capes de 10 cm, estrenyent-la fermament, compactant-la amb mitjans manuals i assegurant el contacte de les arrels amb la terra. S'ha d'evitar la formació cavitats d'aire que puguin assecar les arrels. S'ha de continuar fins que el clot s'ha omplert i l'arbust quedi fermament plantat.
- Abans del primer reg, cal confeccionar una clota de fondària suficient, al centre en les superfícies horitzontals o a la part més alta en superfícies inclinades, que permeti emmagatzemar l'aigua de reg amb tona i/o de pluja.
- Immediatament després de plantar, així com en el segon reg, cal regar abundantment fins a arribar a la capacitat de camp i amb cabal suficient per mullar les arrels de dins del pa de terra, procurant no embassar el fons del forat de plantació. En termes generals i depenent de l'època i el lloc de plantació, s'ha de subministrar la quantitat especificada al manual de reg.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- S'ha de recuperar o emmagatzemar l'envàs per una posterior reutilització o reciclatge.

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat d'arbusts o marc de plantació (u/m2 o u/ml).

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08B: 1993. Treballs de plantació.

5.14.3 Plantació d'enfiladisses

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Plantació de plantes enfiladisses ornamentals, herbàcies o llenyoses (lianes).

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Època de plantació

➢ Època de plantació

L'època de plantació serà durant el període comprès entre els mesos d'octubre a març. No es plantarà els dies més freds, amb vent o amb temperatures més càlides de l'habitual per l'època.

➢ Plantació

- El clot de plantació cal que estigui a 45 cm del mur de la tanca o paret. Les mides s'han de correspondre amb les especificades a la taula següent:

	CLOT DE PLANTACIÓ (m)	DIÀMETRE DEL FORAT DE PLANTACIÓ
Enfiladisses	0,40	Mínim el doble d'ample del contenidor

Taula 311.- Mides de la plantació

- S'ha de col·locar la planta enfiladissa de manera que aquesta estigui uns 45° cap a la paret i la part inferior de la tija es trobi arran de terra (constitueixen una excepció a la norma les clemàtides, el pa de terra de les quals ha de situar-se uns 10 cm sota el sòl).
- Una vegada que la planta estigui ben orientada, s'ha de cobrir el clot amb terra i compactar-lo de manera gradual per tal que les arrels quedin ben fixades.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Cal retirar el suport de fixació originari del viver i estendre les tiges de l'enfiladissa per facilitar la fixació al nou suport prèviament instal·lat (*vegeu apartat 5.16.1*).
- S'han de tallar els plançons secundaris just on neixen. D'aquesta manera s'aconsegueix que els plançons principals puguin disposar de més energia per créixer cap a la paret.
- Quan els plançons arriben a la paret, mur o tanca, s'han de guiar amb els filferros de la paret. Així doncs, cal orientar els plançons centrals segons els filferros verticals, mentre que els laterals s'han de dirigir horitzontalment.

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat d'enfiladisses o marc de plantació (u/ml) mesurada segons les especificacions de la documentació tècnica.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08B: 1993. Treballs de plantació.

5.14.4 Plantació de plantes vivaces, entapissants i anuals

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Plantació de plantes vivaces, bulbs, rizomes, anuals, de temporada i entapissants.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Època de plantació

L'època de plantació serà durant el període comprès entre els mesos d'octubre a març. No es plantarà els dies més freds, amb vent o amb temperatures més càlides de l'habitual per l'època.

- Plantació
- Abans d'iniciar la plantació, cal comprovar que el terreny està net de pedres i herbes.
- La fondària de plantació varia d'acord amb l'espècie i/o varietat i els condicionants agroclimàtics. En condicions normals, la fondària ha de complir amb les especificacions de la taula següent:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

	CLOT DE PLANTACIÓ (m)	DIÀMETRE DEL FORAT DE PLANTACIÓ
Vivaç, entapissant i anuals	0,20-0,25	Mínim el doble d'ample del contenidor

Taula 322.- Mides de la plantació

- S'ha de col·locar la planta al clot executat i estrènyer bé les terres perquè no hi quedin bosses d'aire.
- Els bulbs i tubercles s'han de plantar en la situació correcta d'acord amb l'espècie i/o varietat. En cap cas no poden quedar bosses d'aire sota la base del bulb o tubercle.
- Cal regar abundantment a tesa, però sense mullar les flors o els capolls.

UNITAT I CRITERI DE MESURAMENT

Unitat de planta vivaç, entapissant i anual o marc de plantació (u/m2 o u/ml) mesurada segons les especificacions de la documentació tècnica.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 08B: 1993. Treballs de plantació

5.15 Neteja

Cal dedicar una atenció constant i meticulosa a la neteja de totes les superfícies compreses dins de l'àmbit d'obra.

Aquesta tasca consisteix en l'eliminació tant de la vegetació amb creixement espontani com dels residus propis de l'execució de l'obra.

L'obligació de l'adjudicatari no es limita a escombrar, recollir i apilonar les matèries indicades dins de les superfícies que té al seu càrrec, sinó que s'ha completar amb la retirada immediata de totes aquestes matèries del recinte d'actuació.

5.16 Col·locació dels materials complementaris

5.16.1 Tutors

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

- Tutors o aspres

El nombre d'aspres que cal col·locar varia en funció del port de l'arbre: dos aspres en arbres de fins a 30 cm de perímetre de tronc i quatre en els de perímetre superior. Els

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

aspres s'han d'unir entre ells per mitjà de llistons de la mateixa fusta tractada que els aspres.

Se n'ha d'enterrar aproximadament una quarta part, fora de l'àmbit del pa de terra, com a mínim a 20 cm.

Els aspres s'han de mantenir durant els quatre anys següents a la plantació. Després d'aquest període, s'extreuen. No poden contenir cap tipus d'aglomerat.

Les subjeccions entre l'aspre i el tronc s'han de fixar a l'aspre per tal que no perdin la posició, han de ser amples per no causar ferides al tronc i s'han de col·locar de manera que no estiguin ni massa tibants —perquè no escanyin el tronc de l'arbre— ni massa fluixos —perquè conservin la funcionalitat.

És important revisar periòdicament els aspres per evitar que l'arbre no perdi verticalitat i, quan sigui necessari, refermar l'arbre, els aspres i el sòl de l'escocell, ja que de vegades es pot produir un descalçament o un desplaçament de l'arbre acabat de plantar.

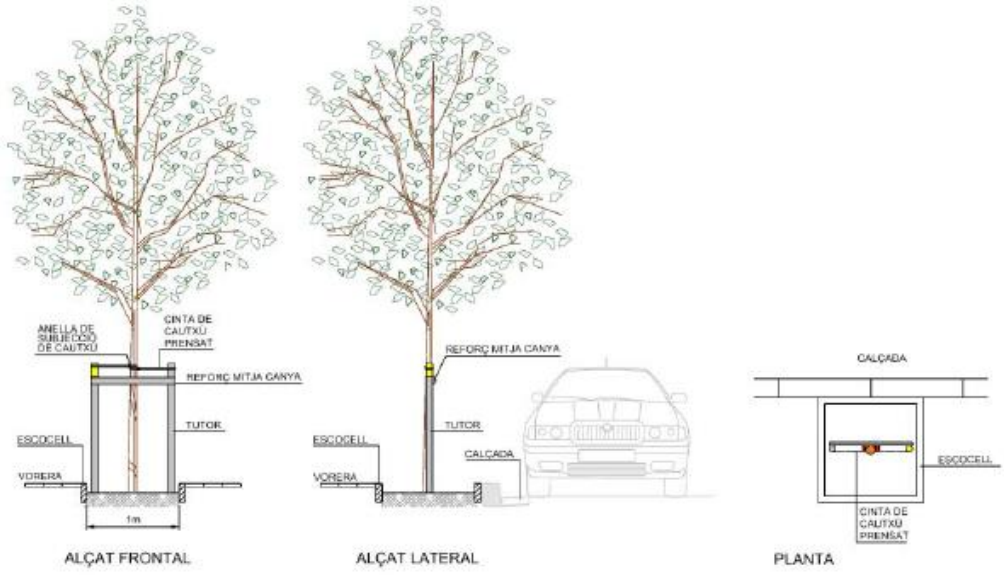


Figura.- 6.- Detall de l'element de subjecció tutor o aspre

Figura.- 7.- Detall dels vents

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Unitats de cada element complet amb els seus accessoris.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 03E: 2005. Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

NTJ03S: 1999. Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat.

NTJ 06R: 1996. Roll tornejat impregnat.

NTJ 08B: 1993. Treballs de plantació.

NTJ 08E: 1994. Transplantació de grans exemplars.

5.16.2 Geotèxtil

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La làmina de geotèxtil s'ha de col·locar embolicant els elements i les canalitzacions que es vulguin preservar de l'exploració del sistema radicular dels arbres.

UNITATS I CRITERI DE MESURAMENT

Per a geotèxtil, la unitat de mesurament és el m2 i se'n consideren exclosos els encavalcaments propis de la col·locació de les làmines.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE EN ISO 11058: Geotèxtils i productes relacionats amb geotèxtils. Determinació de les característiques de permeabilitat a l'aigua perpendicularment al plànol sense càrrega.

5.16.3 Tanca cinegètica

DEFINICIO I ÀMBIT D'APLICACIÓ

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reixat amb malla cinegètica

S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:

- Amb pals de fusta col·locats sobre daus de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt
- Replanteig

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Col·locació dels muntants sobre daus de formigó, ancorats a l'obra o sobre platines

- Col·locació dels elements que formen el reixat

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.

Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.

La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre suports:
- Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm
- Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
- Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REIXAT

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Els punts de control més destacables són els següents:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.

- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

5.17 Construcció d'elements de fusta

5.17.1 Definició

Es defineix com a estructures de fusta totes les construccions, passarel·les i elements construïts per taulons i ristrells de fusta i units mitjançant cargols mecànics.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

5.17.2 Condicions i comprovacions

Apart del ja especificat sobre les condicions de la fusta per aquest projecte, en tots els usos de fusta serrada en estructures per a l'edificació, es tindrà en compte allò especificat al respecte en l'Eurocodi 5 i més concretament en la seva part 1.

En el càlcul s'ha de considerar una classe de servei 3, segons la qual la fusta pot estar exposada a situacions d'humitat perllongada. Aquesta classe de servei es correspon amb unes condicions ambientals en les que la fusta pot superar un contingut d'humitat del 20 % durant algunes setmanes a l'any, com és el cas d'estructures situades a la intempèrie o en contacte directe amb el sòl o amb l'aigua.

Les propietats resistents i d'elasticitat de la fusta són les corresponents a una Classe Resistent C18, segons la norma UNE EN 338 "Madera aserrada. Clases Resistentes". Per això, la qualitat de fusta requerida seria la ME-2, segons la norma UNE 56544 "Classificació visual de la fusta serrada per a ús estructural", en el cas d'utilitzar fusta de procedència espanyola. .

Les dimensions de les peces són les que figuren als plànols. Han de complir-se les toleràncies acceptades per la norma UNE EN 336 "Madera estructural. Coníferas y Chopo. Dimensiones y tolerancias" per a la classe de tolerància 2.

La humitat d'equilibri de la fusta se situa entre 10 i 15 %, amb un valor mig del 12 %, pel que es recomana que el contingut d'humitat de la fusta en el moment de la seva posta en obra ha de trobar-se entre 12 i el 15 %. Per a mesurar el contingut d'humitat s'utilitzarà la norma UNE 56.530-77 "Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad higrómetro de resistencia".

La fusta va exposada a una Classe de Risc 5, segons la norma UNE EN 335 "Durabilidad de la madera y de sus productos derivados, definición de las clases de riesgo de ataque biológico". El tractament protector preventiu haurà de realitzar-se en funció de la classe de risc en la que es trobi la fusta. Aquesta classe correspon a una situació en la qual l'element està en contacte amb aigua. En aquests circumstàncies el contingut d'humitat de la fusta pot ser superior al 20 %.

El risc d'atac serà corresponent a la Classe 5 més l'addicional per xilòfags.

Els tipus de protecció es classifiquen en tres graus: superficial, mitja i profunda. La seva definició és la següent:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Protecció superficial: és aquella en la que la penetració mitja assolida pel protector és de 3 mm., essent com a mínim de 1 mm. En qualsevol part de la superfície tractada. Els mètodes de tractament més adients per a l'aplicació d'una protecció superficial són el pinzellat, la pulverització i la immersió breu. Els tipus de protecció utilitzats són els hidrodispersables i els que porten dissolvents orgànics.

Protecció mitja: és aquella en la que la penetració mitja assolida pel protector és superior a 3 mm. En qualsevol zona tractada, sense arribar al 75 % del volum impregnable. En aquest cas els sistemes de tractament més adients són la immersió prolongada, la immersió calenta i freda i els sistemes d'impregnació per autoclau: buit-buit i buit-pressió. Els protectors utilitzats en aquests sistemes d'impregnació són les sals hidrosolubles i els protectors en dissolvents orgànics.

Protecció profunda: és aquella en que la penetració mitja assolida pel protector és igual o superior al 75 % del volum impregnable. Els mètodes de tractament més adequats per aconseguir la protecció en profunditat són els ja referits d'autoclau i els productes protectors utilitzats, les sals hidrosolubles i els protectors en dissolvents orgànics.

L'elecció del tipus de protecció en funció de la classe de risc es recull a la taula següent:

CLASSE DE RISC	TIPUS DE PROTECCIÓ
1	no necessària, recomanable superficial
2	necessària superficial, recomanable mitja
3	necessària mitja, recomanable profunda
4	necessària profunda
5	necessària profunda

Taula 33.- Tipus de protecció en funció de la classe de risc

El tractament protector adequat ha de seguir les prescripcions de la norma UNE EN 351 "Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera, madera maciza tratada con productos protectores".

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

El tractament ha de ser realitzat per una empresa acreditada convenientment pels diferents organismes competents, la qual ha de trobar-se en disposició de facilitar informació necessària relativa a l'eficàcia del tractament i del producte.

L'amidament de dimensions en la fusta de coníferes amb aplicacions estructurals haurà de realitzar-se d'acord amb la norma UNE EN 336 "Madera estructural".

En aquesta norma la humitat de referència per a definir las mesures nominals és del 20 %; per a compensar les variacions de dimensions de gruix i amplada d'una peça de fusta amb humitat diferent a la de referència es poden fer les següents correccions de les dimensions.

- increment del 0,25 % per cada 1 % de contingut d'humitat, superior al 20 %, inferior a 30 %.
- Disminució del 0,25 % per cada 1 % de contingut de humitat inferior al 20 %.

Les toleràncies en les dimensions nominals, es donen per a dos classes:

<u>En les dimensions de la secció transversal:</u>

Classe 1:

a) Per a gruixos i amplades menors o iguals a 100 mm: -1 mm, + 3 mm

b) Per a gruixos i amplades menors que 100 mm.: - 2 mm, + 4 mm

Classe 2:

a) Per a gruixos i amplades majors o iguals a 100 mm.: - 1 mm, + 1 mm

b) Per a gruixos i amplades menors que 100 mm: - 1,5 mm, + 1,5 mm

<u>En la longitud: no s'admeten toleràncies negatives.</u>

Si la fusta es destina a usos no estructurals, les dimensions i toleràncies s'especificaran d'acord amb la normativa del CEN TC/175.

Es recomana que totes les peces vagin, a més de raspallades, bisellades en les arestes, especialment les més exposades al contacte amb els usuaris de la passarel·la i en zones d'entrada dels ferratges.

En la recepció de la fusta serrada s'hauran de comprovar els aspectes següents:

- Comprovació visual, en el possible, de l'espècie.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Qualitat de la fusta, mitjançant el marcat, si existeix o la medició dels defectes d'acord amb la norma de classificació.
- Contingut d'humitat, mitjançant medició amb xilohigròmetre en un número representatiu de les peces.
- Dimensions i toleràncies d'acord con la norma.

Durant l'emmagatzematge, transport i muntatge s'evitarà sotmetre a les peces a tensions superiors a les previstes.

Ferros, acers i elements metàl·lics

Els acers laminats hauran de ser de grano fi i homogeni, sense presentar esquerdes ni senyals que puguin comprometre la seva resistència, estar ben calibrats qualsevol que sigui el seu perfil i els extrems esquadrats i sense rebabes.

Els assaigs a tracció hauran d'assolir càrregues de trencament mínim de 3.700 kg/cm2 amb un allargament mínim en trencament del 23 % en barretes de 200 mm.

Tots els elements metàl·lics que intervenen (ferratges, perns, arandeles, tirafons i claus) estaran sotmesos a una Classe de Servei 3, en un ambient corrosiu. El grau de protecció dels ferratges, d'acord a la norma UNE ENV 1995-1-1 ha de ser el Fe/Zn 40 (ISO 2081), o preferiblement un galvanitzat en calent amb major gramatge.

A la taula següent es donen exemples de la protecció mínima contra la corrosió o les especificacions pel material en les diferents classes de servei:

Exemples d'especificacions mínimes para el material o per a la protecció contra la corrosió dels ferratges (relatius a la norma ISO 2081)

Ferratge	Classe de servei 1	Classe de servei 2	Classe de servei 3
Claus, espigues, tirafons	Cap	Cap	Fe/Zn 25c**
Perns	Cap	Fe/Zn 12c	Fe/Zn 25c**
Grapes	Fe/Zn 12c	Fe/Zn 12c	Acer inoxidable
Plaques dentades i plaques d'acer amb gruix <= 3mm	Fe/Zn 12c	Fe/Zn 12c	Acer inoxidable

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Plaques dentades i plaques d'acer amb gruix de 3 a 5 mm	cap	Fe/Zn 12c	Fe/Zn 25c**
Plaques dentades i plaques d'acer amb gruix major de 5 mm	cap	Cap	Fe/Zn 25c**

Taula 34.- Especificacions mínimes pel material i protecció contra la corrosió dels ferratges

- Si s'utilitzés galvanitzat en calent, la protecció Fe/Zn 12c hauria de ser substituïda per Z 275, i Fe/Zn 25 c hauria de substituir-se per Z350, ambdues d'acord amb la norma EN 10147.

- En condicions especialment corrosives hauria de considerar-se la utilització de Fe/Zn 40, un galvanitzat en calent més gruix o acer inoxidable.

En qualsevol cas s'ha d'evitar sempre la realització de soldadures en obra per no destruir el galvanitzat de les peces.

El paviment no serà lliscant ni en sec ni en mullat i no tindrà ressalts ni afonaments majors de 0,5 cm.

Les peces per a les unions de la fusta seran cargols metàl·lics de AISI-316.

5.18 Mobiliari urbà

5.18.1 DEFINICIÓ

Abarca tots els elements col·locats com a mobiliari en la zona de les obres. Poden ser bancs, taules, papereres, etc.

En principi es tracta d'elements de fusta

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

Els elements han de quedar horitzontals independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat l'element no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

5.18.2 Condicions del procés d'execució

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C,

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

5.19 Senyalització

5.19.1 DEFINICIÓ

El projecte necessita de diversos i variats elements de senyalització informatius (sobre prohibicions i recomanacions d'ús públic) i interpretatius (proporcionant informació als usuaris dels elements del medi natural i les característiques del projecte). Aquests elements han de donar informació respecte l'espai, tot afavorint un comportament més cívic i respectuós dels usuaris de l'espai.

En aquest sentit, s'ha considerat convenient incorporar també una partida de dissenyador gràfic expert, que serà l'encarregat d'elaborar els dissenys gràfics. El Director Facultatiu haurà d'aprovar els dissenys gràfics dels diferents elements de senyalització, que li seran presentats en format paper i amb la mateixa mida d'impressió que el material definitiu. Tanmateix, exigirà certificat de l'empresa de senyalística sobre

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

les característiques de la impressió realitzada, podent rebutjar els materials que no s'ajustin a allò explicitat anteriorment.

Els elements que se situaran són diferents perquè responen a conjuntures diferents, per la qual cosa es preveu la fabricació i instal·lació dels següents elements de senyalització:

Cartells informatius-interpretatius, de 900*900 mm, d'informació general

- Són cartells de 900 x 900 mm.
- Fabricació amb base de tauler d'alumini de 900 x 900 mm, pintat a dues cares i retolat a una
- Doble poste de subjecció de fusta de secció rodona tractada al autoclau i amb sals CBK de 10 cm de diàmetre i 3,00 m d'alçada
- Impressió tèrmica sobre làmina PVC autoadhesiva, característiques reflectants.
- Aplicació d'una capa de laca antivandàlica (antigrafiti) per protegir la impressió de les agressions exteriors i els raigs ultraviolats.
- Sistema d'instal·lació amb base de formigó (ancoratge amb formigó HM-20/P/20, en dau no menor a 30*30*30 cm), amb el poste clavat un mínim de 100 cm
- Platina base d'ancoratge fabricada amb acer galvanitzat en calent, de 3 mm de gruix.
- Platina de subjecció del rètol fabricada con acer galvanitzat en calent, de 1,5 mm de gruix.

Banderoles informatives de indicacions

- Són senyals de 450x200 mm destinades a facilitar informació concisa i bàsica sobre els itineraris a seguir en la zona
- Impressió tèrmica sobre làmina PVC autoadhesiva, característiques reflectants.
- Aplicació d'una capa de laca antivandàlica (antigrafiti) per protegir la impressió de les agressions exteriors i els raigs ultraviolats.
- Poden situar-se de tres maneres:
- Sobre poste de subjecció de fusta de secció rodona i tractada a l'autoclau i amb sals CBK, de 10 cm de diàmetre i 300 cm de longitud, clavat al terra a 1 metre de profunditat i amb dau de formigó HM-20/P/20, de dau no menor a 30*30*30 cm

Panells informatius d'indicació

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Són senyals de 450 x 900 mm destinades a facilitar informació bàsica sobre ús i restriccions
- Poste de subjecció de rotllo de fusta tractada a l'autoclau i amb sals CBK de 9 cm de costat i 3,00 m d'alçada.
- Impressió de text i simbologia amb serigrafia a dos tintes, impressió tèrmica sobre làmina PVC autoadhesiva, característiques reflectants.
- Sistema d'ancoratge amb base de formigó (ancoratge amb formigó HM-20/P/20, en dau no menor a 30*30*30 cm), amb el poste clavat un mínim de 100 cm
- Platina de subjecció del rètol fabricada amb acer galvanitzat en calent, de 3 mm de gruix.

MATERIALS D'INSTAL·LACIÓ

Els forats per fixar en el terreny podran ser oberts a mà o mitjançant retroexcavadora, i el formigó necessari fabricat en qualsevol tipus de formigonera.

La Direcció d'obra indicarà amb precisió la seva ubicació sobre la situació prevista en els plànols.

Esta unitat contempla el subministrament i la instal·lació de tots els elements de senyalització contemplats en el Projecte.

5.20 Impermeabilització de la bassa amb membra de polietilè d'alta densitat

Execució de la impermeabilització amb membranes impermeables de làmines de polietilè d'alta densitat de 2mm de gruix, amb juntes termosoldades amb doble soldadura, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie.

S'han considerat els tipus de làmines següents:

- Làmina resistent a la intempèrie

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Membrana no adherida:

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element separador (geotèxtil)
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).

Ha de ser estanca.

La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Cal assegurar-se que la membrana que no porta armadura, no es separarà, per efecte de la retracció, dels paraments verticals del perímetre.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

Els cavalcaments han d'anar soldat, amb doble soldadura en tota la seva llargària.

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 20 mm

5.20.1 CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre 5°C i 35°C.

Els cavalcaments s'han de fer amb les làmines totalment seques i netes. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt.

El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MEMBRANA NO ADHERIDA O FIXADA MECÀNICAMENT:

Les làmines s'han d'unir entre elles per:

- Soldadura química: amb un agent de soldadura per fusió en fred
- Soldadura en calent: fusió del material en aplicar calor i per pressió
- Adhesiu: aplicat a les dues cares dels elements a unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire

5.20.2 UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

5.20.3 NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104416:1992 Plásticos. Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas impermeabilizantes formadas con láminas de poli (cloruro de vinilo) plastificado.

5.20.4 CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat segons UNE 104400

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

6 DISPOSICIONS GENERALS

6.1 Condicions generals

6.1.1 Preus unitaris

En les normes d'amidament i abonament contingudes en els apartats anteriors s'entendrà sempre que els preus unitaris es refereixen a unitat d'obra acabada d'acord amb les indicacions dels Documents del Projecte. Per tant, aquests inclouran totes les despeses que el subministrament i l'ús de materials i la realització d'unitats d'obra puguin ocasionar per qualsevol concepte, en especial els impostos de tota mena que graven els conceptes en el mercat.

Les excepcions que poguessin donar-se a aquesta norma general constaran expressament en el Pressupost.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

La descripció de materials i unitats d'Obra que figuren en els apartats anteriors d'aquest Plec no és exhaustiva; per tant, és només enunciativa i dirigida simplement a la millor comprensió de les característiques del treball a realitzar. En conseqüència, els materials no ressenyats i les operacions no descrites que siguin manifestament necessàries per executar una unitat d'Obra es consideren inclosos en els preus d'abonament.

6.1.2 Materials substituïts

En les substitucions degudament justificades i autoritzades, els nous materials seran valorats segons els preus que regeixin en el mercat en el moment de redactar el document que autoritzi la substitució.

Si a judici de la Direcció d'Obra la substitució estigués justificada i, per tant, s'hagués dut a terme, el Contractista no podrà reclamar cap pagament pels treballs realitzats i no acabats en les unitats d'obra afectades per la manca de material la substitució del qual s'hagi proposat. Aquestes unitats d'obra podran ser contractades de nou lliurement.

6.1.3 Unitats d'obra no previstes

Si fos necessari realitzar una unitat d'obra no prevista, el nou preu es determinarà contradictòriament conforme a les condicions generals i considerant els preus de materials i de les operacions que figuren en altres unitats del Projecte.

La fixació del preu haurà de fer-se prèviament a l'execució de la nova unitat, mitjançant acord de la Direcció d'Obra i del Contractista.

6.1.4 Obra acceptable i incomplerta

Quan per qualsevol motiu fos necessari valorar una obra com acceptable, però incompleta o defectuosa, la Direcció d'Obra determinarà el preu d'abonament després d'atendre al Contractista. Aquesta podrà optar entre acceptar el preu i acabar, o refer l'obra segons condicions proposades, sempre que estigui feta dintre del termini d'execució.

6.1.5 Materials que no reuneixen les condicions necessàries

Quan els materials no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec o, a falta de prescripcions formals en aquest, es reconegués o demostrés que no eren apropiats per a la seva finalitat, la Direcció d'Obra donarà ordre al Contractista, per què a càrrec seu, els substitueixi per uns altres que sí reuneixin les condicions o serveixin per la finalitat a la que s'han de destinar.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

6.1.6 Mesures de protecció i neteja

El Contractista queda obligat a adoptar les mesures necessàries per proporcionar seguretat al trànsit pels accessos a la zona mentre durin les obres, havent de mantenir al seu càrrec les senyals o instal·lacions auxiliars que es necessitin.

Aniran a càrrec del Contractista les indemnitzacions degudes a perjudicis ocasionats a tercers, com a conseqüència d'accidents deguts a una senyalització insuficient o defectuosa.

Així mateix, el contractista estarà obligat a retirar tots aquells materials sobrants i escombraries que hagi utilitzat o generat, directa o indirectament, durant el desenvolupament de les feines contemplades al present projecte.

6.1.7 Despeses de caràcter general a càrrec del contractista

Aniran a càrrec del Contractista les despeses de qualsevol classe originades amb motiu del replantejament general o de la seva comprovació i dels replantejos parcials; les de protecció de materials de les construccions auxiliars; les de protecció de materials i la pròpia obra contra qualsevol deteriorament, dany o incendi; les de neteja i evacuació de brosses; les de construcció, conservació i retirada de camins provisionals; de clavegueram; senyals de tràfic i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat en el trànsit: eines, materials i neteja general de les obres; i les de retirada de material refusats, com també les despeses derivades de la col·locació de cartells.

En el cas de resolució del contracte, qualsevol que sigui la causa que la motivi, seran a càrrec del Contractista les despeses originades per la liquidació de les obres, així com les de retirada dels mitjans auxiliars i materials.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

6.1.8 Amidament i abonament

L'amidament i abonament es faran per unitats d'obra de les que figuren en el Pressupost i amb la periodicitat que per a cada obra s'assenyala en les Condicions Particulars.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

6.1.9 Abonament de partides alçades

Les partides d'alçada a justificar s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al pressupost. Aquestes partides es lliuraran a mesura que es justifiquin els treballs realitzats i segons l'amidament resultant.

6.1.10 Canvi d'espècies o varietats

La Direcció d'Obra podrà canviar algunes espècies o varietats assenyalades en el Projecte per altres de semblants quan la situació del mercat de plantes o qualsevol altra circumstància així ho aconselli.

En el seu cas, la nova unitat es valorarà d'acord amb els preus del pressupost, si no s'hi troba inclosa, la Direcció d'Obra i el contractista seguiran el marcat en l'article referent a preus contradictoris.

7 RECEPCIÓ DE L'OBRA EXECUTADA, CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DURANT L'ANY DE GARANTIA

7.1 Acceptació i recepció

- Promotor municipal

Un cop finalitzada l'obra, cal que els tècnics municipals n'informin preceptivament segons les disposicions dels protocols de tramitació de projectes d'obres d'infraestructura i/o elements d'urbanització i dels projectes d'urbanització.

- Promotor no municipal, públic o privat

Un cop finalitzada l'obra, els tècnics de Parcs i Jardins n'han d'informar abans de tres mesos a comptar des de la data de comunicació de la finalització de l'obra.

No es pot procedir a l'acceptació de l'obra fins a la constatació que s'ha executat correctament, d'acord amb el document tècnic aprovat o informat per l'Ajuntament.

El promotor, ja sigui públic o privat, ha de lliurar un exemplar complet dels plànols corresponents a l'execució final de l'obra realitzada en l'espai verd.

7.2 Documentació necessària per a la recepció

En el moment de la recepció, cal lliurar als responsables de l'Ajuntament de Lleida la documentació següent:

- Plànols *as built* de jardineria, mobiliari i reg.
- Certificació d'origen i obtenció sostenible de les fustes (PFC, DGQA,...).
- Fitxes tècniques de les àrees de joc infantil.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

- Certificació de les àrees de joc infantil.
- Dos jocs de claus dels armaris de programadors, arquetes i consoles (si fos el cas) de les instal·lacions de reg.
- Manual d'instruccions d'ús del programador de la instal·lació de reg.
- En jardins tancats, un parell de jocs de les claus d'accés.

7.3 Situació apta de lliurament/recepció

En el moment de la recepció, tots els vegetals han d'estar vius i en perfecte estat. En cas contrari, els elements morts s'han de renovar immediatament. Els vegetals que en el moment de la recepció es trobin en estat dubtós, han de quedar reflectits en l'informe i, en cas de fallar, s'han de reposar en el seu moment de plantació i abans de finalitzar l'any de garantia.

Per tal de garantir una correcta implantació dels prats, es protegiran amb una tanca tipus RIVISA o similar com a mínim fins a la primera sega, podent-se perllongar aquest període d'acord amb el promotor per tal que la praderia presenti un estat òptim en el moment del seu lliurament.

En el cas del prat, es considera condició acceptable de lliurament/recepció si han assolit una estabilitat uniforme tant en el creixement com en la distribució i que, un cop segades, només amb les espècies pròpies de la barreja de sembra, presentin una cobertura uniforme mínima del 80% (prats).

En cap cas no serà apta per a la recepció el prat abans de la primera sega.

7.4 Reposició de material vegetal

Dins de l'àmbit de l'execució de l'obra, cal reposar totes les baixes que es produeixin amb vegetals de les mateixes característiques.

Aquestes reposicions s'han d'executar en els períodes o estacions corresponents, complint les clàusules del present plec de prescripcions.

En el cas del prat, durant el període de garantia s'han de ressembrar les zones on la germinació no obtingui la densitat idònia segons les especificacions del present plec de prescripcions.

En la reposició de material vegetal, es consideren incloses les operacions següents:

- Retirada i gestió del material vegetal mort
- Subministrament i implantació del material vegetal de reposició
- Substitució del substrat necessari

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

7.5 Conservació i manteniment durant l'any de garantia

El contractista és el responsable de la bona conservació i el manteniment de l'espai verd durant el període de garantia d'un any a comptar des de la recepció i acceptació de l'obra.

El contractista ha de resoldre i esmenar a càrrec seu qualsevol incidència que pugui produir-se durant aquest termini, a excepció dels actes vandàlics.

Durant l'any de garantia, s'han de dur a terme totes les operacions de manteniment necessàries perquè la zona renaturatlitzada es mantingui en perfecte estat.

Cal seguir les normes descrites en el present plec i, en tots els casos, són d'aplicació les NTJ (Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme) del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, actualment Fundació de la Jardineria i el Paisatge.

A continuació es detallen en una taula les tasques mínimes de manteniment que s'han d'executar durant l'any de garantia, i fins i tot abans de la recepció, per tal de mantenir l'espai enjardinat en bon estat de conservació.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

ELEMENT VEGETAL	TASCA	ÈPOQUES IDÒNIES DE REALITZACIÓ DE TASQUES I FREQÜÈNCIA												FREQ. ANY
		OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	
GRAMÍNIES	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)													
	Entrecavada i escatada	1							1					2
	Reposició (segons necessitats)													
	Preparació del terreny (segons necessitats)													
BULBOSES, RIZOMATOSES I VIVACES	Aportació d'adob orgànic	1					1							2
	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)	1												1
	Divisió de mata. Plantació	1					1							2
	Entrecavada, escatada i eliminació de flor seca	1	1	2	2	2		1	2	2	2	2	2	19
	Poda i pinçament	1						1						2
	Perfilat (de vores, tot i que cal posar separadors)													
	Preparació del terreny (segons necessitats)													
	Reg	4	2	2	2	2	4	4	8	8	8	8	4	56
	Reposició (segons necessitats)													
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)													
SUCULENTES	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)					1								1
	Entrecavada i/o escatada manual	1							1					2
	Preparació del terreny (segons necessitats)													
	Reg (segons necessitats)													
	Tractament herbicida químic							1					1	2
Tipus BAMBÚS, JONCS, BOGUES	Preparació del terreny													
	Poda i neteja					1								1
	Reg (segons necessitats)													
	Reposició (segons necessitats)													
ENTAPISSANTS I ENFILADISSES	Aportació d'adob orgànic						1							1
	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)													
	Entrecavada i escatada								1					1
	Poda de formació i de manteniment							1						1
	Preparació del terreny (segons necessitats)													
	Reg	4	2	2	2	2	4	4	8	8	8	8	4	56
	Reposició (segons necessitats)													
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)													
ZONA NATURALITZADA	Desbrossament camins	1					1							2
	Desbrossament superfície total								1					1
	Poda de formació		1											1
	Reposició (segons necessitats)													
	Reg (segons necessitats)													

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGAT

- NTJ 14A: 2002. Especificacions generals de manteniment.
- NTJ 14D: 2001. Manteniment de plantacions arbustives.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

DOCUMENT 4
PRESSSUPOST

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

MAH-2022-2591

AMIDAMENTS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQB6-UNB201	u	Protecció d'arbres amb taulons de fusta fins a 1,80m d'altura. Separació de taulons en funció del diàmetre del tronc, fixats amb filferro i marcats amb cinta de balisament.

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

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P151N-UNB201	m	Tanca de protecció o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada amb suports d'acer encastats al terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			660,000				660,000

TOTAL AMIDAMENT **660,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P1A3-UNB201	m	Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes.

AMIDAMENT DIRECTE **150,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P1A3-UNB202	u	Desconnexió del reg existent en àmbit d'actuació, en un punt. Tall i segellat de tub existent per interrompre el pas de l'aigua.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214X-UNB201	m2	Picat i perforació puntual de solera de formigó armat, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador. Un forat per m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SOLERA EXISTENT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pla de la bassa		2.995,000				2.995,000
3	Arbrat talús de la bassa		30,000				30,000

TOTAL AMIDAMENT **3.025,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214X-UNB202	m2	Picat i perforació puntual de restes de fonamentació i solera d'edificació, amb retroexcavadora amb martell trencador. A raó de 2 forats per m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	RESTES EDIFICACIONS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Restes Espai Central		329,240				329,240
3	Restes Espai Central- Jardí Sensorial		210,910				210,910
4	Restes Bosc Dens Perennifoli		1.285,000				1.285,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.825,150**

3 P2146-DJ2U m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PAVIMENTACIÓ EXISTENT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Nou accés àmbit actuació (accès est)		506,760				506,760

TOTAL AMIDAMENT **506,760**

4 P2146-UNB204 m2 Demolició de paviment de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PAVIMENTACIÓ EXISTENT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Baixada accès nord		244,560				244,560
3	Camins Prat inundació		98,850				98,850
4	Replans		84,790				84,790
5	Antics vestuaris Bosc Dens Perennifoli		247,500				247,500
6	Restes mur Bosc Dens Perennifoli			10,330		0,150	1,550

TOTAL AMIDAMENT **677,250**

5 P2146-UNB202 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PAVIMENT EXISTENT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camins i terrasses		5.805,000				5.805,000
3	% paviment existent consolidat	P	-60,000				-3.483,000

TOTAL AMIDAMENT **2.322,000**

6 P2146-UNB201 m2 Demolició de paviment de formigó en massa i peces ceràmiques tipus rasilla de fins a 5 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PAVIMENT EXISTENT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camins i terrasses		5.805,000				5.805,000
3	% paviment existent deteriorat	P	-40,000				-2.322,000

TOTAL AMIDAMENT **3.483,000**

7 P214R-8GX0 m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Mur escales Accés est		22,600				22,600
3	Arquetes registre anul·lades Espai Central		9,450				9,450
4	Restes de mur Bosc Dens Perennifoli			2,260		0,250	0,565
5	Boca de reg Esplanada Circular			6,280		1,000	6,280

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **38,895**

8 P2148-49L9 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	DEMOLICIÓ ELEMENTS LINEALS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Escocells arbres Accès est			6,450			6,450
3			3,000	6,280			18,840

TOTAL AMIDAMENT **25,290**

9 P2143-UNB201 m Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Graó Jardí Sensorial			27,750			27,750
3	Graó Esplanada Circular			42,160			42,160

TOTAL AMIDAMENT **69,910**

10 P214N-52TS m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	
2	Trasdós mur escales Accès 2		16,700				16,700
3	Pilones antigues dutxes		2,000	0,080		1,100	0,176

TOTAL AMIDAMENT **16,876**

11 P214S-UNB201 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	VALLA SIMPLE TORSIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Tanca Mirador			150,000			150,000

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

12 P2140-UNB201 u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de reixat metàl·lic, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva utilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Porta reixat metàl·lic a conservar		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 P214N-52TT m3 Enderroc d'estructures 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

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 4

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Muret formigó entrada mirador			2,970	0,300	0,550	0,490
3	Rebaix per pas d'instal·lacions reg i aigua			0,600	0,300	0,400	0,072

TOTAL AMIDAMENT **0,562**

14 P21Z0-52UU u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Passamur canonada plenat bassa		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 P2RM-UNB201 m3 Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	01.02/P2146-DJ2U Demol.pavim. mescla bituminosa gfins a 10cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	506,760			0,100	50,676
3	01.02/P2146-UNB204 Demol.pavim. form. gfins a 20cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	677,250			0,200	135,450
4	01.02/P2146-UNB202 Demol.pavim. form. gfins a 10cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	2.322,000			0,100	232,200
5	01.02/P2146-UNB201 Demol.pavim. form. i rasilla, gfins a 5cm,ampl.més de 2m,retro.+mart.trencad. + càrrega cam. mec.	V	3.483,000			0,080	278,640
6	01.02/P214R-8GX0 Enderroc paret totxana,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió	V	38,895			0,150	5,834
7	01.02/P2148-49L9 Demolic.vorada sob/form.,martell trenc. + càrrega man/mec.	V	25,290		0,100	0,150	0,379
8	01.02/P2143-UNB201 Enderroc esglaó obra,compres.,càrrega manual	V	69,910		0,300	0,150	3,146
9	01.02/P214N-52TS Enderroc estruc.form.massa,m.mec.,càrrega man/mec.	V	16,876				16,876
10	01.02/P214N-52TT Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.	V	0,562				0,562

TOTAL AMIDAMENT **723,763**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES I CONDICIONAMENT DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2217-UNB202 m3 Excavació en capa de terra vegetal realitzada amb mitjans mecànics, càrrega i transport per l'interior de l'obra, màxim 250m, i estesa del material.

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

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

1	25cm TERRA VEGETAL APROFITAR	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Superfície segons plànols		6.277,820			0,250	1.569,455

TOTAL AMIDAMENT **1.569,455**

2 P2217-UNB201 m3 Excavació per esplanació en terres realitzada amb mitjans mecànis, càrrega i transport interior de l'obra màxim 250m, estesa i compactat del material. Terres de reblert inclouen terra vegetal, terra solta i runa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	DESPLAÇAMENT TERRES REBLERT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pla de la bassa		2.995,000			0,250	748,750
3	Bassa de reg		1.200,000			0,500	600,000
4	Bosc dens perennifoli		1.250,000			0,500	625,000
5		C	Unitats	Longitud	Àrea	Alçada	
6	Bassa naturalitzada		825,000				825,000
7	Drenatge bassa naturalitzada			50,000	0,300		15,000
8	Caixa paviment camí lateral		886,230			0,200	177,246

TOTAL AMIDAMENT **2.990,996**

3 P2R6-4I5L m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	DESPLAÇAMENT TERRES REBLERT	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Restes runa pla de la bassa		50,000				50,000
7			0,000				0,000

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 P2RA-EU2O m3 Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.03/P2R6-4I5L Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,7t,rec.més de 5 i fins a	V	50,000				50,000

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

5 P2257-UNB202 m3 Càrrega, transport intern obra màxim 250m, estesa i compactat de material matxucat reciclat de la pròpia demolició de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	MATERIAL RECICLAT PER NUCLI TALÚS BASSA REG	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	01.02/P2RM-UNB201 Matxuqueig mat.petri matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100	V	723,763				723,763
3	- MATERIAL RECICLAT PER SUBBASE CAMINS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
4	01.03/P2257-UNB201 Subbase material matxucat pròpia obra, càrrega,trans.int.obra màx 250m, estesa i piconatge 100%PM	V	399,546				399,546

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **1.123,309**

6 P2258-UNB201 m3 Subministrament, estesa i compactació de terres adequades, en tongades fins a 50cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	APORTACIÓ TERRES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pla de la bassa i talús		6.987,900				6.987,900
3	Espai central		146,180				146,180
4	Bosc perennifoli		411,330				411,330
5			320,350				320,350
6	Bosc caducifoli		28,200				28,200
7	TERRES APROFITADES OBRA	C	Unitats	Unitats	Ample	Alçada	
8	01.03/P2217-UNB201 Excavació p/esplanació, terres,mitjans mecànics,trans.lloc int.obra màx 250m, estesa i compactat	V	2.990,996	-1,000			-2.990,996
9	Bosc dens perennifoli		1.250,000			0,500	625,000
10	MATERIAL RECICLAT MATXUCAT NUCLI TALÚS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
11	01.03/P2257-UNB202 Càrrega,trans.int.obra màx 250m, estesa i compactat material matxucat reciclat pròpia obra	V	1.123,309	-1,000			-1.123,309

TOTAL AMIDAMENT **4.404,655**

7 P2242-UNB201 m2 Acabat, perfilada i allisada de talussos amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Esplanada circular		7.765,000				7.765,000

TOTAL AMIDAMENT **7.765,000**

8 P3J3-3C3L m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ZONES ROCALLA GRAN	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Bassa de reg		154,210			0,700	107,947
3			129,200			0,700	90,440
4	Espai sensorial		1,800	31,500			56,700
5	Bassa naturalitzada		11,800			0,500	5,900
6	ZONES ROCALLA PETITA	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
7	Bassa naturalitzada			25,480	0,600	0,500	7,644
8				17,150	0,600	0,500	5,145
9			7,750			0,400	3,100
10			5,650			0,400	2,260
11	MURS CONTENCIÓ	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
12	Anell bassa reg			64,800	0,500	0,700	22,680
13	Talús T1			41,000	0,500	0,700	14,350
14	Talús T2			24,000	0,500	0,400	4,800
16						0,000	0,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **320,966**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	NOVA XARXA CAMINS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camins adaptats i practicables		2.695,860				2.695,860
3	Àrees repòs		1.299,600				1.299,600

TOTAL AMIDAMENT **3.995,460**

10 P2257-UNB201 m3 Subbase material matxucat de la pròpia obra,amb càrrega, transport intern obra màxim 250m,estesa i piconatge del material al 100 % del PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SUB-BASE NOVA XARXA CAMINS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camins adaptats i practicables		2.695,860			0,100	269,586
3	Àrees repòs		1.299,600			0,100	129,960

TOTAL AMIDAMENT **399,546**

11 PR36-UNB202 m3 Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	APORTACIÓ TERRA PER PLANTAR	C	m3	Longitud	Ample	Alçada	
2	Prats		9.350,000			0,200	1.870,000
3	Plantacions		6.470,000			0,400	2.588,000
4	APROFITAMENT PRÒPIA OBRA	C	m3	Unitats	Ample	Alçada	
5	01.03/P2217-UNB202 Excavació capa terra veg.,mitjans mecànics,carrega+trans.int.obra màx 250m, estesa	V	1.569,455	-1,000			-1.569,455

TOTAL AMIDAMENT **2.888,545**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 04 CONDICIONAMENT I RESTAURACIÓ D'ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P89H-4V77 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	MURS EXISTENTS A PINTAR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Antic dipòsit			81,000		2,500	202,500
3	Muret escales jardí sensorial			9,700		1,000	9,700

TOTAL AMIDAMENT **212,200**

2 P6A5-DRMM m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	VALLA SIMPLE TORSIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Tanca final mirador			10,000			10,000
3	Porta accés		-1,000	4,000			-4,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 P6A2-UNB201 u Col·locació de porta existent de reixat metàl·lic, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Porta reixat metàl·lic a conservar		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P4T3-UNB201 m Reparació i restauració de coronament de mur de contenció existent, de pedra, amb coronament de peça ceràmica recuperada de la pròpia obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	MUR EXISTENT A CONSERVAR	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Zona de repòs bosc perennifoli			4,000			4,000

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 P4T3-UNB202 m2 Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques amb peces recuperades de l'obra i el nou límit com l'existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ESCALES EXISTENTS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Accés explanada circular		7,500				7,500

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

6 P9G5-UNB201 m2 Reparació i condicionament de rampa de formigó existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	RAMPA EXISTENT	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	
2	Accés explanada circular		0,500	42,000			21,000

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

7 P4T3-UNB203 m2

Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra i rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis, deixant mur preparat per pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ESCALES EXISTENTS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Espai sensorial		13,000				13,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 05 BASSA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2242-53C6 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Bassa de reg		1.200,000	1,200			1.440,000

TOTAL AMIDAMENT **1.440,000**

2 P7B1-6Q5P m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Bassa reg		1.200,000	1,500			1.800,000

TOTAL AMIDAMENT **1.800,000**

3 P771-5RIO m2 Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Superfície	Unitats	Ample	Alçada	
2	01.05/P7B1-6Q5P Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,140 a 190g/m2,s/adh.	V	1.800,000				1.800,000

TOTAL AMIDAMENT **1.800,000**

4 PR36-UNB202 m3 Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TERRES INUNDADES VEGETACIÓ	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Zona vegetació ripària		105,230			0,450	47,354

TOTAL AMIDAMENT **47,354**

5 PD59-UNB201 u Sobreeixidor amb canal prefabricada de formigó en forma de U amb reixa de 2,50mL, 30cm amplada interior, sobre pericó sifònic de 60x60x60, connectat a tub PE de sortida 125mm diàmetre. Inclou subministrament, col·locació i unió de totes les peces i accessoris. Segons plànols de detall

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PD53-B6EI u Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 10

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 PJSL-H9A7 u Pala metàl·lica de reg de 50 cm, inclòs marc, instal·lada i provada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 PFB3-DVXW m Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CIRCUIT ENTRE BASSES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Plenat bassa reg			28,500			28,500

TOTAL AMIDAMENT **28,500**

9 PFB3-DVXE m Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CIRCUIT ENTRE BASSES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Sobreeixidor bassa reg - arqueta			32,000			32,000
3	Buidat bassa reg - arqueta			42,600			42,600
4	Arqueta - bassa inundació			177,200			177,200

TOTAL AMIDAMENT **251,800**

10 P6A7-UNB201 m Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

11 P151Q-UNB202 m2 Xarxa salvament per a caigudes de fauna a la bassa en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre. Inclou muntatge i impermeabilització de les unions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Xarxa salvament sobre paret bassa		3,000	2,000	1,000		6,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 06 BASSA NATURALITZADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2242-53C6 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Cubeta bassa d'inundació		670,000				670,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT **670,000**

2 P7B1-6Q5P m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Bassa inundació		670,000	1,200			804,000

TOTAL AMIDAMENT **804,000**

3 P771-5RIO m2 Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Superfície	Unitats	Ample	Alçada	
2	01.06/P7B1-6Q5P Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,140 a 190g/m2,s/adh.	V	804,000				804,000

TOTAL AMIDAMENT **804,000**

4 PR36-UNB202 m3 Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	01.06/P7B1-6Q5P Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,140 a 190g/m2,s/adh.	V	804,000			0,200	160,800

TOTAL AMIDAMENT **160,800**

5 P6A7-UNB201 m Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

6 PD5T-UNB201 u Connexió a arqueta existent de canalització inundable de bassa naturalitzada, amb reixa tipus entramada fixa d'acer galvanitzat i tub PE 250mm per a connexió amb pou existent. Instal·lada, connectada i en funcionament, tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 P2A0-UNB201 m3 Subministrament de sorra de reciclat mixt de formigó i ceràmica de 0 a 5mm

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P2251-UNB201 m3 Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ2P	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	REG/BASSES CIRCUIT PRINCIPAL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	ET- plenat			33,450	0,400	0,500	6,690
3	Plenat bassa - caseta bomba			15,500	0,040	0,700	0,434
4	Plenat /aspiració- caseta bomba			13,700	0,400	0,700	3,836
5	Buidat bassa - arqueta			42,000	0,400	0,500	8,400
6	Sobreeixidor bassa - arqueta			32,000	0,400	0,500	6,400
7	Bomba- arqueta			59,100	0,400	0,500	11,820
8	Ramal R1			151,500	0,400	0,500	30,300
9	Ramal R2 compartit			125,750	0,400	0,700	35,210
10	Ramal R2 ultim tram			70,900	0,400	0,500	14,180
11	Ramal R3			277,200	0,400	0,500	55,440
12	R2 - bassa inundació			52,500	0,400	0,700	14,700
13	canal inundació			7,250	0,400	0,700	2,030
14	REG DERIVACIONS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
15	BR1			14,230	0,400	0,500	2,846
16	BR2			27,220	0,400	0,500	5,444
17	BR3			5,480	0,400	0,500	1,096
18	BR4			16,540	0,400	0,500	3,308
19	BR5			14,840	0,400	0,500	2,968
20	BR6			15,160	0,400	0,500	3,032
21	BR7			5,740	0,400	0,500	1,148
22	BR8			47,440	0,400	0,500	9,488
23	BR9			11,370	0,400	0,500	2,274
24	BR10			6,490	0,400	0,500	1,298
25	BR11			3,550	0,400	0,500	0,710
26	BR12			52,200	0,400	0,500	10,440
27	BR13			27,170	0,400	0,500	5,434
28	BR14			1,390	0,400	0,500	0,278
29	BR15			2,000	0,400	0,500	0,400
30	BR16			22,650	0,400	0,500	4,530
31	BR8 - impacte 1			73,130	0,400	0,400	11,701
32	BR8 - rotators 1			87,700	0,400	0,400	14,032
33	BR8 - rotators 1			111,710	0,400	0,400	17,874
34	BR10 - impacte 2			97,990	0,400	0,400	15,678
35	BR11 - impacte 3			95,150	0,400	0,400	15,224
36	BR13 - DF1			52,110	0,400	0,400	8,338
37	BR13 -DF2			40,300	0,400	0,400	6,448
38	BR14 -DF3			74,000	0,400	0,400	11,840
39	BR15 -DF4			64,680	0,400	0,400	10,349
40	BR15 -DF5			59,780	0,400	0,400	9,565
41	BR16 -DF6			101,700	0,400	0,400	16,272

TOTAL AMIDAMENT **381,455**

EUR

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

2 P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra 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
1	01.07.01/P221D-DZ2P Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny fluix(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora	V	381,455				381,455

TOTAL AMIDAMENT **381,455**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 07 REG
Subcapítol 02 BOMBA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PNE3-UNB202 u Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 P4P3-UNB201 u Caseta per a reg, prefabricada de formigó armat per anar vist,2x2x2.5m, col·locada amb grua

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Reciente bomba de reg		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN44-FAM8 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PNH4-CJR0 u Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment. Inclou filtre per a instal·lació de reg de 3'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat. Inclou accessoris i peces auxiliars fins a connexió a aspiració i impulsió, maneguets antivibratoris i pressostat amb manòmetre, variador elèctric.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PN44-FAOL u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 PJM4-UNB201 u Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2''1/2, connectat a una bateria o a un ramal

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

7	PG04-UNB201	u	Subministrament i instal·lació de subquadre amb sortida de 50A protegida amb magnetotèrmic i diferencial, línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub protegida per corrugat de 110mm de diàmetre, subquadre en l'arribada de línia també protegit a 50A amb magnetotèrmic i diferencial. Inclou tota la instal·lació i comprovació. Inclou doble corrugat de 110mm de diàmetre.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 07 REG
Subcapítol 03 XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	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

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	PFB3-DVVZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	XARXA REG DN=90mm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Bassa - bomba			19,500			19,500
3	Bomba- arqueta			59,100			59,100
4	Ramal R1			151,500			151,500
5	Ramal R2			196,650			196,650
6	Ramal R3			280,860			280,860

TOTAL AMIDAMENT **707,610**

4	PDK1-DXAZ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PFB2-UNB201	u	Derivació en creu de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	PFB0-3Y40	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7	PFB0-3Y3A	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	PFB0-UNB201	u	Tap per a tub de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

9 PN33-ANQ7 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

10 PFB2-3XNH u Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

11 PFB3-DVZK m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	XARXA REG DN=63mm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	BR1			14,230			14,230
3	BR2			27,220			27,220
4	BR3			5,480			5,480
5	BR4			16,500			16,500
6	BR5			14,900			14,900
7	BR6			15,200			15,200
8	BR7			5,750			5,750
9	BR8			47,450			47,450
10	BR9			11,400			11,400
11	BR10			6,500			6,500
12	BR11			3,550			3,550
13	BR12			52,200			52,200
14	BR13			27,170			27,170
15	BR14			1,390			1,390
16	BR15			2,000			2,000
17	BR16			22,650			22,650
18	Trams verticals		16,000	0,300			4,800

TOTAL AMIDAMENT **278,390**

12 PFB0-UNB202 u Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

13 PJS5-HA2U u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

14 PJS1-6U6O u Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables, per connectar a boca de reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 PFB3-DVZ4 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	XARXA REG DN=40mm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	BR8 - impacte 1			73,130			73,130
3	BR8 - rotators 1			87,700			87,700
4	BR8 - rotators 1			111,710			111,710
5	BR10 - impacte 2			97,990			97,990
6	BR11 - impacte 3			95,150			95,150
7	BR13 - DF1			52,110			52,110
8	BR13 -DF2			40,300			40,300
9	BR14 -DF3			74,000			74,000
10	BR15 -DF4			64,680			64,680
11	BR15 -DF5			59,780			59,780
12	BR16 -DF6			101,700			101,700

TOTAL AMIDAMENT **858,250**

16 PJS1-UNB201 u Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" 'mascle, amb vàlvula antidrenatge, i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector, connectat amb bobina a la canonada, i regulat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	EMISSORS REG AERI PER ZONES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	A1 bosc perennifoli		4,000				4,000
3	A2 bosc caducifoli		3,000				3,000
4	Espai sensorial		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 PJSC-A7SZ u Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	EMISSORS REG AERI PER ZONES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Espai sensorial		28,000				28,000

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

18 PJSC-UNB201 u Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	EMISSORS REG AERI PER ZONES	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	TA tanca allunyament		51,000				51,000

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

19	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 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	**11,000**
20	PJSO-92LV	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
21	PJSO-92LS	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
22	PJSM-HBBG	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9A2-UNB201	m3	Paviment de tot-ú natural prodecent d'àrids naturals amb estesa amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ACABAT CAMINS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camins adaptats i practicables		2.695,860			0,100	269,586
3	Àrees repòs		1.299,600			0,100	129,960

TOTAL AMIDAMENT **399,546**

2	P9BA-UNB202	m2	Paviment de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm2, col·locada a trencadís a truc de maceta sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de caixa de paviment de la pròpia obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CAMINS SINGULARS	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	Camí Prat		45,900				45,900
3	Camí Bosc		97,400				97,400
4	Drecera		53,800				53,800

TOTAL AMIDAMENT **197,100**

3	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	LIMITS ZONA PLANTACIÓ	C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada	
2	I2		149,100			0,060	8,946
3	O		110,410			0,060	6,625

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,571**

4 P9Z1-UNB201 m Vorada de parterre, amb troncs de fusta conífera sense escorça, diàmetre de 12 a 15cm. Fixació al terreny amb varilla corrugada de diàmetre 10mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PARTERRES JARDÍ SENSORIAL	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	I2			39,500			39,500
3	I1			63,700			63,700
4	O			117,000			117,000

TOTAL AMIDAMENT **220,200**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 01 VEGETACIO RIPARIA
Títol (1) 01 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4JC-UNB201	u	Subministrament de planta ripària d'alcària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Iris pseudacorus		42,000				42,000
2	Lytrum salicaria		16,000				16,000
3	Phragmites australis		7,000				7,000
4	Scirpus holoschoenus		10,000				10,000
5	Typha angustifolia		17,000				17,000

TOTAL AMIDAMENT **92,000**

2 PR4H2-UNB201 u Subministrament de planta ripària d"alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 l, segons llistat d'espècies adscrites en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Monilia caerulea		13,000				13,000

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 01 VEGETACIO RIPARIA
Títol (1) 02 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**93,000**
2	PR61-8ZK0	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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	**13,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 02 TERRASSES I TALUS
Títol (1) 01 SUBMINISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR415-8TNW	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
2	PR454-8X7R	u	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PR459-8XJY	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
2	TERRASSA1		8,000				8,000
3	TERRASSA2		7,000				7,000

			TOTAL AMIDAMENT	**15,000**
4	PR450-UNB201	u	Subministrament de Quercus faginea d'alçària de > 150 cm, en contenidor de 10 l.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
6	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 02 TERRASSES I TALUS
Títol (1) 02 PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 20

			AMIDAMENT DIRECTE	**22,000**
2	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**

Obra	01	PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	02	TERRASSES I TALUS
Títol (1)	03	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	10-15 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Asphodelus fistulosus		214,000				214,000
3	Salvia officinalis var lavandulifolia		45,000				45,000
4	Salsola vermiculata		28,000				28,000
5	15-20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
6	Hedera helix		101,000				101,000
7	Buplerum fruticescens		29,000				29,000

TOTAL AMIDAMENT **417,000**

2	PR4EP-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 20 a 30 cm d'alçària en alvèol forestal de 400 cm3, segons llistat d'espècies descrits en la memòira i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Cistus albidus		140,000				140,000
2	Lygeum spartum		57,000				57,000
3	Stipa barbata		71,000				71,000

TOTAL AMIDAMENT **268,000**

3	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Lavandula latifolia		210,000				210,000
3	Salvia officinalis var lavandulifolia		78,000				78,000
4	Helycrisum stoechas		58,000				58,000
5	Santolina chamaecyparissus		129,000				129,000
6	Thymus vulgaris		65,000				65,000
7	20-30cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
8	Rosmarinus officinalis prostata		52,000				52,000
9	Erica multiflora		11,000				11,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 21

10	40-60	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
11	Retama sphaerocarpa		27,000				27,000
12	Lycium europaeum		42,000				42,000
13	Lygeum spartum		63,000				63,000
14	Retama monosperma		34,000				34,000
15	Rhamnus lycioides subs lycioides		21,000				21,000
16	Spartium junceum		22,000				22,000
17	Stipa tenacissima		71,000				71,000

TOTAL AMIDAMENT **883,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 02 TERRASSES I TALUS
Títol (1) 04 PLANTACIO ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **685,000**

2	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **883,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 03 ESCULLERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4HG-UNB20	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ESCULLERA BASSA REG	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Sedum album		45,000				45,000
3	Sempervivum tectorum		31,000				31,000

TOTAL AMIDAMENT **76,000**

2	PR64-F15Z	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

AMIDAMENT DIRECTE **76,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 02 BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol 01 SUBMINISTRAMENT ARBRES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR472-91IR	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
2	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
3	PR472-91JN	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	PR450-8WOA	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 02 BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol 02 PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
2	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 02 BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol 03 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Asphodelus fistulosus		65,000				65,000

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2	PR4GH-93Y3	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**26,000**
3	PR450-8WV9	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 23

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

4 PR4HA-UNB201 u Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Globularia alypum		38,000				38,000
3	Helichrysum stoechas		54,000				54,000
4	Helianthemum apenninum		63,000				63,000
5	Phlomis herba venti		65,000				65,000
6	Salvia officinalis var lavandulifolia		50,000				50,000
7	20-30cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
8	Genista hispanica sp occidentalis		52,000				52,000
9	Rosmarinus officinalis		28,000				28,000
10	30-40cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
11	Cistus clusii		38,000				38,000
12	Juniperus oxycedrus var. macrocarpa		24,000				24,000
13	40-60cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
14	Jasminum fruticans		62,000				62,000
15	Phillyrea latifolia		8,000				8,000
16	Pistacia lentiscus		26,000				26,000

TOTAL AMIDAMENT **508,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 02 BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol 04 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

2 PR61-8ZJF u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **508,000**

3 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

AMIDAMENT DIRECTE **65,000**

4 PR61-8ZLU u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 24

Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 03 ESPAI SENSORIAL
Títol 01 SUBMINISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
2	PR44E-8WB2	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	PR45A-8XND	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
4	PR445-8VSI	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 03 ESPAI SENSORIAL
Títol 02 PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**14,000**
2	PR60-8YG6	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 03 ESPAI SENSORIAL
Títol 03 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR498-UNB201	u	Subministrament d'Allium ampeloprasum en qualsevol presentació	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
2	PR498-92RF	u	Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
3	PR4JK-955W	u	Subministrament de Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 PR4JJ-955Q u Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

5 PR4A1-UNB201 u Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	10-15 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Satureja montana		15,000				15,000
3	Helianthemum syriacum		10,000				10,000
4	15-20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
5	Dorycnium pentaphyllum subsp. pentap		16,000				16,000

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

6 PR4HA-UNB201 u Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Santolina chamaecyparissus		18,000				18,000
3	Origanum vulgare		12,000				12,000
4	Thymus vulgaris		20,000				20,000
5	20-30cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
6	Rosmarinus officinalis		19,000				19,000
7	Salvia officinalis		12,000				12,000
8	Lavandula latifolia		28,000				28,000
9	Lavandula stoechas subsp stoechas		14,000				14,000

TOTAL AMIDAMENT **123,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 03 ESPAI SENSORIAL
Títol 04 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **41,000**

2 PR61-8ZI9 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **143,000**

3 PR64-F15X u Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **33,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 03 ESPAI SENSORIAL
Títol 05 SEMBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRA2-UNB201	m2	Sembra de barreja de llavors pol·linitazadores, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.

AMIDAMENT DIRECTE **89,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 04 BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol 01 BOSC
Títol (1) 01 SUBMNISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR415-8TNW	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

4	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

5	PR44D-8W3V	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 04 BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol 01 BOSC
Títol (1) 02 PLANTACIÓ ARBRES

UM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

2	PR60-8YQG	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 04 BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol 01 BOSC
Títol (1) 03 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Teucrium chamaedrys		80,000				80,000
3	Salvia officinalis var lavandulifolia		123,000				123,000
4	20-30cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
5	Osyris alba		52,000				52,000
6	Genista hispanica subsp occidentalis		92,000				92,000
7	Erica multiflora		55,000				55,000
8	Cistus clusii		50,000				50,000

TOTAL AMIDAMENT **452,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 04 BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol 01 BOSC
Títol (1) 04 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **452,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 04 BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol 02 ESCULLERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4HG-UNB20	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 28

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ESCULLERA BASSA INUNDACIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Sedum album		30,000				30,000
3	Sempervivum tectorum		20,000				20,000

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

2 PR64-F15Z 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

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 05 SEPARACIONS VEGETALS
Títol 01 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR416-8TQE	u	Subministrament d'Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l

AMIDAMENT DIRECTE **85,000**

2 PR4BQ-94DL u Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

3 PR4JG-9518 u Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

AMIDAMENT DIRECTE **58,000**

4 PR4GH-93Y9 u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l

AMIDAMENT DIRECTE **86,000**

5 PR4JH-UNB201 u Subministrament de Vinca major en test 11 cm

AMIDAMENT DIRECTE **90,000**

6 PR4HA-UNB201 u Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Aquilea odorata subsp odorata		14,000				14,000
3	20-30 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
4	Phlomis lychnitis		30,000				30,000
5	Salvia officinalis subsp lavandufolia		60,000				60,000
6	Coronilla juncea		92,000				92,000
7	Lavandula dentata		70,000				70,000
8	20-25 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
9	Lavandula stoechas subsp stoechas		74,000				74,000
10	30-60 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
11	Myrtus communis		63,000				63,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

12	Phillyrea latifolia		46,000					46,000
13	60-80 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
14	Sambucus nigra		21,000					21,000

TOTAL AMIDAMENT **470,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 05 SEPARACIONS VEGETALS
Títol 02 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-8ZJF	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **85,000**

2	PR61-8ZII	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **90,000**

3	PR61-8ZJB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **144,000**

4	PR61-8ZIG	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

5	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	15-20	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Aquilea odorata subp odorata		14,000				14,000
3	20-30	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
4	Coronilla juncea		92,000				92,000
5	Lavanda stoechas subs stoechas		74,000				74,000
6	Lavandula dentata		70,000				70,000
7	Phlomis lychnitis		30,000				30,000
8	Salvia officinalis var lavandulifolia		60,000				60,000
9	30-60	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
10	Mirtus comunis		63,000				63,000
11	Phillyrea latifolia		46,000				46,000
12	60-80	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
13	Sambucus nigra		21,000				21,000

TOTAL AMIDAMENT **470,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 30

Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 06 TANCA ALLUNYAMENT
Títol 01 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR450-8WO7	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

2	PR451-8WYN	u	Subministrament de Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

3	PR4JG-9518	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

4	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l

AMIDAMENT DIRECTE **48,000**

5	PR44G-8WHU	u	Subministrament de Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **36,000**

6	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Genista scorpius		38,000				38,000
2	Lonicera implexa		64,000				64,000
3	Rosa canina		12,000				12,000

TOTAL AMIDAMENT **114,000**

7	PR4BR-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 30 cm d'alçària, en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	30-40 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Coronilla valentina		57,000				57,000
3	Ruscus aculeatus		19,000				19,000
4	40-60 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
5	Lycium europaeum		12,000				12,000
6	Phillyrea latifolia		24,000				24,000
7	Retama monosperma		36,000				36,000
8	60-80 cm	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
9	Prunus spinosa		12,000				12,000

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 31

Títol 02 PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR64-F15Z	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	**114,000**
2	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**160,000**
3	PR61-8ZJU	u	Plantació d'arbust 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	**72,000**
4	PR61-8ZK8	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 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	**48,000**
5	PR60-8YPY	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**36,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 07 REPOSICIÓ ARBRAT
Títol 01 SUBMINISTRAMENT ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	PR45C-8XU9	u	Subministrament d'Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
4	PR411-8T1W	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
5	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
7	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 07 REPOSICIÓ ARBRAT
Títol 02 PLANTACIÓ ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
3	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
4	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 08 PRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRA2-4H3B	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	esplanada terrasses		2.917,000				2.917,000
2	esplanada circular		4.517,000			0,000	0,000
3	espai sensorial		428,000				428,000
4	espai central U2		2.257,000				2.257,000
5	espai central U5		985,000				985,000

EUR

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 33

TOTAL AMIDAMENT **6.587,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 09 PROTECCIONS IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRZ0-905E	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

AMIDAMENT DIRECTE **128,000**

2 RAETT047 m Subministrament i col·locació de tanca cinegètica de 1.5m d'alçada formades per malla metàl·lica nuada, normal o reforçada, suportada per pals de fusta cada 4m. Pals de fusta de pi silvestre, tractats en autoclau nivell IV, encastats directament al terreny mínim 25cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PROTECCIÓ DURANT IMPLANTACIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	A1			170,390			170,390
3	A2			121,820			121,820
4	TA			283,550			283,550
5	Espai sensorial			150,000			150,000

TOTAL AMIDAMENT **725,760**

3 P151N-UNB203 m Tanca provisional de soga de cànem de 3cm de diàmetre, recolzada sobre pals de fusta tractada de 1,5m d'alçada i 10cm de diàmetre amb un forat de 5cm de diàmetre per passar la soga. Pals de fusta cada 4m i encastats 0,5m al terreny. Excavació per mitjans manuals o mecànics. Inclou subministrament, transport i col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE **100,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 10 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ19-UNB201	u	Subministrament i col·locació de banc de taulons de fusta de pi roig amb certificació forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària, sense respatller, fixaxt mecànicament sobre dos rocs d'escullera, un a cada extrem.

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

2 PQ19-UNB202 U Conjunt de taula per a exterior, compost per taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau amb bancs sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat. Inclús anivellació dels components. Fusta amb certificació forestal.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3 PQ19-UNB203 u Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificació forestal, tractada en autoclau, de 3m de llargària, fixada mecànicament amb cargols d'acer inoxidables, col·locat sobre rases de formigó de calç. Capacitat 5 bibicletes.

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 PQT1-UNB202 u Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Superfície total de cobertura 25m2. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PQ30-HA6W u Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 11 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB91-UNB200 h Assessorament expert en disseny gràfic per cartelleria i senyals interpretatives

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Hores de dissenyador gràfic		10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 PB91-UNB201 u Disseny, impressió, edició i col·locació de cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Doble suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 180x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CARTELL INFORMATIU PARC	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2	Accessos i entrades		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 PB91-UNB202 u Disseny, impressió, edició i col·locació de faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Quàdruple suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 130x10cm i 80x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	INFORMACIÓ FAUNA I VEGETACIÓ	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Mirador bassa de reg		1,000				1,000
3	Entorn bassa naturalitzada		1,000				1,000
4	Espai sensorial		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 35

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	10,000			80,000

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	3,000			24,000

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	1,500			12,000

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	2,000			16,000

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

8 P1474-65MY u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 P1478-65NB u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 P147H-65NO u Faixa de protecció dorslumbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 P1483-EQEF u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	2,000			16,000

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

12 P148B-EQEM u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000	2,000			16,000

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 P1484-EQER u Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

Data: 27/01/23 Pàg.: 37

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 P1488-EQEY u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 P1489-FIGN u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 P1474-65MR u Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 P1477-UNB201 u Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.01/P1477-65LG Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,pmàxim de 400g	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PBC4-56GY m Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **100,000**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

3	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.03/PQUD-BIQY Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	01.12.03/PQUD-BIQY Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m	V	8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
11	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	170504		18,000				18,000
2	150101		0,500				0,500
3	170203		1,800				1,800
4	170201		0,600				0,600
5	170101		0,750				0,750
6	160504		0,030				0,030

TOTAL AMIDAMENT **21,680**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	170504		18,000				18,000
2	150101		0,500				0,500
3	170203		1,800				1,800
4	170201		0,600				0,600

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

AMIDAMENTS

5	170101		0,750				0,750

TOTAL AMIDAMENT **21,650**

2 I2R540C0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	170504		18,000				18,000
2	150101		0,500				0,500
3	170203		1,800				1,800
4	170201		0,600				0,600
5	170101		0,750				0,750

TOTAL AMIDAMENT **21,650**

Obra 01 PRESSUPOST RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 03 DEPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2RA-EU7W m3 Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	170504		18,000				18,000
2	150101		0,500				0,500
3	170203		1,800				1,800
4	170201		0,600				0,600
5	170101		0,750				0,750

TOTAL AMIDAMENT **21,650**

2 P2RA-EU4J m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	170504		18,000				18,000
2	150101		0,500				0,500
3	170203		1,800				1,800
4	170201		0,600				0,600
5	170101		0,750				0,750

TOTAL AMIDAMENT **21,650**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS I

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	33,02	€
P-2	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04	€
P-3	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	54,81	€
P-4	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	27,29	€
P-5	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19	€
P-6	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77	€
P-7	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	19,17	€
P-8	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94	€
P-9	P1477-UNB201	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara (CINC EUROS)	5,00	€
P-10	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29	€
P-11	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	26,28	€
P-12	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	9,10	€
P-13	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23	€
P-14	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1,66	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P-16	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13 €
P-17	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	18,03 €
P-18	P1483-EQEF	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €
P-19	P1484-EQER	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,48 €
P-20	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-21	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	15,73 €
P-22	P148B-EQEM	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11,99 €
P-23	P151N-UNB201	m	Tanca de protecció o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada amb suports d'acer encastats al terreny (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62 €
P-24	P151N-UNB203	m	Tanca provisional de soga de cànem de 3cm de diàmetre, recolzada sobre pals de fusta tractada de 1,5m d'alçada i 10cm de diàmetre amb un forat de 5cm de diàmetre per passar la soga. Pals de fusta cada 4m i encastats 0,5m al terreny. Excavació per mitjans manuals o mecànics. Inclou subministrament, transport i col·locació. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63 €
P-25	P151Q-UNB202	m2	Xarxa salvament per a caigudes de fauna a la bassa en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre. Inclou muntatge i impermeabilització de les unions. (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72 €
P-26	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	36,43 €
P-27	P1A3-UNB201	m	Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes. (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	40,25 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	P1A3-UNB202	u	Desconnexió del reg existent en àmbit d'actuació, en un punt. Tall i segellat de tub existent per interrompre el pas de l'aigua. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	64,65 €
P-29	P2140-UNB201	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de reixat metàl·lic, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva utilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	19,85 €
P-30	P2143-UNB201	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-31	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19 €
P-32	P2146-UNB201	m2	Demolició de paviment de formigó en massa i peces ceràmiques tipus rasilla de fins a 5 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P-33	P2146-UNB202	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-34	P2146-UNB204	m2	Demolició de paviment de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-35	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-36	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	31,73 €
P-37	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	56,83 €
P-38	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93 €
P-39	P214S-UNB201	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €
P-40	P214X-UNB201	m2	Picat i perforació puntual de solera de formigó armat, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador. Un forat per m2. (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-41	P214X-UNB202	m2	Picat i perforació puntual de restes de fonamentació i solera d'edificació, amb retroexcavadora amb martell trencador. A raó de 2 forats per m2. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (CENT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	100,77 €
P-43	P2217-UNB201	m3	Excavació per esplanació en terres realitzada amb mitjans mecànis, càrrega i transport interior de l'obra màxim 250m, estesa i compactat del material. Terres de reblert inclouen terra vegetal, terra solta i runa. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P-44	P2217-UNB202	m3	Excavació en capa de terra vegetal realitzada amb mitjans mecànics, càrrega i transport per l'interior de l'obra, màxim 250m, i estesa del material. (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-45	P221D-DZ2P	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
P-46	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-47	P2242-UNB201	m2	Acabat, perfilada i allisada de talussos amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P-48	P2251-UNB201	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-49	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	28,13 €
P-50	P2257-UNB201	m3	Subbase material matxucat de la pròpia obra,amb càrrega, transport intern obra màxim 250m,estesa i piconatge del material al 100 % del PM. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21 €
P-51	P2257-UNB202	m3	Càrrega, transport intern obra màxim 250m, estesa i compactat de material matxucat reciclat de la pròpia demolició de l'obra. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €
P-52	P2258-UNB201	m3	Subministrament, estesa i compactació de terres adequades, en tongades fins a 50cm. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-53	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P-54	P2A0-UNB201	m3	Subministrament de sorra de reciclat mixt de formigó i ceràmica de 0 a 5mm (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30 €
P-55	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	24,81 €
P-56	P2R6-4I5L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	P2RA-EU2O	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-58	P2RA-EU4J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-59	P2RA-EU7W	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-60	P2RM-UNB201	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P-61	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (CINQUANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	50,20 €
P-62	P4P3-UNB201	u	Caseta per a reg, prefabricada de formigó armat per anar vist,2x2x2.5m, col·locada amb grua (MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.323,90 €
P-63	P4T3-UNB201	m	Reparació i restauració de coronament de mur de contenció existent, de pedra, amb coronament de peça ceràmica recuperada de la pròpia obra (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	69,33 €
P-64	P4T3-UNB202	m2	Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques amb peces recuperades de l'obra i el nou límit com l'existent. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	49,76 €
P-65	P4T3-UNB203	m2	Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra i rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis, deixant mur preparat per pintar. (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	49,32 €
P-66	P6A2-UNB201	u	Col·locació de porta existent de reixat metàl·lic, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	75,87 €
P-67	P6A5-DRMM	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	25,77 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	P6A7-UNB201	m	Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm. (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	39,90 €
P-69	P771-5RIO	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie (DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	17,85 €
P-70	P7B1-6Q5P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P-71	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €
P-72	P9A2-UNB201	m3	Paviment de tot-ú natural prodecent d'àrids naturals amb estesa amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P-73	P9BA-UNB202	m2	Paviment de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm2, col·locada a trencadís a truc de maceta sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de caixa de paviment de la pròpia obra. (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P-74	P9G5-UNB201	m2	Reparació i condicionament de rampa de formigó existent (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	29,55 €
P-75	P9Z1-UNB201	m	Vorada de parterre, amb troncs de fusta conífera sense escorça, diàmetre de 12 a 15cm. Fixació al terreny amb varilla corrugada de diàmetre 10mm. (SETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	16,07 €
P-76	PB91-UNB200	h	Assessorament expert en disseny gràfic per cartelleria i senyals interpretatives (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	50,33 €
P-77	PB91-UNB201	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Doble suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 180x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	451,08 €
P-78	PB91-UNB202	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Quàdruple suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 130x10cm i 80x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	395,08 €
P-79	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87 €
P-80	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	12,32 €
P-82	PD53-B6EI	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	212,42 €
P-83	PD59-UNB201	u	Sobreeixidor amb canal prefabricada de formigó en forma de U amb reixa de 2,50mL, 30cm amplada interior, sobre pericó sifònic de 60x60x60, connectat a tub PE de sortida 125mm diàmetre. Inclou subministrament, col·locació i unió de totes les peces i accessoris. Segons plànols de detall (CENT CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	150,39 €
P-84	PD5T-UNB201	u	Connexió a arqueta existent de canalització inundable de bassa naturalitzada, amb reixa tipus entramada fixa d'acer galvanitzat i tub PE 250mm per a connexió amb pou existent. Instal·lada, connectada i en funcionament, tot inclòs. (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	497,49 €
P-85	PDK1-DXAZ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (VUITANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	89,19 €
P-86	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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 (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	117,94 €
P-87	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 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	84,14 €
P-88	PFB0-3Y3A	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	52,76 €
P-89	PFB0-3Y40	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	64,09 €
P-90	PFB0-UNB201	u	Tap per a tub de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,64 €
P-91	PFB0-UNB202	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	46,42 €
P-92	PFB2-3XNH	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	38,57 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	PFB2-UNB201	u	Derivació en creu de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	48,16 €
P-94	PFB3-DVVZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88 €
P-95	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	27,37 €
P-96	PFB3-DVXW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	66,90 €
P-97	PFB3-DVZ4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 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 (TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	13,15 €
P-98	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	19,95 €
P-99	PG04-UNB201	u	Subministrament i instal·lació de subquadre amb sortida de 50A protegida amb magnetotèrmic i diferencial, línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub protegida per corrugat de 110mm de diàmetre, subquadre en l'arribada de línia també protegit a 50A amb magnetotèrmic i diferencial. Inclou tota la instal·lació i comprovació. Inclou doble corrugat de 110mm de diàmetre. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-100	PJM4-UNB201	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	213,78 €
P-101	PJS1-6U6O	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables, per connectar a boca de reg (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	699,26 €
P-102	PJS1-UNB201	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" 'mascle, amb vàlvula antidrenatge, i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50 €
P-103	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	287,94 €
P-104	PJSC-A7SZ	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	29,38 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	PJSC-UNB201	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina (VINT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	20,81 €
P-106	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs. (CENT UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	101,04 €
P-107	PJSL-H9A7	u	Pala metàl·lica de reg de 50 cm, inclòs marc, instal·lada i provada (QUARANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	48,11 €
P-108	PJSM-HBBG	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	59,87 €
P-109	PJSO-92LS	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	112,37 €
P-110	PJSO-92LV	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	173,69 €
P-111	PN33-ANQ7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	151,73 €
P-112	PN44-FAM8	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	148,21 €
P-113	PN44-FAOL	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	118,30 €
P-114	PNE3-UNB202	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90, col·locat (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	73,39 €
P-115	PNH4-CJR0	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment. Inclou filtre per a instal·lació de reg de 3" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat. Inclou accessoris i peces auxiliars fins a	4.328,98 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			connexió a aspiració i impulsió, maneguets antivibratoris i pressostat amb manòmetre, variador elèctric. (QUATRE MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-116	PQ19-UNB201	u	Subministrament i col·locació de banc de taulons de fusta de pi roig amb certificació forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària, sense respatller, fixaxt mecànicament sobre dos rocs d'escullera, un a cada extrem. (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	264,50	€
P-117	PQ19-UNB202	U	Conjunt de taula per a exterior, compost per taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau amb bancs sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat. Inclús anivellació dels components. Fusta amb certificació forestal. (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	770,11	€
P-118	PQ19-UNB203	u	Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificació forestal, tractada en autoclau, de 3m de llargària, fixada mecànicament amb cargols d'acer inoxidables, col·locat sobre rases de formigó de calç. Capacitat 5 bibicletes. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	234,34	€
P-119	PQ30-HA6W	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	554,79	€
P-120	PQB6-UNB201	u	Protecció d'arbres amb taulons de fusta fins a 1,80m d'altura. Separació de taulons en funció del diàmetre del tronc, fixats amb filferro i marcats amb cinta de balisament. (DEU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	10,22	€
P-121	PQT1-UNB202	u	Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Superfície total de cobertura 25m2. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable. (CINC MIL QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.044,74	€
P-122	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	69,34	€
P-123	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	19,04	€
P-124	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	80,84	€
P-125	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	72,61	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-126	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	62,13 €
P-127	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (VUITANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	81,15 €
P-128	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	123,92 €
P-129	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	51,70 €
P-130	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	22,53 €
P-131	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	62,93 €
P-132	PR36-UNB202	m3	Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics. (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P-133	PR411-8T1W	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	91,09 €
P-134	PR415-8TNW	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	44,65 €
P-135	PR416-8TQE	u	Subministrament d'Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l (VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	8,29 €
P-136	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (VUITANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	87,17 €
P-137	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	128,02 €
P-138	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	83,69 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	PR445-8VSI	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	511,40 €
P-140	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	44,09 €
P-141	PR44D-8W3V	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,54 €
P-142	PR44E-8WB2	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	159,50 €
P-143	PR44G-8WHU	u	Subministrament de Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ (QUARANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	48,11 €
P-144	PR450-8WO7	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26 €
P-145	PR450-8WOA	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	28,77 €
P-146	PR450-8WV9	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26 €
P-147	PR450-UNB201	u	Subministrament de Quercus faginea d'alçària de > 150 cm, en contenidor de 10 l. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	28,77 €
P-148	PR451-8WYN	u	Subministrament de Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	13,27 €
P-149	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	28,63 €
P-150	PR454-8X7R	u	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS)	4,00 €
P-151	PR459-8XJY	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	108,32 €
P-152	PR45A-8XND	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	105,51 €
P-153	PR45C-8XU9	u	Subministrament d'Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	51,35 €
P-154	PR472-91IR	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-155	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	54,08	€
P-156	PR472-91JN	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (SETANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	76,18	€
P-157	PR498-92RF	u	Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-158	PR498-UNB201	u	Subministrament d'Allium ampeloprasum en qualsevol presentació (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-159	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60	€
P-160	PR4BQ-94DL	u	Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	13,41	€
P-161	PR4BR-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 30 cm d'alçària, en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85	€
P-162	PR4EP-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 20 a 30 cm d'alçària en alvèol forestal de 400 cm3, segons llistat d'espècies descrits en la memòira i el PPT. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76	€
P-163	PR4GH-93Y3	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	43,03	€
P-164	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	43,03	€
P-165	PR4H2-UNB201	u	Subministrament de planta ripària d''alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 l, segons llistat d'espècies adscrites en la memòria i el PPT. (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72	€
P-166	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84	€
P-167	PR4HG-UNB201	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60	€
P-168	PR4JC-UNB201	u	Subministrament de planta ripària d'alcària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i PPT. (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78	€
P-169	PR4JG-9518	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	11,07	€
P-170	PR4JH-UNB201	u	Subministrament de Vinca major en test 11 cm (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-171	PR4JJ-955Q	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70 €
P-172	PR4JK-955W	u	Subministrament de Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P-173	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,74 €
P-174	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	33,52 €
P-175	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,68 €
P-176	PR60-8YG6	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	169,16 €
P-177	PR60-8YPY	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (QUARANTA-TRES EUROS)	43,00 €
P-178	PR60-8YQG	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (TRENTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	30,39 €
P-179	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P-180	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg (DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	10,89 €
P-181	PR61-8ZIG	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	21,27 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-182	PR61-8ZII	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2,86 €
P-183	PR61-8ZJB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	26,72 €
P-184	PR61-8ZJF	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	8,62 €
P-185	PR61-8ZJU	u	Plantació d'arbust 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 (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26 €
P-186	PR61-8ZK0	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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 (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P-187	PR61-8ZK8	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 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 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49 €
P-188	PR61-8ZLU	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	33,18 €
P-189	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	51,63 €
P-190	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P-191	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16 €
P-192	PR64-F15Z	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 (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77 €
P-193	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 (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-194	PRA2-4H3B	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38 €
P-195	PRA2-UNB201	m2	Sembra de barreja de llavors pol·linitazadores, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34 €
P-196	PRZ0-905E	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,34 €
P-197	RAETT047	m	Subministrament i col·locació de tanca cinegètica de 1.5m d'alçada formades per malla metàl·lica nuada, normal o reforçada, suportada per pals de fusta cada 4m. Pals de fusta de pi silvestre, tractats en autoclau nivell IV, encastats directament al terreny mínim 25cm. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	24,28 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS II

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	**33,02**	**€**
			Altres conceptes	33,02000	€
P-2	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	**15,04**	**€**
			Altres conceptes	15,04000	€
P-3	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	**54,81**	**€**
			Altres conceptes	54,81000	€
P-4	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**27,29**	**€**
			Altres conceptes	27,29000	€
P-5	P1473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**21,19**	**€**
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	21,19000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	P1474-65M	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**7,77**	**€**
	B1474-0XKT	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	7,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	**19,17**	**€**
	B1474-0XL0	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	19,17000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,94**	**€**
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	P1477-UNB	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara	**5,00**	**€**
	B1477-UNB20	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara	5,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**18,29**	**€**
	B1478-0XLD	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18,29000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumbar	**26,28**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbar	26,28000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	**9,10**	**€**
	B147J-0XKN	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,10000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	P147L-EQD	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	**3,23**	**€**
	B147J-0XKP	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,23000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	P147N-EPX	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,66**	**€**
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,66000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	P147Y-EPW	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	**0,26**	**€**
	B147Y-0XJE	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**8,13**	**€**
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	**18,03**	**€**
	B1480-0XLP	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,03000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-18	P1483-EQE	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	**7,15**	**€**
	B1483-0XM1	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	7,15000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-19	P1484-EQE	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	**35,48**	**€**
	B1484-0XLK	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	35,48000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-20	P1488-EQE	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**7,38**	**€**
	B1488-0XLH	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	7,38000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	**15,73**	**€**
	B1489-0NFT	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	15,73000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,00000	€
P-22	P148B-EQE	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	**11,99**	**€**
	B148B-0XLU	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,99000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	P151N-UNB	m	Tanca de protecció o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada amb suports d'acer encastats al terreny	**2,62**	**€**
	B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,60500	€
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,53550	€
			Altres conceptes	1,47950	€
P-24	P151N-UNB	m	Tanca provisional de soga de cànem de 3cm de diàmetre, recolzada sobre pals de fusta tractada de 1,5m d'alçada i 10cm de diàmetre amb un forat de 5cm de diàmetre per passar la soga. Pals de fusta cada 4m i encastats 0,5m al terreny. Excavació per mitjans manuals o mecànics. Inclou subministrament, transport i col·locació.	**8,63**	**€**
	BQU1PALF	u	Pal de fusta tractada de 2 m i 10 cm de diàmetre amb punxa en un extrem i forat de 5 cm a l'altre	1,00000	€
	BQU1CORD	m	Soga de cànem de 30 mm de diam.	6,30000	€
			Altres conceptes	1,33000	€
P-25	P151Q-UNB	m2	Xarxa salvament per a caigudes de fauna a la bassa en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre. Inclou muntatge i impermeabilització de les unions.	**19,72**	**€**
	B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,36520	€
	B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,22800	€
	B0DZ3-0F6H	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,02300	€
	B15Z0-0MDS	m	Corda de poliamida de 6 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,07500	€
			Altres conceptes	19,02880	€
P-26	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	**36,43**	**€**
	B44Z-0M1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	22,75000	€
	B0D21-07P1	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	5,52000	€
			Altres conceptes	8,16000	€
P-27	P1A3-UNB2	m	Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes.	**40,25**	**€**
			Altres conceptes	40,25000	€
P-28	P1A3-UNB2	u	Desconnexió del reg existent en àmbit d'actuació, en un punt. Tall i segellat de tub existent per interrompre el pas de l'aigua.	**64,65**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB0-UNB202	u	Tap final de polietilè, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	15,04000 €
			Altres conceptes	49,61000 €
P-29	P2140-UNB	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de reixat metàl·lic, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva utilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**19,85** €
			Altres conceptes	19,85000 €
P-30	P2143-UNB	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1,69** €
			Altres conceptes	1,69000 €
P-31	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,19** €
			Altres conceptes	3,19000 €
P-32	P2146-UNB	m2	Demolició de paviment de formigó en massa i peces ceràmiques tipus rasilla de fins a 5 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**2,41** €
			Altres conceptes	2,41000 €
P-33	P2146-UNB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**2,93** €
			Altres conceptes	2,93000 €
P-34	P2146-UNB	m2	Demolició de paviment de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**3,15** €
			Altres conceptes	3,15000 €
P-35	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,41** €
			Altres conceptes	4,41000 €
P-36	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**31,73** €
			Altres conceptes	31,73000 €
P-37	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**56,83** €
			Altres conceptes	56,83000 €
P-38	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**1,93** €
			Altres conceptes	1,93000 €
P-39	P214S-UNB	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**3,71** €
			Altres conceptes	3,71000 €
P-40	P214X-UNB	m2	Picat i perforació puntual de solera de formigó armat, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador. Un forat per m2.	**0,74** €
			Altres conceptes	0,74000 €
P-41	P214X-UNB	m2	Picat i perforació puntual de restes de fonamentació i solera d'edificació, amb retroexcavadora amb martell trencador. A raó de 2 forats per m2.	**0,67** €
			Altres conceptes	0,67000 €
P-42	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	**100,77** €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Altres conceptes	100,77000		€
P-43	P2217-UNB	m3	Excavació per esplanació en terres realitzada amb mitjans mecànis, càrrega i transport interior de l'obra màxim 250m, estesa i compactat del material. Terres de reblert inclouen terra vegetal, terra solta i runa.		**3,52**	€
			Altres conceptes	3,52000		€
P-44	P2217-UNB	m3	Excavació en capa de terra vegetal realitzada amb mitjans mecànics, càrrega i transport per l'interior de l'obra, màxim 250m, i estesa del material.		**4,17**	€
			Altres conceptes	4,17000		€
P-45	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		**8,51**	€
			Altres conceptes	8,51000		€
P-46	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM		**2,71**	€
			Altres conceptes	2,71000		€
P-47	P2242-UNB	m2	Acabat, perfilada i allisada de talussos amb mitjans mecànics		**1,05**	€
			Altres conceptes	1,05000		€
P-48	P2251-UNB	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim		**0,90**	€
			Altres conceptes	0,90000		€
P-49	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		**28,13**	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,99500		€
			Altres conceptes	18,13500		€
P-50	P2257-UNB	m3	Subbase material matxucat de la pròpia obra,amb càrrega, transport intern obra màxim 250m,estesa i piconatge del material al 100 % del PM.		**4,21**	€
			Altres conceptes	4,21000		€
P-51	P2257-UNB	m3	Càrrega, transport intern obra màxim 250m, estesa i compactat de material matxucat reciclat de la pròpia demolició de l'obra.		**3,89**	€
			Altres conceptes	3,89000		€
P-52	P2258-UNB	m3	Subministrament, estesa i compactació de terres adequades, en tongades fins a 50cm.		**5,58**	€
	B03E-05OH	m3	Terra tolerable	4,40000		€
			Altres conceptes	1,18000		€
P-53	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM		**1,70**	€
			Altres conceptes	1,70000		€
P-54	P2A0-UNB2	m3	Subministrament de sorra de reciclat mixt de formigó i ceràmica de 0 a 5mm		**16,30**	€
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	16,30400		€
			Altres conceptes	-0,00400		€
P-55	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals		**24,81**	€
			Altres conceptes	24,81000		€
P-56	P2R6-4I5L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		**8,53**	€
			Altres conceptes	8,53000		€
P-57	P2RA-EU2O	m3	Disposició 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		**26,20**	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		
	B2RA-28US	t	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-58	P2RA-EU4J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**22,78**	**€**
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-59	P2RA-EU7W	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**26,20**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-60	P2RM-UNB2	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	**7,06**	**€**
			Altres conceptes	7,06000	€
P-61	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	**50,20**	**€**
	B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	20,14320	€
			Altres conceptes	30,05680	€
P-62	P4P3-UNB2	u	Caseta per a reg, prefabricada de formigó armat per anar vist,2x2x2.5m, col·locada amb grua	**1.323,90**	**€**
	B4P7-1AXD	u	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 35x35 cm, de 3 m d'alçària lliure màxima, per anar vist, amb armadura de capacitat mecànica de 650 a 900 kN/m, amb dues mènsules a dues cares i a nivell, per a encastar a la base	720,96000	€
	B4L1-0LLA	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 12 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 22,0 a 32,9 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	282,81800	€
	BAF5-1345	m2	Porta d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	271,94000	€
			Altres conceptes	48,18200	€
P-63	P4T3-UNB2	m	Reparació i restauració de coronament de mur de contenció existent, de pedra, amb coronament de peça ceràmica recuperada de la pròpia obra	**69,33**	**€**
	B0FG3-0EB0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	0,44000	€
			Altres conceptes	68,89000	€
P-64	P4T3-UNB2	m2	Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques amb peces recuperades de l'obra i el nou límit com l'existent.	**49,76**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0FG3-0EB0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	0,44000	€
			Altres conceptes	49,32000	€
P-65	P4T3-UNB2	m2		**49,32**	**€**
			Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra i rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis, deixant mur preparat per pintar.		
	B0FG3-0EB0	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 20x20x1,6 cm	0,22000	€
			Altres conceptes	49,10000	€
P-66	P6A2-UNB2	u	Col·locació de porta existent de reixat metàl·lic, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom	**75,87**	**€**
			Altres conceptes	75,87000	€
P-67	P6A5-DRM	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	**25,77**	**€**
	B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	5,33800	€
	B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	4,11045	€
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de diàmetre 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	6,12000	€
			Altres conceptes	10,20155	€
P-68	P6A7-UNB2	m	Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.	**39,90**	**€**
	B6A3-UNB203	m	Tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm.	19,56000	€
			Altres conceptes	20,34000	€
P-69	P771-5RIO	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	**17,85**	**€**
	B776-0KRD	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 2 mm no resistent a la intempèrie	2,82405	€
			Altres conceptes	15,02595	€
P-70	P7B1-6Q5P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	**2,68**	**€**
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,95700	€
			Altres conceptes	1,72300	€
P-71	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	**11,77**	**€**
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	5,08011	€
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	2,20200	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,24300	€
			Altres conceptes	3,24489	€
P-72	P9A2-UNB2	m3	Paviment de tot-ú natural prodecent d'àrids naturals amb estesa amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM	**18,25**	**€**
	B03F-UNB201	m3	Tot-u natural procedent d'àrids naturals	11,16500	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08900 €
			Altres conceptes	6,99600 €
P-73	P9BA-UNB2	m2	Paviment de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm2, col·locada a trencadís a truc de maceta sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de caixa de paviment de la pròpia obra.	**7,44** €
			Altres conceptes	7,44000 €
P-74	P9G5-UNB2	m2	Reparació i condicionament de rampa de formigó existent	**29,55** €
			Altres conceptes	29,55000 €
P-75	P9Z1-UNB2	m	Vorada de parterre, amb troncs de fusta conífera sense escorça, diàmetre de 12 a 15cm. Fixació al terreny amb varilla corrugada de diàmetre 10mm.	**16,07** €
	BRIR-H6V6	m3	Troncs de fusta de conífera sense escorça	1,67796 €
			Altres conceptes	14,39204 €
P-76	PB91-UNB2	h	Assessorament expert en disseny gràfic per cartelleria i senyals interpretatives	**50,33** €
			Altres conceptes	50,33000 €
P-77	PB91-UNB2	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Doble suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 180x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30.	**451,08** €
	BBM4-UNB20	u	Cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	410,00000 €
			Altres conceptes	41,08000 €
P-78	PB91-UNB2	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Quàdruple suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 130x10cm i 80x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30.	**395,08** €
	BBM4-UNB20	u	Faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat	330,00000 €
			Altres conceptes	65,08000 €
P-79	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista	**13,87** €
	BBB7-19LZ	u	Senyal manual per a senyalista	13,87000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-80	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	**6,94** €
	BBC6-0R91	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	5,18000 €
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,15120 €
			Altres conceptes	1,60880 €
P-81	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	**12,32** €
	BBC7-0R8R	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	11,83000 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-82	PD53-B6EI	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada	**212,42** €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD56-2OBQ	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat	190,38000	€
			Altres conceptes	22,04000	€
P-83	PD59-UNB2	u	Sobreeixidor amb canal prefabricada de formigó en forma de U amb reixa de 2,50mL, 30cm amplada interior, sobre pericó sifònic de 60x60x60, connectat a tub PE de sortida 125mm diàmetre. Inclou subministrament, col·locació i unió de totes les peces i accessoris. Segons plànols de detall	**150,39**	**€**
	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	3,02425	€
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	28,55600	€
	BD31-20GL	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	110,36000	€
			Altres conceptes	8,44975	€
P-84	PD5T-UNB2	u	Connexió a arqueta existent de canalització inundable de bassa naturalitzada, amb reixa tipus entramada fixa d'acer galvanitzat i tub PE 250mm per a connexió amb pou existent. Instal·lada, connectada i en funcionament, tot inclòs.	**497,49**	**€**
	BD5J-0M4Z	u	Reixa entramada 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 C250	52,12000	€
			Altres conceptes	445,37000	€
P-85	PDK1-DXAZ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**89,19**	**€**
	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	0,23331	€
	BDD1-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	69,29000	€
			Altres conceptes	19,66669	€
P-86	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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	**117,94**	**€**
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	49,43000	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	3,60186	€
			Altres conceptes	64,90814	€
P-87	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	**84,14**	**€**
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	2,75032	€
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	21,79000	€
			Altres conceptes	59,59968	€
P-88	PFB0-3Y3A	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**52,76**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB0-0AB5	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	36,08000	€
			Altres conceptes	16,68000	€
P-89	PFB0-3Y40	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**64,09**	**€**
	BFB0-0ABV	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	47,41000	€
			Altres conceptes	16,68000	€
P-90	PFB0-UNB2	u	Tap per a tub de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**23,64**	**€**
	BFB0-UNB202	u	Tap final de polietilè, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	15,04000	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-91	PFB0-UNB2	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	**46,42**	**€**
	BFB0-UNB201	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	37,82000	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-92	PFB2-3XNH	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	**38,57**	**€**
	BFB2-0A7N	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar	20,06000	€
			Altres conceptes	18,51000	€
P-93	PFB2-UNB2	u	Derivació en creu de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	**48,16**	**€**
	BFB2-0A82	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar	29,93400	€
			Altres conceptes	18,22600	€
P-94	PFB3-DVVZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa	**20,88**	**€**
	BFB3-099P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió	4,25340	€
			Altres conceptes	16,62660	€
P-95	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	**27,37**	**€**
	BFB3-095J	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,73200	€
			Altres conceptes	20,63800	€
P-96	PFB3-DVX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	**66,90**	**€**
	BFB3-096U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	26,77500	€
			Altres conceptes	40,12500	€
P-97	PFB3-DVZ4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 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	**13,15**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,03700	€
	BFB3-097A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,74460	€
			Altres conceptes	10,31840	€
P-98	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**19,95**	**€**
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,09100	€
	BFYH-0A6I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,26000	€
	BFWF-09VH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	4,99200	€
			Altres conceptes	12,60700	€
P-99	PG04-UNB2	u	Subministrament i instal·lació de subquadre amb sortida de 50A protegida amb magnetotèrmic i diferencial, línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub protegida per corrugat de 110mm de diàmetre, subquadre en l'arribada de línia també protegit a 50A amb magnetotèrmic i diferencial. Inclou tota la instal·lació i comprovació. Inclou doble corrugat de 110mm de diàmetre.	**2.500,00**	**€**
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-100	PJM4-UNB2	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal	**213,78**	**€**
	BJM3-UNB201	u	Comptador d'aigua d'esfera seca per a DN65, pressió màxima de treball 10 ATM, transmissió magnètica protegida, cos de fundició GG25, per connectar al ramal	204,75000	€
			Altres conceptes	9,03000	€
P-101	PJS1-6U6O	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables, per connectar a boca de reg	**699,26**	**€**
	BJS4-UNB201	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables	630,48000	€
			Altres conceptes	68,78000	€
P-102	PJS1-UNB2	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" 'mascle, amb vàlvula antidrenatge, i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	**33,50**	**€**
	BJS9-28M5	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 3/4"	0,34000	€
	BJS4-UNB202	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" ' mascle, amb vàlvula antidrenatge i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de sector	4,50000	€
			Altres conceptes	28,66000	€
P-103	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	**287,94**	**€**
	BJS6-H5IQ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	209,69000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000	€
			Altres conceptes	44,08000	€
P-104	PJSC-A7SZ	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina	**29,38**	**€**
	BJSD-2DOS	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	14,75000	€
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,30000	€
			Altres conceptes	14,33000	€
P-105	PJSC-UNB2	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina	**20,81**	**€**
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,30000	€
	BJSD-UNB201	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,31000	€
			Altres conceptes	17,20000	€
P-106	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs.	**101,04**	**€**
	BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	65,57000	€
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,63000	€
			Altres conceptes	30,84000	€
P-107	PJSL-H9A7	u	Pala metàl·lica de reg de 50 cm, inclòs marc, instal·lada i provada	**48,11**	**€**
	BJSL-H6DT	u	Conjunt de marc metàl·lic i pala de reg de 50 cm d'amplada	33,35000	€
	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	3,52160	€
			Altres conceptes	11,23840	€
P-108	PJSM-HBB	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	**59,87**	**€**
	BJSM-H6R9	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	42,44000	€
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	1,04100	€
			Altres conceptes	16,38900	€
P-109	PJSO-92LS	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**112,37**	**€**
	BJSO-26IH	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	87,46000	€
			Altres conceptes	24,91000	€
P-110	PJSO-92LV	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**173,69**	**€**
	BJSO-26IK	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	148,78000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	24,91000	€
P-111	PN33-ANQ7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	**151,73**	**€**
	BN33-2JZP	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	87,53000	€
			Altres conceptes	64,20000	€
P-112	PN44-FAM8	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**148,21**	**€**
	BN45-2J26	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	110,38000	€
			Altres conceptes	37,83000	€
P-113	PN44-FAOL	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**118,30**	**€**
	BN45-2J2J	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	95,37000	€
			Altres conceptes	22,93000	€
P-114	PNE3-UNB2	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90, col·locat	**73,39**	**€**
	BNE3-UNB20	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90.	41,56000	€
			Altres conceptes	31,83000	€
P-115	PNH4-CJR0	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment. Inclou filtre per a instal·lació de reg de 3" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat. Inclou accessoris i peces auxiliars fins a connexió a aspiració i impulsió, maneguets antivibratoris i pressostat amb manòmetre, variador elèctric.	**4.328,98**	**€**
	BNE3-28L9	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	76,18000	€
	BNH3-331Q	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25)	4.109,51000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	143,29000	€
P-116	PQ19-UNB2	u	Subministrament i col·locació de banc de taulons de fusta de pi roig amb certificació forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària, sense respatller, fixaxt mecànicament sobre dos rocs d'escullera, un a cada extrem.	**264,50**	**€**
	BQ11-UNB201	u	Banc de taulons de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 2m de llargària.	214,15000	€
			Altres conceptes	50,35000	€
P-117	PQ19-UNB2	U	Conjunt de taula per a exterior, compost per taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau amb bancs sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat. Inclús anivellació dels components. Fusta amb certificació forestal.	**770,11**	**€**
	MT52MUG215	U	Taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	421,67000	€
	MT52MUG217	U	Banc sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat.	336,36000	€
			Altres conceptes	12,08000	€
P-118	PQ19-UNB2	u	Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificació forestal, tractada en autoclau, de 3m de llargària, fixada mecànicament amb cargols d'acer inoxidables, col·locat sobre rases de formigó de calç. Capacitat 5 bibicletes.	**234,34**	**€**
	BQ11-UNB202	u	Aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificat forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària. Capacitat 5 bicicletes	170,00000	€
			Altres conceptes	64,34000	€
P-119	PQ30-HA6W	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó	**554,79**	**€**
	BQ30-H5ZP	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	300,00000	€
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
			Altres conceptes	229,25000	€
P-120	PQB6-UNB2	u	Protecció d'arbres amb taulons de fusta fins a 1,80m d'altura. Separació de taulons en funció del diàmetre del tronc, fixats amb filferro i marcats amb cinta de balisament.	**10,22**	**€**
	BBC6-0R90	m	Cinta d'abalisament Indeterminat, per a seguretat i salut	0,28000	€
	B0AM-078J	kg	Filferro acer	0,06200	€
	B0D21-07P0	m	Tauló de fusta de pi per a 30 usos	1,95000	€
			Altres conceptes	7,92800	€
P-121	PQT1-UNB2	u	Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Superfície total de cobertura 25m2. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable.	**5.044,74**	**€**
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	297,21680	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A4-07OB	m	Cable d'acer galvanitzat, flexible, de 2 mm de diàmetre i de composició 1x19+0	45,00000	€
	B0AJ-06WF	u	Tensor Indeterminat obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/2"	109,80000	€
	P431-4SQX	m3	Biga de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 10x20 a 14x24 cm de secció i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP3 (UNE-EN 351-1), col·locada a l'obra recolzada	449,15278	€
	P433-6UF3	m3	Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), col·locada sobre suports de fusta o acer	425,24428	€
	P437-4S9W	kg	Elements d'unió i recolzament per estructures de fusta, d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra	63,53170	€
	P43D-6UDH	m3	Pilar de fusta de pi flandes C24 ribotat, de 14x14 a 20x20 cm de secció i llargària fins a 4 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), muntat sobre suports	1.017,43057	€
			Altres conceptes	2.637,36387	€
P-122	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**69,34**	€
	BQU0-0THW	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	63,08000	€
			Altres conceptes	6,26000	€
P-123	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**19,04**	€
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	15,28500	€
			Altres conceptes	3,75500	€
P-124	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**80,84**	€
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,59000	€
			Altres conceptes	1,25000	€
P-125	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**72,61**	€
	BQUA-2RAZ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	72,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-126	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**62,13**	€
	BQUC-2RBF	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	62,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-127	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i	**81,15**	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
	BQUE-2RB8	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	81,15000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-128	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**123,92 €**
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	115,15000 €
			Altres conceptes	8,77000 €
P-129	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**51,70 €**
	BQUI-0TI8	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	49,19000 €
			Altres conceptes	2,51000 €
P-130	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**22,53 €**
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	13,75750 €
			Altres conceptes	8,77250 €
P-131	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**62,93 €**
	BR35-21GP	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	48,14700 €
			Altres conceptes	14,78300 €
P-132	PR36-UNB2	m3	Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics.	**8,30 €**
	BR3D-UNB20	m3	Terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A	4,06000 €
			Altres conceptes	4,24000 €
P-133	PR411-8T1	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	**91,09 €**
	BR411-21UQ	u	Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ	91,09000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-134	PR415-8TN	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**44,65 €**
	BR415-224H	u	Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	44,65000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-135	PR416-8TQ	u	Subministrament d'Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l	**8,29 €**
	BR416-225J	u	Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l	8,29000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-136	PR420-8U2	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	**87,17 €**
	BR420-22BT	u	Celtis australis de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ	87,17000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-137	PR420-8U2	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**128,02 €**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	128,02000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-138	PR434-8UN	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**83,69**	**€**
	BR433-22L4	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	83,69000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-139	PR445-8VSI	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l	**511,40**	**€**
	BR445-235Z	u	Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l	511,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-140	PR44D-8W3	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**44,09**	**€**
	BR44D-23CK	u	Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	44,09000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-141	PR44D-8W3	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**26,54**	**€**
	BR44D-23CJ	u	Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	26,54000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-142	PR44E-8WB	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**159,50**	**€**
	BR44E-23HV	u	Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	159,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-143	PR44G-8WH	u	Subministrament de Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ	**48,11**	**€**
	BR44G-23JN	u	Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ	48,11000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-144	PR450-8WO	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	**16,26**	**€**
	BR450-23OO	u	Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	16,26000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-145	PR450-8WO	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	**28,77**	**€**
	BR450-23OR	u	Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	28,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-146	PR450-8WV	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	**16,26**	**€**
	BR450-23OO	u	Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l	16,26000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-147	PR450-UNB	u	Subministrament de Quercus faginea d'alçària de > 150 cm, en contenidor de 10 l.	**28,77**	**€**
	BR450-23OR	u	Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l	28,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
-148	PR451-8WY	u	Subministrament de Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l	**13,27**	**€**
	BR451-23S2	u	Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l	13,27000	€

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,00000	€
P-149	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	**28,63**	**€**
	BR454-23XB	u	Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua	28,63000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-150	PR454-8X7	u	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	**4,00**	**€**
	BR454-23WO	u	Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	4,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-151	PR459-8XJY	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**108,32**	**€**
	BR459-2432	u	Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	108,32000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-152	PR45A-8XN	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**105,51**	**€**
	BR45A-245H	u	Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	105,51000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-153	PR45C-8XU	u	Subministrament d'Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	**51,35**	**€**
	BR45C-248J	u	Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua	51,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-154	PR472-91IR	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	**5,75**	**€**
	BR471-24X4	u	Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l	5,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-155	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	**54,08**	**€**
	BR471-24X5	u	Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	54,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-156	PR472-91JN	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	**76,18**	**€**
	BR471-24YC	u	Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	76,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-157	PR498-92RF	u	Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	**1,50**	**€**
	BR498-25EK	u	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-158	PR498-UNB	u	Subministrament d'Allium ampeloprasum en qualsevol presentació	**1,50**	**€**
	BR498-25EK	u	Allium schoenoprasum en test 11x11 cm	1,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-159	PR4A1-UNB	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.	**0,60**	**€**
	BR4A1-25G4	u	Atriplex halimus d'alçària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 300 cm3	0,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-160	PR4BQ-94D	u	Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	**13,41**	**€**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4BQ-25TO	u	Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l	13,41000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-161	PR4BR-UNB	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 30 cm d'alçària, en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.	**3,85** €
	BR4BR-25TZ	u	Coronilla valentina d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	3,85000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-162	PR4EP-UNB	u	Subministrament de planta arbustiva de 20 a 30 cm d'alçària en alvèol forestal de 400 cm3, segons llistat d'espècies descrits en la memòira i el PPT.	**0,76** €
	BR4EP-25ZT	u	Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3	0,76000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-163	PR4GH-93Y	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	**43,03** €
	BR4GH-266T	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	43,03000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-164	PR4GH-93Y	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	**43,03** €
	BR4GH-266T	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l	43,03000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-165	PR4H2-UNB	u	Subministrament de planta ripària d''alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 l, segons llistat d'espècies adscrites en la memòria i el PPT.	**3,72** €
	BR4H2-2696	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,72000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-166	PR4HA-UNB	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT.	**3,84** €
	BR4HA-26BJ	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	3,84370 €
			Altres conceptes	-0,00370 €
P-167	PR4HG-UN	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3	**0,60** €
	BR4HG-26C2	u	Sedum album en alvèol hortícola de 40 cm3	0,60000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-168	PR4JC-UNB	u	Subministrament de planta ripària d'alcària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i PPT.	**0,78** €
	BR4JC-26FH	u	Typha angustifolia en alvèol forestal de 300 cm3	0,78000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-169	PR4JG-9518	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	**11,07** €
	BR4JG-26FY	u	Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	11,07000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-170	PR4JH-UNB	u	Subministrament de Vinca major en test 11 cm	**0,82** €
	BR4JH-26HL	u	Vinca major Variegata en test 11 cm	0,82000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-171	PR4JJ-955Q	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	**3,70** €
	BR4JJ-26HW	u	Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,70000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
-172	PR4JK-955	u	Subministrament de Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm	**5,50** €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4JK-26HX	u	Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm	5,50000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-173	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**37,74** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,21360 €
			Altres conceptes	37,52640 €
P-174	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**33,52** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,21360 €
			Altres conceptes	33,30640 €
P-175	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg	**49,68** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,28480 €
			Altres conceptes	49,39520 €
P-176	PR60-8YG6	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**169,16** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,80100 €
			Altres conceptes	168,35900 €
P-177	PR60-8YPY	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**43,00** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,18227 €
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	2,03670 €
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	7,08107 €
			Altres conceptes	33,69996 €
P-178	PR60-8YQG	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**30,39** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,18227 €
			Altres conceptes	30,20773 €
P-179	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**5,02** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
			Altres conceptes	5,01110 €
P-180	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg	**10,89** €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02136 €
			Altres conceptes	10,86864 €
P-181	PR61-8ZIG	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**21,27** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03560 €
			Altres conceptes	21,23440 €
P-182	PR61-8ZII	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**2,86** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00534 €
			Altres conceptes	2,85466 €
P-183	PR61-8ZJB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**26,72** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05162 €
			Altres conceptes	26,66838 €
P-184	PR61-8ZJF	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**8,62** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01780 €
			Altres conceptes	8,60220 €
P-185	PR61-8ZJU	u	Plantació d'arbust 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	**11,26** €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,36984 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02136 €
			Altres conceptes	10,86880 €
P-186	PR61-8ZK0	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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	**5,19** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,16370 €
			Altres conceptes	5,01740 €
P-187	PR61-8ZK8	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 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	**34,49** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05162 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,87307 €
			Altres conceptes	33,56531 €
P-188	PR61-8ZLU	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	**33,18** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08900 €
			Altres conceptes	33,09100 €
P-189	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un	**51,63** €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/23 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,28480 €
			Altres conceptes	51,34520 €
P-190	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	**0,63** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
			Altres conceptes	0,62110 €
P-191	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	**1,16** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
			Altres conceptes	1,15110 €
P-192	PR64-F15Z	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	**3,77** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
			Altres conceptes	3,76110 €
P-193	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	**3,77** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00890 €
			Altres conceptes	3,76110 €
P-194	PRA2-4H3B	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega	**0,38** €
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,14580 €
			Altres conceptes	0,23420 €
P-195	PRA2-UNB2	m2	Sembra de barreja de llavors pol·linitazadores, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT.	**4,34** €
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,43900 €
	BR4U0-21GU	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus especial resistent a la baixa lluminositat (Dichondria Repens), segons NTJ 07N	0,26090 €
			Altres conceptes	3,64010 €
P-196	PRZ0-905E	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	**37,34** €
	BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	18,46000 €
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,94000 €
			Altres conceptes	17,94000 €
P-197	RAETT047	m	Subministrament i col·locació de tanca cinegètica de 1.5m d'alçada formades per malla metàl·lica nuada, normal o reforçada, suportada per pals de fusta cada 4m. Pals de fusta de pi silvestre, tractats en autoclau nivell IV, encastats directament al terreny mínim 25cm.	**24,28** €
	B0A2T047	m	Malla cinegètica 150	4,47000 €
			Altres conceptes	19,81000 €

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

PRESSUPOST

Data: 27/01/23 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQB6-UNB201	u	Protecció d'arbres amb taulons de fusta fins a 1,80m d'altura. Separació de taulons en funció del diàmetre del tronc, fixats amb filferro i marcats amb cinta de balisament. (P - 120)	10,22	45,000	459,90
2	P151N-UNB201	m	Tanca de protecció o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada amb suports d'acer encastats al terreny (P - 23)	2,62	660,000	1.729,20
3	P1A3-UNB201	m	Neteja i reparació de canalització de pluvials existent. Inclou inspecció amb càmera, neteja amb aigua a pressió i fresat de les canonades amb robot, retirada de les restes. (P - 27)	40,25	150,000	6.037,50
4	P1A3-UNB202	u	Desconnexió del reg existent en àmbit d'actuació, en un punt. Tall i segellat de tub existent per interrompre el pas de l'aigua. (P - 28)	64,65	1,000	64,65

TOTAL Capítol 01.01 8.291,25

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214X-UNB201	m2	Picat i perforació puntual de solera de formigó armat, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador. Un forat per m2. (P - 40)	0,74	3.025,000	2.238,50
2	P214X-UNB202	m2	Picat i perforació puntual de restes de fonamentació i solera d'edificació, amb retroexcavadora amb martell trencador. A raó de 2 forats per m2. (P - 41)	0,67	1.825,150	1.222,85
3	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 31)	3,19	506,760	1.616,56
4	P2146-UNB204	m2	Demolició de paviment de formigó en massa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 34)	3,15	677,250	2.133,34
5	P2146-UNB202	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 33)	2,93	2.322,000	6.803,46
6	P2146-UNB201	m2	Demolició de paviment de formigó en massa i peces ceràmiques tipus rasilla de fins a 5 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 32)	2,41	3.483,000	8.394,03
7	P214R-8GX0	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 38)	1,93	38,895	75,07
8	P2148-49L9	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	4,41	25,290	111,53
9	P2143-UNB201	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 30)	1,69	69,910	118,15
10	P214N-52TS	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	31,73	16,876	535,48
11	P214S-UNB201	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	3,71	150,000	556,50
12	P2140-UNB201	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de reixat metàl·lic, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals,	19,85	1,000	19,85

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

			aplec de material per a la seva utilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 29)			
13	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	56,83	0,562	31,94
14	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 42)	100,77	1,000	100,77
15	P2RM-UNB201	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor (P - 60)	7,06	723,763	5.109,77

TOTAL Capítol 01.02 **29.067,80**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES

Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES I CONDICIONAMENT DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-UNB202	m3	Excavació en capa de terra vegetal realitzada amb mitjans mecànics, càrrega i transport per l'interior de l'obra, màxim 250m, i estesa del material. (P - 44)	4,17	1.569,455	6.544,63
2	P2217-UNB201	m3	Excavació per esplanació en terres realitzada amb mitjans mecànis, càrrega i transport interior de l'obra màxim 250m, estesa i compactat del material. Terres de reblert inclouen terra vegetal, terra solta i runa. (P - 43)	3,52	2.990,996	10.528,31
3	P2R6-4I5L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 56)	8,53	50,000	426,50
4	P2RA-EU2O	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 57)	26,20	50,000	1.310,00
5	P2257-UNB202	m3	Càrrega, transport intern obra màxim 250m, estesa i compactat de material matxucat reciclat de la pròpia demolició de l'obra. (P - 51)	3,89	1.123,309	4.369,67
6	P2258-UNB201	m3	Subministrament, estesa i compactació de terres adequades, en tongades fins a 50cm. (P - 52)	5,58	4.404,655	24.577,97
7	P2242-UNB201	m2	Acabat, perfilada i allisada de talussos amb mitjans mecànics (P - 47)	1,05	7.765,000	8.153,25
8	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 61)	50,20	320,966	16.112,49
9	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 53)	1,70	3.995,460	6.792,28
10	P2257-UNB201	m3	Subbase material matxucat de la pròpia obra,amb càrrega, transport intern obra màxim 250m,estesa i piconatge del material al 100 % del PM. (P - 50)	4,21	399,546	1.682,09
11	PR36-UNB202	m3	Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics. (P - 132)	8,30	2.888,545	23.974,92

TOTAL Capítol 01.03 **104.472,11**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES

Capítol 04 CONDICIONAMENT I RESTAURACIÓ D'ELEMENTS

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89H-4V77	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 71)	11,77	212,200	2.497,59
2	P6A5-DRMM	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 67)	25,77	6,000	154,62
3	P6A2-UNB201	u	Col·locació de porta existent de reixat metàl·lic, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom (P - 66)	75,87	1,000	75,87
4	P4T3-UNB201	m	Reparació i restauració de coronament de mur de contenció existent, de pedra, amb coronament de peça ceràmica recuperada de la pròpia obra (P - 63)	69,33	4,000	277,32
5	P4T3-UNB202	m2	Arranjament d'escala existent i formació de nou límit. Reposició de peces ceràmiques amb peces recuperades de l'obra i el nou límit com l'existent. (P - 64)	49,76	7,500	373,20
6	P9G5-UNB201	m2	Reparació i condicionament de rampa de formigó existent (P - 74)	29,55	21,000	620,55
7	P4T3-UNB203	m2	Arranjament d'escala existent i reparació d'esquerdes als murs de contenció laterals. Substitució de peces de petja malmeses, neteja de fulles i restes de terra i rebliment d'esquerdes existents, amb acabat llis, deixant mur preparat per pintar. (P - 65)	49,32	13,000	641,16

TOTAL Capítol 01.04 **4.640,31**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES

Capítol 05 BASSA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 46)	2,71	1.440,000	3.902,40
2	P7B1-6Q5P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 70)	2,68	1.800,000	4.824,00
3	P771-5RIO	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie (P - 69)	17,85	1.800,000	32.130,00
4	PR36-UNB202	m3	Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics. (P - 132)	8,30	47,354	393,04
5	PD59-UNB201	u	Sobreeixidor amb canal prefabricada de formigó en forma de U amb reixa de 2,50mL, 30cm amplada interior, sobre pericó sifònic de 60x60x60, connectat a tub PE de sortida 125mm diàmetre. Inclou subministrament, col·locació i unió de totes les peces i accessoris. Segons plànols de detall (P - 83)	150,39	1,000	150,39
6	PD53-B6EI	u	Bonera per a sistema d'evacuació sifònic de coberta amb membrana de PVC, amb capacitat d'evacuació de 25 l/s, amb peça auxiliar de PVC per a realitzar l'estanqueitat de coberta mitjançant soldadura, connexió per a tub de sortida de 75 mm de diàmetre en polietilè d'alta densitat, reixa protectora de 215 mm de diàmetre i 60 mm d'alçària d'alumini troquelat i placa anti remolí de 130 mm de diàmetre d'alumini lacat, col·locada (P - 82)	212,42	1,000	212,42

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

7	PJSL-H9A7	u	Pala metàl·lica de reg de 50 cm, inclòs marc, instal·lada i provada (P - 107)	48,11	1,000	48,11
8	PFB3-DVXW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 96)	66,90	28,500	1.906,65
9	PFB3-DVXE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 95)	27,37	251,800	6.891,77
10	P6A7-UNB201	m	Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm. (P - 68)	39,90	62,000	2.473,80
11	P151Q-UNB202	m2	Xarxa salvament per a caigudes de fauna a la bassa en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre. Inclou muntatge i impermeabilització de les unions. (P - 25)	19,72	6,000	118,32

TOTAL Capítol 01.05 **53.050,90**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 06 BASSA NATURALITZADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 46)	2,71	670,000	1.815,70
2	P7B1-6Q5P	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 70)	2,68	804,000	2.154,72
3	P771-5RIO	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie (P - 69)	17,85	804,000	14.351,40
4	PR36-UNB202	m3	Subministrament de terra vegetal de préstec legalitzat amb contingut mínim de matèria orgànica del 2%, amb una conductivitat elèctrica menor de 3dS/m, segons NTJ 07A. Inclou estesa amb mitjans mecànics. (P - 132)	8,30	160,800	1.334,64
5	P6A7-UNB201	m	Subministrament i col·locació de tanca talanquera d'una diagonal de fusta per a camins naturals. Els travessers horitzontals s'uneixen als muntants verticals mitjançant brides de doble ala i els diagonals amb tirafondos. Fusta de pi tractada en autoclau nivell IV, elements metàl·lics galvanitzats. Muntants verticals encastats en daus de formigó 30x30x30cm. (P - 68)	39,90	50,000	1.995,00
6	PD5T-UNB201	u	Connexió a arqueta existent de canalització inundable de bassa naturalitzada, amb reixa tipus entramada fixa d'acer galvanitzat i tub PE 250mm per a connexió amb pou existent. Instal·lada, connectada i en funcionament, tot inclòs. (P - 84)	497,49	1,000	497,49
7	P2A0-UNB201	m3	Subministrament de sorra de reciclat mixt de formigó i ceràmica de 0 a 5mm (P - 54)	16,30	1,000	16,30
8	P2251-UNB201	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 48)	0,90	1,000	0,90

TOTAL Capítol 01.06 **22.166,15**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 07 REG
Subcapítol 01 RASES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

Data: 27/01/23 Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221D-DZ2P	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 45)	8,51	381,455	3.246,18
2	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 49)	28,13	381,455	10.730,33
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.01**			**13.976,51**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	07	REG
Subcapítol	02	BOMBA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PNE3-UNB202	u	Joc d'aspiració per a bomba. Inclou cistella de succió d'acer inoxidable amb bola flotant, broquet de mànega i vàlvula de retenció de llautó per connectar a tub d'aspiració de PE DN90, col·locat (P - 114)	73,39	1,000	73,39
2	P4P3-UNB201	u	Caseta per a reg, prefabricada de formigó armat per anar vist,2x2x2.5m, col·locada amb grua (P - 62)	1.323,90	1,000	1.323,90
3	PN44-FAM8	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 112)	148,21	1,000	148,21
4	PNH4-CJR0	u	Bomba centrífuga muntada sobre bancada, normalitzada segons UNE-EN 733, mida normalitzada 65-200, diàmetre nominal de la impulsió 65 mm, diàmetre nominal del rotor 200 mm, diàmetre nominal de l'aspiració 80 mm, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)<=0.4 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 11 kW a 2900 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada superficialment. Inclou filtre per a instal·lació de reg de 3" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, muntat roscat. Inclou accessoris i peces auxiliars fins a connexió a aspiració i impulsió, maneguets antivibratoris i pressostat amb manòmetre, variador elèctric. (P - 115)	4.328,98	1,000	4.328,98
5	PN44-FAOL	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 113)	118,30	1,000	118,30
6	PJM4-UNB201	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2"1/2, connectat a una bateria o a un ramal (P - 100)	213,78	1,000	213,78
7	PG04-UNB201	u	Subministrament i instal·lació de subquadre amb sortida de 50A protegida amb magnetotèrmic i diferencial, línia de coure 5x25 mm2 tipus XLPE o EPR col·locada soterrada en tub protegida per corrugat de 110mm de diàmetre, subquadre en l'arribada de línia també protegit a 50A amb magnetotèrmic i diferencial. Inclou tota la instal·lació i comprovació. Inclou doble corrugat de 110mm de diàmetre. (P - 99)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.02**			**8.706,56**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	07	REG
Subcapítol	03	XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 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 - 86)	117,94	2,000	235,88
2	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 - 87)	84,14	3,000	252,42
3	PFB3-DVVZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa (P - 94)	20,88	707,610	14.774,90
4	PDK1-DXAZ	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 85)	89,19	1,000	89,19
5	PFB2-UNB201	u	Derivació en creu de polietilè injectada, de densitat mitjana de 90 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 90 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 93)	48,16	1,000	48,16
6	PFB0-3Y40	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 89)	64,09	2,000	128,18
7	PFB0-3Y3A	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 88)	52,76	1,000	52,76
8	PFB0-UNB201	u	Tap per a tub de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	23,64	3,000	70,92
9	PN33-ANQ7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 80 (per a tub de 90 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 111)	151,73	3,000	455,19
10	PFB2-3XNH	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 92)	38,57	16,000	617,12
11	PFB3-DVZK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 98)	19,95	278,390	5.553,88
12	PFB0-UNB202	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 65 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	46,42	16,000	742,72
13	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 103)	287,94	16,000	4.607,04
14	PJS1-6U6O	u	Canó de reg, amb radi de cobertura de 30 a 50m, circular o parcial, amb connexió rosca femella de diàmetre 2´´, pressió treball 1,5-6ATM, broquets intercanviables, per connectar a boca de reg (P - 101)	699,26	1,000	699,26
15	PFB3-DVZ4	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 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 - 97)	13,15	858,250	11.285,99
16	PJS1-UNB201	u	Aspersor d'impacte sectorial, amb radi de cobertura 8 a 14 m, amb cos de plàstic, amb connexió de diàmetre 3/4" 'mascle, amb vàlvula antidrenatge, i amb indicació d'aigua no potable, i amb memòria de	33,50	10,000	335,00

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

			sector, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (P - 102)			
17	PJSC-A7SZ	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina (P - 104)	29,38	28,000	822,64
18	PJSC-UNB201	u	Difusor aeri amb broquet patró de franja, amb una àrea de reg de 2,7x5,5m, sense vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, sense regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, connectat a la xarxa amb bobina (P - 105)	20,81	51,000	1.061,31
19	PJSE-6UC0	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 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 - 106)	101,04	11,000	1.111,44
20	PJSO-92LV	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 110)	173,69	3,000	521,07
21	PJSO-92LS	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 109)	112,37	2,000	224,74
22	PJSM-HBBG	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 108)	59,87	5,000	299,35

TOTAL Subcapítol 01.07.03 **43.989,16**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 08 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9A2-UNB201	m3	Paviment de tot-ú natural prodecent d'àrids naturals amb estesa amb motoanivelladora i piconatge del material al 98 % del PM (P - 72)	18,25	399,546	7.291,71
2	P9BA-UNB202	m2	Paviment de peces reciclades de la pròpia obra de formigó en massa, de 20cm màxim de gruix, de 900 a 2500 cm2, col·locada a trencadís a truc de maceta sobre terreny natural i reomplert de juntes amb material d'excavació de caixa de paviment de la pròpia obra. (P - 73)	7,44	197,100	1.466,42
3	PR30-8RVV	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 131)	62,93	15,571	979,88
4	P9Z1-UNB201	m	Vorada de parterre, amb troncs de fusta conífera sense escorça, diàmetre de 12 a 15cm. Fixació al terreny amb varilla corrugada de diàmetre 10mm. (P - 75)	16,07	220,200	3.538,61

TOTAL Capítol 01.08 **13.276,62**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 01 BASSA REG
Títol 01 VEGETACIO RIPARIA
Títol (1) 01 SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4JC-UNB201	u	Subministrament de planta ripària d'alcària de 20 a 30 cm, en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i PPT. (P - 168)	0,78	92,000	71,76

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

2	PR4H2-UNB201	u	Subministrament de planta ripària d''alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 2 l, segons llistat d'espècies adscrites en la memòria i el PPT. (P - 165)	3,72	13,000	48,36

TOTAL Títol (1) 01.09.01.01.01 120,12

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	01	VEGETACIO RIPARIA
Títol (1)	02	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 191)	1,16	93,000	107,88
2	PR61-8ZK0	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 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 - 186)	5,19	13,000	67,47

TOTAL Títol (1) 01.09.01.01.02 175,35

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	02	TERRASSES I TALUS
Títol (1)	01	SUBMINISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR415-8TNW	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 134)	44,65	3,000	133,95
2	PR454-8X7R	u	Subministrament de Salix cinerea ssp. oleifolia d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 150)	4,00	1,000	4,00
3	PR459-8XJY	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 151)	108,32	15,000	1.624,80
4	PR450-UNB201	u	Subministrament de Quercus faginea d'alçària de > 150 cm, en contenidor de 10 l. (P - 147)	28,77	3,000	86,31
5	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 138)	83,69	3,000	251,07
6	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 140)	44,09	5,000	220,45

TOTAL Títol (1) 01.09.01.02.01 2.320,58

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	02	TERRASSES I TALUS
Títol (1)	02	PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg (P - 175)	49,68	22,000	1.092,96
2	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 174)	33,52	8,000	268,16

TOTAL Títol (1) 01.09.01.02.02 1.361,12

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	02	TERRASSES I TALUS
Títol (1)	03	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 159)	0,60	417,000	250,20
2	PR4EP-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 20 a 30 cm d'alçària en alvèol forestal de 400 cm3, segons llistat d'espècies descrits en la memòira i el PPT. (P - 162)	0,76	268,000	203,68
3	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (P - 166)	3,84	883,000	3.390,72

TOTAL Títol (1) 01.09.01.02.03 3.844,60

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	02	TERRASSES I TALUS
Títol (1)	04	PLANTACIO ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 190)	0,63	685,000	431,55
2	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,02	883,000	4.432,66

TOTAL Títol (1) 01.09.01.02.04 4.864,21

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	01	BASSA REG
Títol	03	ESCULLERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

1	PR4HG-UNB201	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3 (P - 167)	0,60	76,000	45,60
2	PR64-F15Z	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 - 192)	3,77	76,000	286,52

TOTAL Títol 01.09.01.03 332,12

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	02	BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol	01	SUBMINISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR472-91IR	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 a 5 l (P - 154)	5,75	10,000	57,50
2	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (P - 155)	54,08	5,000	270,40
3	PR472-91JN	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (P - 156)	76,18	3,000	228,54
4	PR450-8WOA	u	Subministrament de Quercus ilex ssp. rotundifolia d'alçària de 125 a 150 cm, en contenidor de 7 l (P - 145)	28,77	5,000	143,85

TOTAL Títol 01.09.02.01 700,29

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	02	BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol	02	PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 189)	51,63	18,000	929,34
2	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 173)	37,74	5,000	188,70

TOTAL Títol 01.09.02.02 1.118,04

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	02	BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol	03	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 159)	0,60	65,000	39,00
2	PR4GH-93Y3	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l (P - 163)	43,03	26,000	1.118,78
3	PR450-8WV9	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l (P - 146)	16,26	31,000	504,06

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

4	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (P - 166)	3,84	508,000	1.950,72

TOTAL Títol 01.09.02.03 **3.612,56**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	02	BOSC DENS PERENNIFOLI
Títol	04	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust 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 i primer reg (P - 180)	10,89	31,000	337,59
2	PR61-8ZJF	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 184)	8,62	508,000	4.378,96
3	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 - 193)	3,77	65,000	245,05
4	PR61-8ZLU	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 188)	33,18	26,000	862,68

TOTAL Títol 01.09.02.04 **5.824,28**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	03	ESPAI SENSORIAL
Títol	01	SUBMINISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 137)	128,02	4,000	512,08
2	PR44E-8WB2	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 142)	159,50	3,000	478,50
3	PR45A-8XND	u	Subministrament de Tilia platyphyllos de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 152)	105,51	7,000	738,57
4	PR445-8VSI	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 60 a 70 cm, en contenidor de més de 80 l (P - 139)	511,40	1,000	511,40

TOTAL Títol 01.09.03.01 **2.240,55**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	03	ESPAI SENSORIAL
Títol	02	PLANTACIÓ ARBRES

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

Data: 27/01/23 Pàg.: 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg (P - 175)	49,68	14,000	695,52
2	PR60-8YG6	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 50 a 80 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 176)	169,16	1,000	169,16
TOTAL	**Títol**		**01.09.03.02**			**864,68**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	03	ESPAI SENSORIAL
Títol	03	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR498-UNB201	u	Subministrament d'Allium ampeloprasum en qualsevol presentació (P - 158)	1,50	15,000	22,50
2	PR498-92RF	u	Subministrament d'Allium schoenoprasum en test 11x11 cm (P - 157)	1,50	18,000	27,00
3	PR4JK-955W	u	Subministrament de Vitis vinifera 'Moscatel' en test 14x14 cm (P - 172)	5,50	3,000	16,50
4	PR4JJ-955Q	u	Subministrament de Vitex agnus-castus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 171)	3,70	17,000	62,90
5	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 159)	0,60	41,000	24,60
6	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (P - 166)	3,84	123,000	472,32
TOTAL	**Títol**		**01.09.03.03**			**625,82**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	03	ESPAI SENSORIAL
Títol	04	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64-F15T	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 190)	0,63	41,000	25,83
2	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,02	143,000	717,86
3	PR64-F15X	u	Plantació en massa de planta de petit port en test de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 191)	1,16	33,000	38,28
TOTAL	**Títol**		**01.09.03.04**			**781,97**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

Data: 27/01/23 Pàg.: 13

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	03	ESPAI SENSORIAL
Títol	05	SEMBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA2-UNB201	m2	Sembra de barreja de llavors pol·linitazadores, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 195)	4,34	89,000	386,26

TOTAL Títol 01.09.03.05 386,26

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol	01	BOSC
Títol (1)	01	SUBMNISTRAMENT ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR415-8TNW	u	Subministrament d'Alnus glutinosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 134)	44,65	3,000	133,95
2	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 136)	87,17	3,000	261,51
3	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 138)	83,69	4,000	334,76
4	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 140)	44,09	3,000	132,27
5	PR44D-8W3V	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 141)	26,54	2,000	53,08
6	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (P - 149)	28,63	3,000	85,89

TOTAL Títol (1) 01.09.04.01.01 1.001,46

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol	01	BOSC
Títol (1)	02	PLANTACIÓ ARBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg (P - 175)	49,68	7,000	347,76
2	PR60-8YQG	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 178)	30,39	12,000	364,68

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

TOTAL Títol (1) 01.09.04.01.02 712,44

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol	01	BOSC
Títol (1)	03	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (P - 166)	3,84	452,000	1.735,68

TOTAL Títol (1) 01.09.04.01.03 1.735,68

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol	01	BOSC
Títol (1)	04	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,02	452,000	2.269,04

TOTAL Títol (1) 01.09.04.01.04 2.269,04

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE
Títol	02	ESCULLERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4HG-UNB201	u	Subministrament de Sempervivum tectorum en alvèol hortícola de 40 cm3 (P - 167)	0,60	50,000	30,00
2	PR64-F15Z	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 - 192)	3,77	50,000	188,50

TOTAL Títol 01.09.04.02 218,50

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	05	SEPARACIONS VEGETALS
Títol	01	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR416-8TQE	u	Subministrament d'Arbutus unedo d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l (P - 135)	8,29	85,000	704,65
2	PR4BQ-94DL	u	Subministrament de Cornus sanguinea d'alçària de 80 a 120 cm, en contenidor de 17 l (P - 160)	13,41	25,000	335,25

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

3	PR4JG-9518	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 169)	11,07	58,000	642,06
4	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l (P - 164)	43,03	86,000	3.700,58
5	PR4JH-UNB201	u	Subministrament de Vinca major en test 11 cm (P - 170)	0,82	90,000	73,80
6	PR4HA-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva, entre 15-80 cm d'alçaria en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrit en la memòria i el PPT. (P - 166)	3,84	470,000	1.804,80

TOTAL Títol 01.09.05.01 **7.261,14**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	05	SEPARACIONS VEGETALS
Títol	02	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-8ZJF	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 184)	8,62	85,000	732,70
2	PR61-8ZII	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 182)	2,86	90,000	257,40
3	PR61-8ZJB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 183)	26,72	144,000	3.847,68
4	PR61-8ZIG	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 181)	21,27	25,000	531,75
5	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,02	470,000	2.359,40

TOTAL Títol 01.09.05.02 **7.728,93**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	06	TANCA ALLUNYAMENT
Títol	01	SUBMINISTRAMENT ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR450-8WO7	u	Subministrament de Quercus coccifera d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 7 l (P - 144)	16,26	24,000	390,24
2	PR451-8WYN	u	Subministrament de Rhamnus alaternus en contenidor de 10 l (P - 148)	13,27	24,000	318,48
3	PR4JG-9518	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 169)	11,07	24,000	265,68
4	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 30 l (P - 164)	43,03	48,000	2.065,44
5	PR44G-8WHU	u	Subministrament de Punica granatum de perímetre de 6 a 8 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 21 cm i profunditat mínima 14,7 cm segons fórmules NTJ (P - 143)	48,11	36,000	1.731,96

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

6	PR4A1-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 25 cm d'alçària en alvèol forestal de 200 cm3, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 159)	0,60	114,000	68,40
7	PR4BR-UNB201	u	Subministrament de planta arbustiva de 10 a 30 cm d'alçària, en contenidor de 3 l, segons llistat d'espècies descrites en la memòria i en el PPT. (P - 161)	3,85	160,000	616,00

TOTAL Títol 01.09.06.01 **5.456,20**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	06	TANCA ALLUNYAMENT
Títol	02	PLANTACIÓ ARBUSTIVES I PLANTES DE PETIT PORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR64-F15Z	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 - 192)	3,77	114,000	429,78
2	PR61-8ZI9	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 179)	5,02	160,000	803,20
3	PR61-8ZJU	u	Plantació d'arbust 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 - 185)	11,26	72,000	810,72
4	PR61-8ZK8	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 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 - 187)	34,49	48,000	1.655,52
5	PR60-8YPY	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 177)	43,00	36,000	1.548,00

TOTAL Títol 01.09.06.02 **5.247,22**

Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol	09	PLANTACIONS
Subcapítol	07	REPOSICIÓ ARBRAT
Títol	01	SUBMINISTRAMENT ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR420-8U2R	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 136)	87,17	5,000	435,85
2	PR434-8UN6	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 138)	83,69	3,000	251,07
3	PR45C-8XU9	u	Subministrament d'Ulmus minor (U. carpinifolia) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 153)	51,35	4,000	205,40
4	PR411-8T1W	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ (P - 133)	91,09	4,000	364,36
5	PR44D-8W3R	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua (P - 140)	44,09	2,000	88,18

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

6	PR454-8X6Z	u	Subministrament de Salix alba de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (P - 149)	28,63	3,000	85,89
7	PR472-91IS	u	Subministrament de Pinus halepensis d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (P - 155)	54,08	5,000	270,40

TOTAL Títol 01.09.07.01 **1.701,15**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 07 REPOSICIÓ ARBRAT
Títol 02 PLANTACIÓ ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR62-8YU3	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 189)	51,63	5,000	258,15
2	PR60-8Y4Z	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 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 terra de l'excavació i primer reg (P - 175)	49,68	8,000	397,44
3	PR60-8Y0L	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 6 a 14 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 173)	37,74	4,000	150,96
4	PR60-8Y0W	u	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 174)	33,52	9,000	301,68

TOTAL Títol 01.09.07.02 **1.108,23**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 08 PRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA2-4H3B	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies segons NTJ 07N, amb tractor amb sembradora acoblada, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2, i la primera sega (P - 194)	0,38	6.587,000	2.503,06

TOTAL Subcapítol 01.09.08 **2.503,06**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 09 PLANTACIONS
Subcapítol 09 PROTECCIONS IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRZ0-905E	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 196)	37,34	128,000	4.779,52

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

2	RAETT047	m	Subministrament i col·locació de tanca cinegètica de 1.5m d'alçada formades per malla metàl·lica nuada, normal o reforçada, suportada per pals de fusta cada 4m. Pals de fusta de pi silvestre, tractats en autoclau nivell IV, encastats directament al terreny mínim 25cm. (P - 197)	24,28	725,760	17.621,45
3	P151N-UNB203	m	Tanca provisional de soga de cànem de 3cm de diàmetre, recolzada sobre pals de fusta tractada de 1,5m d'alçada i 10cm de diàmetre amb un forat de 5cm de diàmetre per passar la soga. Pals de fusta cada 4m i encastats 0,5m al terreny. Excavació per mitjans manuals o mecànics. Inclou subministrament, transport i col·locació. (P - 24)	8,63	100,000	863,00

TOTAL Subcapítol 01.09.09 **23.263,97**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES

Capítol 10 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ19-UNB201	u	Subministrament i col·locació de banc de taulons de fusta de pi roig amb certificació forestal, polida, tractada en autoclau, de 3m de llargària, sense respatller, fixaxt mecànicament sobre dos rocs d'escullera, un a cada extrem. (P - 116)	264,50	16,000	4.232,00
2	PQ19-UNB202	U	Conjunt de taula per a exterior, compost per taula rectangular de 80x180x55 cm de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau amb bancs sense respatller de 46x180x46 cm, de taulons, de 4,5 cm d'espessor, de fusta de pi polida i tractada en autoclau i cargolam d'acer zincat. Inclús anivellació dels components. Fusta amb certificació forestal. (P - 117)	770,11	6,000	4.620,66
3	PQ19-UNB203	u	Subministrament i col·locació d'aparcabicicletes de fusta de pi roig amb certificació forestal, tractada en autoclau, de 3m de llargària, fixada mecànicament amb cargols d'acer inoxidables, col·locat sobre rases de formigó de calç. Capacitat 5 bibicletes. (P - 118)	234,34	2,000	468,68
4	PQT1-UNB202	u	Pèrgola de fusta a base de mòduls de 2,5x2,5m, de 3m d'altura. Superfície total de cobertura 25m2. Estructura principal de fusta massissa amb certificació forestal, C24 acabat ribotat, treballada a taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb nivell de penetració NP3 (UNE-EN- 351-1), amb umbracle de cables tensats de 2mm d'acer inoxidable com a suport de planta enfiladissa, muntada i col·locada sobre daus de formigó i platines d'acer inoxidable. (P - 121)	5.044,74	1,000	5.044,74
5	PQ30-HA6W	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó (P - 119)	554,79	1,000	554,79

TOTAL Capítol 01.10 **14.920,87**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES

Capítol 11 SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91-UNB200	h	Assessorament expert en disseny gràfic per cartelleria i senyals interpretatives (P - 76)	50,33	10,000	503,30
2	PB91-UNB201	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de cartell d'alumini de 1350x900mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb laminat antigrafitti. Doble suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 180x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. (P - 77)	451,08	3,000	1.353,24
3	PB91-UNB202	u	Disseny, impressió, edició i col·locació de faristol d'alumini de 900x600mm, pintat a dues cares i retolat a una. Impressió digital amb	395,08	3,000	1.185,24

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

laminat antigrafitti. Quàdruple suport de fusta tractada en autoclau classe 4, 130x10cm i 80x10cm, secció circular, clavat en dau de formigó 30x30x30. (P - 78)

TOTAL Capítol 01.11 3.041,78

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 8)	6,94	8,000	55,52
2	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 16)	8,13	8,000	65,04
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 15)	0,26	80,000	20,80
4	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	21,19	8,000	169,52
5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 14)	1,66	24,000	39,84
6	P147L-EQDI	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 12)	9,10	12,000	109,20
7	P147L-EQDK	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 13)	3,23	16,000	51,68
8	P1474-65MY	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 7)	19,17	8,000	153,36
9	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 10)	18,29	8,000	146,32
10	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 11)	26,28	8,000	210,24
11	P1483-EQEF	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 18)	7,15	16,000	114,40
12	P148B-EQEM	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 22)	11,99	8,000	95,92
13	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 17)	18,03	16,000	288,48
14	P1484-EQER	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors (P - 19)	35,48	8,000	283,84
15	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 20)	7,38	8,000	59,04
16	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 21)	15,73	8,000	125,84
17	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	7,77	8,000	62,16
18	P1477-UNB201	u	Barret de palla natural o artificial, amb ala, per fer ombra a la cara (P - 9)	5,00	8,000	40,00

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol 01.12.01 **2.091,20**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 02 EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P151V-35FD	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	36,43	1,000	36,43
2	PBC4-56GY	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 80)	6,94	100,000	694,00
3	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 79)	13,87	2,000	27,74
4	PBC5-56GN	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 81)	12,32	25,000	308,00

TOTAL Subcapítol 01.12.02 **1.066,17**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT
Subcapítol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUD-BIQY	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 126)	62,13	8,000	497,04
2	PQUE-BIQT	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 127)	81,15	8,000	649,20
3	PQUC-BIQL	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 125)	72,61	8,000	580,88
4	PQU0-566V	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 122)	69,34	3,000	208,02
5	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 123)	19,04	2,000	38,08
6	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 130)	22,53	1,000	22,53
7	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 128)	123,92	1,000	123,92
8	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 124)	80,84	1,000	80,84
9	PQUM-566Y	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 129)	51,70	1,000	51,70
10	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 1)	33,02	16,000	528,32

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST

11	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 2)	15,04	3,000	45,12

TOTAL Subcapítol 01.12.03 **2.825,65**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9U	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 55)	24,81	21,680	537,88

TOTAL Subcapítol 01.13.01 **537,88**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 02 TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R642E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 4)	27,29	21,650	590,83
2	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 3)	54,81	21,650	1.186,64

TOTAL Subcapítol 01.13.02 **1.777,47**

Obra 01 Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol 03 DEPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU7W	m3	Disposició 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 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	26,20	21,650	567,23
2	P2RA-EU4J	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 58)	22,78	21,650	493,19

TOTAL Subcapítol 01.13.03 **1.060,42**

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

RESUM DEL PRESSUPOST

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/01/23 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.07.01	RASES	13.976,51
Subcapítol	01.07.02	BOMBA DE REG	8.706,56
Subcapítol	01.07.03	XARXA	43.989,16
Capítol	**01.07**	**REG**	**66.672,23**
Subcapítol	01.09.01	BASSA REG	13.018,10
Subcapítol	01.09.02	BOSC DENS PERENNIFOLI	11.255,17
Subcapítol	01.09.03	ESPAI SENSORIAL	4.899,28
Subcapítol	01.09.04	BOSC CADUCIFOLI I PRAT INUNDABLE	5.937,12
Subcapítol	01.09.05	SEPARACIONS VEGETALS	14.990,07
Subcapítol	01.09.06	TANCA ALLUNYAMENT	10.703,42
Subcapítol	01.09.07	REPOSICIÓ ARBRAT	2.809,38
Subcapítol	01.09.08	PRATS	2.503,06
Subcapítol	01.09.09	PROTECCIONS IMPLANTACIÓ	23.263,97
Capítol	**01.09**	**PLANTACIONS**	**89.379,57**
Subcapítol	01.12.01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	2.091,20
Subcapítol	01.12.02	EQUIPS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.066,17
Subcapítol	01.12.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D'OBRA	2.825,65
Capítol	**01.12**	**SEGURETAT I SALUT**	**5.983,02**
Subcapítol	01.13.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	537,88
Subcapítol	01.13.02	TRANSPORT DE RESIDUS	1.777,47
Subcapítol	01.13.03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS	1.060,42
Capítol	**01.13**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**3.375,77**
			165.410,59

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ACTUACIONS PRÈVIES	8.291,25
Capítol	01.02	DEMOLICIONS	29.067,80
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES I CONDICIONAMENT DEL TERRENY	104.472,11
Capítol	01.04	CONDICIONAMENT I RESTAURACIÓ D'ELEMENTS	4.640,31
Capítol	01.05	BASSA DE REG	53.050,90
Capítol	01.06	BASSA NATURALITZADA	22.166,15
Capítol	01.07	REG	66.672,23
Capítol	01.08	PAVIMENTS	13.276,62
Capítol	01.09	PLANTACIONS	89.379,57
Capítol	01.10	MOBILIARI	14.920,87
Capítol	01.11	SENYALITZACIONS	3.041,78
Capítol	01.12	SEGURETAT I SALUT	5.983,02
Capítol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	3.375,77
Obra	**01**	**Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES**	**418.338,38**
			418.338,38

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RENATURALITZACIÓ LES BASSES	418.338,38
			418.338,38

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

MAH-2022-2591

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Regidoria de cultura, ciutat i transició ecològica
Plaça de la Paeria, 11, planta baixa (Edifici Pal·las) 25007 Lleida
Tel. 973700455 Fax 973700459 e-mail: mediambient@paeria.cat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		418.338,38
6 % Benefici Industrial SOBRE 418.338,38.....		25.100,30
13 % Despeses Generals SOBRE 418.338,38.....		54.383,99
	Subtotal	497.822,67
21 % IVA SOBRE 497.822,67.....		104.542,76
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	602.365,43

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

PRESSUPOST D E ECUCIÓ PER CONTR CTE

PRESS P ST D EXEC CI MATERIAL.....	41 .33 ,3
Benefici Ind strial S BRE 41 .33 ,3	25.100,30
13 Despeses enerals S BRE 41 .33 ,3	54.3 3,99
Su total	497. 22, 7
21 I A S BRE 497. 22, 7.....	104.542,7
TOT L PRESSUPOST PER CONTR CTE	02.3 5,43

A est press p st d exec ci per c ntracte p a a

(SIS-CE TS D S MIL TRES-CE TS SEIXA TA-CI C E R S AMB ARA TA-TRES C TIMS)

CSV: 51c3e79a-6aea-4a49-893b-28d6a33c3fba
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio