



Ajuntament de Vila-seca

MEMÒRIA VALORADA PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMPTRACK I ZONES ADJACENTS AL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS. AJUNTAMENT DE VILA-SECA
DESEMBRE DE 2024



ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA	4
MG Dades generals	4
MG 1 Identificació i objecte de la memòria valorada	4
MG 2 Agents de la memòria valorada	4
MG 3 Pressupost	4
MD Memòria descriptiva	5
MD 1 Descripció de la memòria valorada	5
MD 2 Planejament vigent	5
MD 3 Estat actual i descripció de la proposta	6
MD 5 Superfícies	7
MD 6 Definició geomètrica	7
MD 7 Serveis i servituds existents	8
MD 8 Titularitat dels terrenys	8
MD 9 Mesures ambientals	8
MD 10 Seguretat i Salut	8
MD 11 Gestió de Residus	9
MD 12 Termini d'execució	9
MD 13 Pla de treballs	9
MD 14 Replanteig de les obres	9
MD 16 Classificació del contractista	9
MD 17 Justificació de preus	10
MD 18 Pressupost d'execució material i execució per contracte	10
MD 19 Assignació comptable patrimonial	10
MD 20 Subdivisió del contracte en lots	10
MD 21 Declaració d'obra completa	10
MC Memòria constructiva	12
MC 1 Conceptes previs	12
MC 2 Treballs previs i moviments de terres	12
MC 3 Terres i sembra	12
MC 4 Arbrat	13
MC 5 Xarxa de reg	14
MC 6 Manteniment	14
MN Normativa aplicable	15
DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS	16
Plec de condicions tècniques específiques	16
DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS	18
Plec de condicions tècniques particulars	18
DOCUMENT NÚM. 3.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS	19
DOCUMENT NÚM. 4.- SEGURETAT I SALUT	20
DOCUMENT NÚM. 5.- PRESSUPOST	21
QUADRES DE PREUS 1 i 2	21
JUSTIFICACIÓ DE PREUS	21



AMIDAMENTS.....	21
PRESSUPOST	21
RESUM DE PRESSUPOST	21
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	21
DOCUMENT NÚM. 6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. PLÀNOLS	22
SITUACIÓ. PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA	22
EMPLAÇAMENT. SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ. INSTAL·LACIONS EXISTENTS	22
SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ. XARXA DE REG.....	22



DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA

MG Dades generals

MG 1 Identificació i objecte de la memòria valorada

La present memòria valorada és redactada pels Serveis Tècnics municipals de l'Ajuntament de Vila-seca, per instància de la Regidoria de l'Àrea d'Innovació i Serveis al Territori.

Memòria valorada:	Memòria Valorada per a la plantació i revegetació de diverses zones del Parc de la Torre d'En Dolça.
Objecte:	Per a les obres de plantació i revegetació de zones incloses en els voltants i marges del Pumptrack i el circuit oval.
Emplaçament:	Parc de la Torre d'En Dolça
Municipi:	Vila-seca, Tarragonès

MG 2 Agents de la memòria valorada

Memòria Valorada:	
- Equip Redactor	Oriol Llauredó March, arquitecte municipal Josep Maria Rofes Sans, enginyer municipal
- Col·laboradors	Natàlia García Monné, arquitecta municipal

MG 3 Pressupost

El Pressupost d'execució material PEM , justificat en el pressupost del document, s'estima en la quantitat de **61.000 €** (SEIXANTA-UN MIL EUROS).

L'arquitecte municipal,	L'enginyer municipal
Oriol Llauredó March.....	Josep Maria Rofes Sans

Vila-seca, desembre de 2024



MD Memòria descriptiva

MD 1 Descripció de la memòria valorada

L'objecte d'aquesta memòria valorada és definir les obres de jardineria i vegetació necessàries per condicionar els voltants i intersticis del circuit Pumptrack amb la finalitat d'integrar-lo paisatgísticament a la resta del Parc de la Torre d'en Dolça.

Antecedents:

La pròpia morfologia del circuit de Pumptrack ha generat una nova topografia formada per diverses zones atalussades que cal integrar mitjançant la incorporació d'espècies vegetals compatibles amb la resta del Parc, que en sí mateix disposa d'una gran diversitat d'espècies, la majoria de les quals comparteixen una característica comuna: són plantes generalment autòctones o bé adaptades al medi del lloc.

Proposta:

Es proposa identificar i vegetar a través de plantacions arbustives, entapissants i elements puntuals d'arbrat les següents zones:

- Vegetació i plantació de la superfície situada entre el circuit lúdic i el Pumptrack, per a la seva integració al circuit oval i a l'entorn immediat.
- Creació de zones d'ombra mitjançant la plantació d'elements d'arbrat a la zona més elevada del circuit oval, provocant així una zona de refugi climàtic per als vianants o visitants del parc.
- Vegetació de les zones intersticials del Pumptrack

De manera general, es pretén donar una imatge de continuïtat entre les zones més vegetades del Parc (circuit Hípic, zona de la Torre d'En Dolça, zona de l'antiga pedrera, arborètums, etc.) i aquests nous àmbits remodelats.

MD 2 Planejament vigent

D'acord amb el Pla General d'Ordenació Urbana de Vila-seca, aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona el dia 5 de maig de 1993 i publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya núm. 1791 el dia 1 de setembre de 1993, i modificacions puntuals posteriors aprovades definitivament.

Text Refós de les Normes Urbanístiques del Planejament General del terme municipal de Vila-seca (DOGC Núm.4905 de 15/06/2007):

Classificació Urbanística: Sòl No Urbanitzable

Qualificació urbanística: Clau 55. Centre Recreatiu Turístic (CRT) en Sòl No Urbanitzable (Clau 54 i Clau 55).

La Clau 55 correspon als sòls de cessió de l'àmbit del Centre Recreatiu i Turístic. Els usos permesos, més enllà dels establerts a l'art 431 de les Normes Urbanístiques, queden determinats i regulats pel Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'Agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme (TRLU):

L'article 47 del TRLU estableix el següent:

1. *El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:*
 - a) Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de què es tracti.
 - b) *Els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans.*
 - c) *Les infraestructures d'accessibilitat.*



d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

- 2. L'autorització de les actuacions específiques d'interès públic a què es refereix l'apartat 4 ha de justificar degudament que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles, per raó dels seus valors, per l'existència de riscos o pel fet d'estar subjecte a limitacions o a servituds per a la protecció del domini públic. Així mateix, les actuacions que s'autoritzin no han de disminuir de manera significativa la permeabilitat del sòl ni han d'afectar de manera negativa la connectivitat territorial.*

L'article 412 de les Normes Urbanístiques, en relació a les instal·lacions d'utilitat pública, estableix el següent:

- 1. Amb excepció de l'ús d'habitatge, dels usos agrícoles i ramaders i de les instal·lacions d'obres públiques, les altres activitats i construccions es poden autoritzar si tenen la consideració d'instal·lacions d'utilitat pública o d'interès social que hagin de situar-se en medi rural.*

En aquest sentit el Parc de la Torre d'En Dolça és un àmbit ja totalment consolidat, en el qual els vials, traces, camins i vegetació, a més de la resta d'elements i topografia que el conformen, són preexistents, i per tant es planteja, en aquest document, únicament consolidar-los a través de plantacions i elements de vegetació compatibles amb la vegetació existent del propi Parc. Per tant, en aquest tipus de sòl les actuacions previstes, en tant que es tracta de plantacions d'espècies vegetals, són admeses pel Planejament Vigent.

MD 3 Estat actual i descripció de la proposta

Estat actual i configuració dels espais

Els àmbits d'actuació objecte de la present memòria valorada es troben actualment sense vegetació.

L'àmbit d'actuació compren està format principalment per superfícies pràcticament planes.

Les superfícies amb topografia més pronunciada vinculades al Pumptrack, com a conseqüència de les zones peraltades i els ressalts, no són objecte d'aquesta Memòria valorada. No obstant això, sí que formen part de l'àmbit d'actuació les superfícies inferiors de l'interior de les il·letes del Pumptrack, que compten amb topografies pràcticament planes.



Proposta



La proposta preveu les següents actuacions següents:

- Tasques d'excavació per a plantacions de les zones exteriors del Pumptrack (e).
- Aportació terra vegetal de qualitat a les zones a actuar: zones exteriors (e), illetes (i) i cordons de grava (g).
- Plantació de vegetació i arbrat en la zona exterior (e) del circuit oval per a la generació d'umbracles/refugis climàtics per a vianants usuaris del parc i a l'interior d'algunes illetes (i), segons documentació gràfica.
- Execució de cordons de graves a la cota inferior per assegurar el drenatge (g).
- Instal·lació de nova xarxa de reg en circuit Pumptrack, talussos i zona superior de circuit oval, i obra civil d'execució i cobriment de rases, conductes i passatubs.
- Finalització, consolidació i/o actuacions d'extensió de xarxa de reg en marges i illetes, si s'escau.

Els objectius d'integració pretesos són els següents:

- Dotar de continuïtat les masses vegetals i/o arbòries a l'interior de l'oval del circuit lúdic i a l'interior i voltants del Pumptrack
- Generar zones d'ombra suficients properes a aquests elements lúdics
- La tria d'espècies vegetals de fàcil i/o escàs manteniment, basat en espècies autòctones resistents, i amb mides volumètries i alçades compatibles amb la utilització dels circuits preexistents

MD 5 Superfícies

Les superfícies d'actuació segons les diferents zones especificades en l'apartat MD 4 són les següents:

ZONES ENJARDINADA	SUPERFÍCIE	ACTUACIÓ
Zones exteriors (e.)	2.869,42	Excavació per a rebaix de capa de terra vegetal i estesa de sauló terrós
Illetes Pumptrack (i)	300,43	Estesa de sauló terrós
Total		
CORDONS DE GRAVA		
Cordons de grava (g)	135,18	Realització de cordons de grava amb grava de riu amb àrid de 20-40 cm, col·locació de làmina geotèxtil i acabat de sauló terrós
ARBRAT		
	UNITATS	
Pinus pinea (pi)	8	Subministrament de Pinus pinea de 350/400 cm d'altura total subministrats en pa de terra CTM
Quercus ilex (alzina)	4	Subministrament de Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor
Celtis australis (lledoner)	6	Subministrament de Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra
Total	18	
INSTAL·LACIÓ DE REG		
	UNITATS/ml	
Aspersor de turbina	3	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina de radi 20 a 30 m a la zona (e1)
Aspersor circuits perimetrals	26	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina de radi 4 a 9 m, a les zones (e2) i (e3), circuits 1, 2 i 5
Reg per goteig (r)	1762,26	Subministrament, estesa i enterrat de tub de goteig amb goters cada 30, a les illetes del Pumptrack (i) segons documentació gràfica

MD 6 Definició geomètrica

Les dimensions dels diferents zones d'actuació dins l'àmbit del Parc queden definides en el plànol de planta general i en el quadre de superfícies anterior





Els serveis existents es troben localitzats i s'han deixat previsions de traspassos per a la instal·lació de reg i d'alimentació dels sistemes elèctrics de baix voltatge vinculats a la jardineria.

MD 8 Titularitat dels terrenys

MD 9 Mesures ambientales

Els materials utilitzats s'hauran d'acompanyar dels corresponents segells ambientals

MD 10 Seguretat i Salut

D'acord amb el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'inclou a la present Memòria Valorada l'Estudi Bàsic de Seguretat a i Salut amb totes les mesures de seguretat i preventives per evitar possibles accidents i / o malalties professionals.

MD 11 Gestió de Residus

Es preveu una fracció de residus molt petita, atès l'abast i tipologia de les actuacions a executar.

L'estimació de la quantitat dels residus de construcció i enderroc que es generaran a l'obra, s'han identificat i codificat segons la llista europea de residus publicada per la "Ordre MAM / 304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

En document annex a la Memòria Valorada s'adjunta l'estudi de la gestió de residus, en compliment amb el Decret 89/2010 de 29 de Juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya (PROGROC), pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

MD 12 Termini d'execució

El termini d'execució pels treballs s'estima en 3 MESOS (12 setmanes), sense perjudici del termini definitiu que s'estableixi en el contracte.

D'acord amb la legislació vigent, s'establirà en un any el període de garantia a partir de la data de recepció de les obres.

Adicionalment, els articles d'equipament objecte de subministrament i col·locació disposaran d'una garantia mínima de 2 anys del fabricant.

Durant el període i termini de garantia, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la supervivències de totes les espècies vegetals previstes en aquesta Memòria valorada.

L'inici de les obres serà preferentment durant la millor època de plantació.

MD 13 Pla de treballs

S'estima el següent pla de treballs:

- Preparació dels terrenys i excavació	1 setmana
- Transport i disposició de terres a dipòsit autoritzat	1 setmana
- Execució de rases i instal·lacions subterrànies	2 setmanes
- Aportació i estesa de sauló terrós i sembra de gespa	2 setmanes
- Execució de cordons de graves	2 setmanes
- Plantació d'arbrat	1 setmanes
- Implantació de la instal·lació de reg i acabats	2 setmana
- Acabats	1 setmana
Total.....	12 setmanes (3 mesos)

MD 14 Replanteig de les obres

El replanteig de les actuacions de plantació es realitza en base a la documentació gràfica contingut a la Memòria valorada. Les referències de replanteig s'efectuaran segons la realitat i les preexistències físiques (vials i pavimentacions existents)

MD 16 Classificació del contractista



Segons allò establert a l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, no és exigible classificació.

MD 17 Justificació de preus

Els preus de la Memòria valorada s'han confeccionat a base dels preus unitaris establerts al Banc de Preus d'ITEC 2024, pel que fa a mà d'obra, materials i partides compostes. També s'han emprat preus de mercat per a la confecció de preus específics. En l'apartat de pressupost d'adjunta la justificació de preus del pressupost.

MD 18 Pressupost d'execució material i execució per contracte

L'execució dels treballs d'enderroc descrits en la Memòria Valorada inclou tota la maquinària i els medis auxiliars adients i necessaris fins a la total finalització de l'actuació.

Les partides queden suficientment justificades en el capítol específic de pressupost de la Memòria Valorada:

Pressupost d'Execució Material (PEM)		61.000,00 €
Despeses Generals	13%	7.930,00 €
Benefici Industrial	6%	3.660,00 €
Pressupost d'execució per contracte (PEC)		72.590,00 €
IVA	21%	15.243,90 €
Pressupost d'execució per contracte IVA inclòs		87.833,90 €

El Pressupost d'execució per contracte de les obres ascendeix a **VUITANTA-SET MIL VUIT-CENTS TRENRA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS**.

MD 19 Assignació comptable patrimonial

D'acord amb l'ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre (BOE núm. 237, de 03/10/2013), per la qual s'aproven les instruccions del model normal de comptabilitat per a l'Administració local, segons la legislació patrimonial s'ha de detallar de forma individualitzada els diversos elements de l'immobilitzat registrats en la seva comptabilitat.

L'import de la present memòria que duu per títol MEMÒRIA PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMPTRACK I ZONES ADJACENTS AL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA, s'assignarà en funció dels següents percentatges i imports:

NUCLI	CODI PATRIMONI	NOM DEL BÉ PATRIMONIAL	IMPORT IVA INCLÒS	PERCENTATGE %
Vila-seca	IMM-359	PARC URBÀ DE LA TORRE D'EN DOLÇA, FINCA 80 P.R.CRT	87.833,90 €	100,00

MD 20 Subdivisió del contracte en lots

L'objecte de la Memòria Valorada constituirà un únic lot, atès que l'objecte dels treballs implica una execució específica amb partides d'obra concretes que, pel grau de vinculació entre elles, no poden ser executades separatament o per contractistes diferenciats. Així mateix, correspon a un sol ram d'especialitat en el gran gruix d'obra, que en cas d'adjudicar-se a diversos licitadors generaria interferències de gran complexitat a l'obra.

Aquesta consideració que es justificarà degudament a l'informe de necessitat i idoneïtat del contracte de les obres.

MD 21 Declaració d'obra completa



El present document fa referència a una obra completa, susceptible de ser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

Vila-seca, desembre de 2024
L'arquitecte municipal



Oriol Llauredó March



MC Memòria constructiva

MC 1 Conceptes previs

Ordre de prioritat dels treballs

Els treballs s'executaran en el següent ordre:

- Tasques d'excavació per a plantacions de les zones exteriors del Pumptrack (e).
- Aportació terra vegetal de qualitat a les zones a actuar: zones exteriors (e), illetes (i) i cordons de grava (g).
- Plantació de vegetació i arbrat en la zona exterior (e) del circuit oval per a la generació d'umbracles/refugis climàtics per a vianants usuaris del parc i a l'interior d'algunes illetes (i), segons documentació gràfica.
- Execució de cordons de graves a la cota inferior per assegurar el drenatge (g).
- Instal·lació de nova xarxa de reg en circuit Pumptrack, talussos i zona superior de circuit oval, i obra civil d'execució i cobriment de rases, conductes i passatubs.
- Finalització, consolidació i/o actuacions d'extensió de xarxa de reg en marges i illetes, si s'escau.

MC 2 Treballs previs i moviments de terres

La memòria preveu executar l'excavació de 18 cm per al rebaix en la capa de terra vegetal existent en la totalitat de les zones exteriors (e1, e2 i e3).

No es preveuen excavacions ni moviments de terres a l'interior de les illetes del Pumptrack per tal de no danyar la base compactada que conforma la topografia i les illetes del Pumptrack, de manera que a l'interior de les illetes l'estesa de terra vegetal es durà a terme sobre el tot-ú compactat existent.

No obstant això, es preveu la realització de 4 clots per als arbres previstos segons documentació gràfica.

Es realitzaran les rases necessàries per a la instal·lació de reg, d'acord amb la documentació gràfica. Durant l'execució d'aquestes es procurarà no malmetre els serveis existents, que es troben localitzats en la documentació gràfica.

Les terres d'excavació resta es transportaran a un abocador autoritzat i se'n realitzarà la corresponent gestió. S'adjunta l'estudi específic de residus.

MC 3 Terres i sembra

Les diferents seccions de paviment estaran formades per:

- **Zones exteriors (e)**
 - Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm, prèvia excavació de terra vegetal existent.
 - Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substància específica(' mantillo ') de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega
- **Illetes del Pumptrack (i)**



- Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm, sobre la base compactada existent.

*No s'actuarà sobre les superfícies de les illetes amb topografia més pronunciada, d'acord amb la documentació gràfica.

- Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substància específica ('mantillo') de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega

- Cordons de grava (g)

- Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment del terra.
- Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m², col·locat sense adherir.
- Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm, sobre la base compactada existent.

Evacuació d'aigües

Cada illeta del Pumptrack (i) compta amb un pou de grava preexistent, com a mínim, segons documentació gràfica. S'executaran cordons de grava a la cota inferior de cada illeta per tal d'assegurar la correcta evacuació d'aigües.

MC 4 Arbrat

Es plantarà l'arbrat d'acord amb la documentació gràfica:

- **8 UNITATS**
Subministrament d'arbrat de l'espècie *Pinus pinea* de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enguixat CTM, lliure de plagues i malalties 1^a qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte.
- **4 UNITATS**
Subministrament d'arbrat de l'espècie *Quercus ilex* de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1^a qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.
- **6 UNITATS**
Subministrament d'arbrat de l'espècie *Celtis australis* de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1^a qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte

Es duran a terme clots de plantació de 1x1x1,5 m previs a la plantació i la restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris.

Durant el període i termini de garantia, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la supervivències de totes les espècies vegetals previstes en aquesta Memòria valorada.



MC 5 Xarxa de reg

Es durà a terme el picatge de la xarxa de reg primària amb cura de no malmetre la instal·lació existent.

S'instal·laran les canonades a l'interior de les rases prèviament executades, arquetes de plàstic, les vàlvules i les electrovàlvules tot d'acord amb la documentació gràfica. Especificacions d'acord amb el pressupost adjunt.

S'instal·larà un tub corrugat de DN 75 mm i un cable de coure elèctric de coure multifilar de 10G i 1,5 mm tipus PVK Retenax o equivalent, per al subministrament elèctric de les electrovàlvules.

Es durà a terme la xarxa de reg superficialment a l'interior de les illetes (i), ancorada a la base compactada, amb canonada de goteix tipus Tech-line o equivalent amb goters cada 30 cm, adaptant-se a la topografia existent del Pumptrack i cobrint tota la superfície dels talussos, d'acord amb la documentació gràfica. La distància entre tubs serà de 40 cm aproximadament a cap de talús i augmentarà a mida que es baixa cap a les cotes inferiors. La distància entre tubs no podrà ser en cap cas superior a 60 cm a les cotes inferiors.

S'instal·laran 3 aspersors tipus turbina de radi 20 m a la zona exterior (e1) i aspersors de radi 4 a 6 m a les zones exteriors (e2) i (e3), d'acord amb la documentació gràfica.

MC 6 Manteniment

Inspecció i manteniment

El fabricant o subministrador proporcionarà els detalls complets dels nivells de manteniment que requereixi la superfície i els detalls de les actuacions i els equips específics requerits per a això.

Durant el període i termini de garantia, l'empresa adjudicatària haurà de garantir la supervivències de totes les espècies vegetals previstes en aquesta Memòria valorada.



MN Normativa aplicable



DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions tècniques específiques



Plec de condicions tècniques generals

Condicions tècniques específiques:

El trasllat s'efectuarà amb tot el material degudament protegit, de manera que tot desperfecte ocasionat durant el procés de transport, trasllat, col·locació o abassegament implicarà la substitució de la peça, article, o bé la reparació si el personal designat per part de l'Ajuntament així ho considera. En tot cas el cost addicional que suposessin les esmentades substitucions o reparacions aniran a càrrec de l'adjudicatari.

En cas de necessitat d'abassegaments, l'adjudicatari es farà responsable de tot aquell material no col·locat i l'haurà de mantenir-lo embalat, protegit i vigilat.

Serà responsabilitat i anirà a càrrec de l'adjudicatari qualsevol tasca prèvia de desmuntatge d'equipament existent, condicionament dels suports, i adaptacions i en general qualsevol tasca necessària per fixar correctament l'equipament subministrat, en el cas que sigui necessari.

L'Ajuntament de Vila-seca establirà el sistema de control i seguiment per tal que es compleixin les obligacions per part de l'empresa adjudicatària. En cas de no compliment d'aquestes obligacions, podrà ser objecte de penalització o bé causa de resolució del contracte en funció de la gravetat de la falta. Si durant la inspecció dels elements a subministrar aquests continguessin defectes, els esmentats defectes hauran de ser immediatament esmenats, reparats o bé, si cal, implicarà la substitució parcial o total de l'element.

Amb caràcter previ a la recepció del subministrament es realitzaran les comprovacions necessàries pel que fa a recepció de documentació tècnica i certificats acreditatius del compliment de la normativa aplicable, i es procedirà a la inspecció del material a subministrar.

En el moment del subministrament, caldrà lliurar els certificats de compliment UNE-EN d'aquells articles o elements que així ho exigeixin, les instruccions per a la seva correcta instal·lació, si s'escau, i els corresponents manuals d'ús i manteniment de cadascun dels articles que formen l'equipament. En el moment de la instal·lació i a la seva finalització, s'exigiran al licitador els certificats de correcta instal·lació. Tots els articles i elements d'equipament hauran d'estar acompanyats de les corresponents instruccions d'ús, i hauran de tenir incorporats en una posició visible l'etiqueta d'avertència quant a la seva utilització. Sense aquests requisits no es recepcionaran els articles objecte de licitació.

Serà obligació del contractista certificar la globalitat del subministrament dels lots que li siguin adjudicats, Quant al contingut: els articles dels lots en el moment del subministrament hauran d'ajustar-se exactament a l'oferta de l'empresa adjudicatària. No s'admetrà cap variació que disminueixi ni la quantitat, ni la qualitat i les prestacions tècniques i funcionals especificades en l'oferta.

Quant al manteniment i assistència en garantia: l'adjudicatari es comprometrà, durant el període de garantia ofertat per a la totalitat dels articles del lot, a informar de la disponibilitat de recanvis dels propis equipaments de l'oferta i a subministrar-los i col·locar-los en el termini de temps màxim que establirà en l'oferta.

Quant a la perdurabilitat de la tecnologia ofertada: l'adjudicatari es compromet a garantir, durant un període de 10 anys, la disponibilitat de recanvis, el material fungible, el material sotmès a desgast totalment compatible amb els articles ofertats de manera que permeti substitucions parcials o totals dels elements sense variar-ne l'aspecte, la funcionalitat ni les prestacions



DOCUMENT NÚM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions tècniques particulars



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE JARDINERIA I INSTAL·LACIONS DE REG

ÍNDIX

CAPÍTOL I. Naturalesa del plec d'especificacions tècniques particulars.

CAPÍTOL II. Direcció i inspecció dels treballs.

CAPÍTOL III. Materials.

CAPÍTOL IV. Moviments de terra.

CAPÍTOL V. Obra Civil.

CAPÍTOL VI. Plantacions.

CAPÍTOL VI. Instal·lació de reg.

CAPÍTOL VII. Subministrament de plantes.



CAPÍTOL I. NATURALES DEL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

1. Definició.

El present Plec d' Especificacions Tècniques Particulars per a la realització dels treballs de la present **Memòria Valorada** constitueix un conjunt d'instruccions per al desenvolupament d'aquesta i conté les condicions tècniques normalitzades referents als materials i a les unitats d'obra específiques de jardineria i instal·lacions de reg.

2. Aplicació.

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres abans esmentades i quedaran incorporades al Memòria Valorada i, en el seu cas, en el contracte d'obres per simple referència.

3. Generalitats.

A més de l'establert en aquest plec, serà d'aplicació tota la normativa definida en el contracte entre l' Ajuntament de Vila-seca i el contractista adjudicatari de l'obra.

4. Omissions.

L'esmentat en el plec de condicions tècniques i omès als plànols, o a l'inrevés, haurà de ser considerat com si estigués exposat a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra sigui perfectament definida en un o altre document i que aquesta tingui preu en el pressupost.

CAPÍTOL II. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DELS TREBALLS.

1. Direcció de les obres.

La direcció, control i vigilància de les obres aniran a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals.

2. Direcció facultativa.

Els Tècnics municipals aniran com a representant de la Direcció de l'Obra (D.O.) davant el contractista, i s'encarregaran de la direcció dels treballs objecte del present Memòria Valorada.

3. Visites d'inspecció.

El directors de l'obra podran realitzar en qualsevol moment visites d'inspecció de les obres. En aquestes visites, el personal de l'empresa adjudicatària facilitarà a l'inspector al màxim la seva tasca, posant a la seva disposició els elements i el personal que siguin necessaris.

4. Funcions del director facultatiu.

Les funcions del director facultatiu, en ordre a la direcció, el control i la vigilància de les obres que fonamentalment afecten a llurs relacions amb el contractista són les següents :

- * Garantir que les obres s'executin ajustades al Memòria Valorada aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i exigir al contractista el compliment de les condicions contractuals.
- * Definir aquelles condicions tècniques que en els plecs de especificacions corresponents deixen a la seva decisió.
- * Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin quant a la interpretació dels plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra sempre que no es modifiquin
- * Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment



del contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, en llur cas, les propostes corresponents.

* Obtenir de l'Ajuntament de Vila-seca els permisos necessaris per a l'execució de determinats treballs i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds afectats per les mateixes.

* Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata en determinades operacions o treballs en curs, per la qual cosa el contractista haurà de posar a llur disposició el personal i material d'obra.

* Acreditar al contractista les obres realitzades conforme al disposat en els documents del contractista.

* Participar en les recepcions provisionals i definitives i redactar la liquidació de les obres conforme a les normes legals establertes.

5. Representant del contractista.

Un cop adjudicades definitivament les obres, el contractista designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i que actui com a representant seu davant la Direcció de l'Obra, a tots els efectes que es requereixin durant l'execució de les obres.

La D.O. podrà exigir que el contractista designi, per estar al capdavant de les obres, un tècnic superior de formació adient, amb autoritat suficient per executar les ordres de la D.O. relatives al compliment del contracte.

6. Comunitats i informes.

El contractista està obligat a subscriure amb llur conformitat o objecció, els comunicats i informes establerts per les obres, sempre que sigui requerit per a això.

7. Ordres al contractista.

Les ordres al contractista es donaran per escrit i numerades correlativament. Aquest quedarà obligat a signar el rebut en el duplicat de l'ordre.

CAPÍTOL III. MATERIALS.

1. Condicions generals.

1.1. Examen i acceptació.

Els materials que es proposen per a ser utilitzats en les obres d'aquest Memòria Valorada hauran de:

a) Ajustar-se a les especificacions del present plec.

b) Ser examinats i acceptats per la direcció facultativa. L'acceptació en primer lloc no pressuposa que sigui la definitiva, la qual queda supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat, considerats en el conjunt de l'obra. Aquest criteri té especial vigència i relleu en el subministrament de plantes, cas en què el contractista està obligat a :

- Reposar totes les marres produïdes al llarg de tot el període de garantia de l'obra, hagin estat o no subministrades pel propi contractista.
- Tots els materials que no s'esmentin en el present plec hauran de ser sotmesos a l'aprovació de la direcció facultativa que alhora podrà sotmetre'ls a l'aprovació que jutgi necessària, restant facultat per rebutjar aquells que al seu criteri no reuneixin les condicions desitjades.



- L'acceptació o el rebutjament dels materials és competència de la direcció facultativa que establirà els seus criteris d'acord amb les normes i les finalitats de la Memòria Valorada.
- Els materials rebutjats seran retirats ràpidament de l'obra, llevat de l'autorització expressa de la direcció facultativa. Aquests materials no tindran cap dret d'abonament.

1.2. Emmagatzematge i viver provisional.

L'emmagatzematge, quan sigui necessari, es realitzarà de manera que els materials conservin les qualitats òptimes per a la seva utilització en l'obra i de manera que sigui possible inspeccionar-los en tot moment.

El contractista queda obligat, si fos necessari, a instal·lar un viver provisional per l'acopi de material vegetal, per garantir la supervivència de les plantes mentre aquestes no siguin plantades en el lloc definitiu.

1.3. Inspecció i assajos.

El contractista haurà de permetre a la D.O., l'accés a on es trobin els materials, ja sigui vivers, equipaments, etc. i la realització de totes les proves que la direcció consideri necessàries.

1.4. Substitució.

Si per circumstàncies imprevisibles s'hagués de substituir qualsevol material, es comunicarà per escrit l'autorització de la direcció facultativa, especificant les causes que fan necessària la substitució. La direcció facultativa respondrà també per escrit i determinarà en cas de substitució justificada, quins nous materials han de reemplaçar els no disponibles, complint anàloga funció i mantenint indemne l'essència de la Memòria Valorada.

CAPÍTOL IV.-ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE MOVIMENTS DE TERRES.

1.- Definició

Comprèn totes les operacions relacionades amb els moviments de terres, incloses roques, necessàries per a l'execució de l'obra.

Aquestes operacions són:

- Neteja del terreny.
- Explanacions, desmunts i buixardats.
- Replens i terraplens.
- Excavació de rases i pous.
- Transport de terres a l'abocador.
- Replanteig definitiu.

2.- Neteja del terreny.

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de les zones designades tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material indesitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de la desbrossada.
- Retirada dels materials objecte de la desbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular



inclouen els corresponents documents de la Memòria Valorada.

2.1.- Execució de les obres:

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les estructures existents (arquetes, voreres, fanals,...), d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la Direcció Facultativa, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.

Per a disminuir el més possible el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament.

Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la Direcció Facultativa.

Aquells arbres que s' hagin de trasplantar en una altra ubicació seran trets amb la màxima cura possible, realitzant el major pa de terra tant gran com es pugui i realitzar una poda moderada de la capçada de l' arbre per compensar la pèrdua de massa radicular. els talls de poda de rames gruixudes es realitzaran segons el " tall correcte " i sempre estarà fet per professionals de la jardineria especialitzats. La seva manipulació es farà amb molta cura sense provocar-li danys a l' escorça, rames, etc.

Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe serà fet malbé o desplaçat fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o aprovat el desplaçament.

2.2.-Retirada dels materials objecte d'aclariment i desbrossada.

Tots els subproductes forestals, hauran de transportar-se a la planta de compostatge de Botarell (Baix Camp) o altres alternatives que pugui proposar el Contractista sempre hi quan siguin pràctiques correctes des de el punt de vista mediambiental.

El concepte de metre quadrat (m²) de desbrossat, neteja i preparació del terreny inclourà també les possibles excavacions i replens motivats per existència de sòls inadequats que, a judici del Director Facultatiu, sigui necessari eliminar per a poder endegar els treballs de drenatges i plantació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el Contractista haurà visitat i estudiat, de forma suficient, els terrenys sobre els quals s'ha de dur a terme els treballs de jardineria, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el pressupost que en cap cas podran ésser objecte d'increment del preu del contracte. Es considerarà que les dades contingudes a la Memòria tenen únicament valor informatiu i que llur inexactitud no pot ésser objecte de reclamació.

2.3.- Amidament i abonament.

El mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment desbrossats i preparats.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat precedent i definides en el pressupost. Simultàniament a les operacions de desbrossat, es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran en les zones que indiqui la Direcció Facultativa, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes.



El transport a l'abocador es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte.

3.-Esplanacions,Desmunts,Buixardats

3.1.- Definicions.

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunt o replè necessàries per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, zones verdes, parterres, etc. incloent-hi les plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives a més del transport dels materials remoguts als abocadors o lloc d'utilització.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny fins arribar als nivells previstos en els plànols d'obra.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mides definides en els plànols sobre clots de plantació, rases per a drenatges, rases per la col·locació de les canonades de reg, etc.

Si durant les excavacions apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la Direcció Facultativa, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

En els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a judici del Director Facultatiu els materials no són aptes per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent possible que un increment de distància en el transport sigui motiu de sobrepreu. La Direcció Facultativa, podrà autoritzar el fet d'abocar materials a determinades zones baixes de les parcel·les, assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació sense reclamar compensació econòmica de cap mena.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmunt, així com el seu refi i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat per tant necessàries, el Director Facultatiu podrà ordenar una excavació addicional, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

3.2.- Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables desprendiments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Memòria Valorada.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè o replè, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes Condicions.

En tots els casos els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs els resultants dels



despreniments o per qualsevol motiu, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi per això cap quantitat addicional, així com la realització del buixardat, sense increment de cost.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se a allò que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri en els pressupostos parcials de la Memòria Valorada.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades, tots els auxiliars i complementaris com són: instal·lacions subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Si el Contractista amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra, executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de les prescripcions fixades, solament es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte ampli d'excavació en tot tipus de terreny objecte del preu definit.

3.3.- Buixardats.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmunt, buidat o replè.

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmunts i terraplens, neteja i refí de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmunts i en el començament de talussos. Les operacions de buixardats es consideren incloses al preu de moviment de terres per indicar-se expressament en el present Plec.

4.- Replens i Terraplens.

Replens i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els que s'omplen i compacten uns forats, es fan talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Els materials que s'utilitzin en els replens i terraplens seguiran les propietats que marquin les respectives especificacions tècniques del present Plec.

4.1.- Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³) realment executats en el seu perfil definitiu mesurats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

Si el material a utilitzar és, en algun moment, prové de les excavacions, en el preu del replè inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, anivellació i cànon de préstec corresponent.

El Director Facultatiu podrà autoritzar l'excavació en determinades parcel·les a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs en parcel·les, en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per sota de les cotes de les voreres més pròximes.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessàries i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director Facultatiu les zones de préstec,



a fi de determinar si la qualitat del sòl compleixen les especificacions tècniques.

5.- Excavació de rases, pous i clots de plantació.

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del reg, i altres xarxes de serveis definits en el present Memòria Valorada, així com les rases i pous necessaris per la realització de fonaments, drenatges, i els clots de plantació necessaris pel correcte desenvolupament futur d'arbres, palmeres i altres espècies vegetals.

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols de la Memòria Valorada i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de l'Obra.

5.1.- Mesurament i abonament.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny

El preu de les excavacions compren, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador a qualsevol distància. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics excavats, d'acord amb el mesurament teòric dels Plànols de la Memòria Valorada.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per la seva execució, la neteja i desbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per evitar l'entrada d'aigües, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits o abocador, indemnitzacions que calguin i arranament de les àrees afectades.

Serà d'aplicació, en l'excavació de rases i pous, l'advertit sobre els preus de les excavacions esmentades en l'article 2.4 del present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en la Memòria Valorada, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en la Memòria Valorada, no serà causa de nova definició de preu.

6.- Transport de terres a l'abocador.

Totes aquelles terres, així com els materials que la Direcció Facultativa declari indesitjables pel futur desenvolupament de les espècies vegetals, els carregarà i els transportarà el Contractista fins l'abocador. S'entén que en totes les partides enunciades resta inclosa la part proporcional de càrrega i transport a l'abocador dels materials indesitjables.

7.- Replanteig definitiu.

7.1.- Definició.

El replanteig definitiu és el conjunt d'operacions que són precises per traslladar al terreny les dades expressades en la documentació tècnica de l'obra que s'ha de realitzar.

El replanteig definitiu es farà en una o varies vegades, segons les circumstàncies que concorrin en l'anivellació del terreny.



El Contractista està obligat a subministrar tots els escrits i elements auxiliars necessaris per aquestes operacions, amb inclusió de claus i estakes. També hi aportarà el personal necessari. El Contractista vigilarà, conservarà i respondrà de les estakes o senyals, responsabilitzant-se de qualsevol desaparició o modificació d'aquests elements.

7.2.- Acta de comprovació de replanteig.

Del resultat final del replanteig s'aixecarà una acta que signaran per duplicat el Contractista i el Director de l'Obra.

El Contractista haurà de començar l'obra a partir de la data que li marqui la propietat un cop firmada l'acta de comprovació replanteig.

CAPÍTOL V. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE PLANTACIONS.

En aquest capítol dedicat a les especificacions tècniques de plantació es marquen les directrius bàsiques a seguir en l'operació de plantació d'espècies vegetals. Tot i així, caldrà seguir les indicacions d'implantació del material vegetal de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme: NTJ08B i NTJ08E.

1.-Definicions dels materials relacionats en l'operació de plantació.

Arbre :

Vegetal llenyós que pot créixer a una alçada considerable i que té un tronc diferenciat de la resta de les branques. Pot estar vestit de branques des de la base o formar una copa diferenciada i un tronc nu.

Arbust :

Vegetal llenyós que, com a norma general, es ramifica des de la base i no sol superar els cinc metres d'alçada.

Planta vivaç :

Planta de curta alçada, no llenyosa, que en tot o en part viu uns quants anys i rebrota cada temporada.

Planta anual :

Planta que en un any completa el seu cicle vegetatiu.

Planta bianual :

És la planta que viu durant dos períodes vegetatius. En general, són plantes que germinen i donen fulles el primer any i floreixen i fructifiquen el segon.

Entapissant :

Són plantes que plantades a una certa densitat, cobreixen el sòl completament amb les seves tiges i fulles.

Esqueix :

Fragment de qualsevol part d'un vegetal que posat en condicions adequades és capaç d'originar una planta completa, de característiques iguals a aquella de la qual es va agafar.

Tepe :

Porció de terra cobert de gespa, molt fixada per les arrels, que es talla en forma generalment rectangular per a la implantació de gespa.

Pa de terra :

És el conjunt de sistema d'arrels i terra que resulta enganxada al mateix en arrancar amb cura les plantes, tallant les arrels i la terra amb un tall net i procurant que no es disgregui.



Contenidor :

S'entén per planta en contenidor la planta que ha estat criada o desenvolupada al menys dos anys abans de la seu subministrament, en recipients de gran tamany, dins dels quals es transportarà fins al lloc de la seva plantació. En qualsevol cas, ha de tenir les dimensions indicades en la Memòria Valorada.

Enfiladissa :

Són aquelles plantes que es desenvolupen recolzades en tutors o murs.

Llavor :

Les llavors seran de les espècies indicades en la Memòria Valorada, reunint les següents condicions :

- Puresa igual o superior al 90 %.
- Potència germinativa superior al 95 %.
- Absència de tot tipus de plagues o malalties en el moment del subministrament o amb símptomes d'haver-les patit.

Aquestes condicions estaran garantides suficientment a judici de la direcció de l'obra. En cas contrari, es podrà ordenar la realització d'una anàlisi segons les regles internacionals d'anàlisi de llavors, a càrrec del contractista.

Adobs orgànics :

Es defineixen com adobs orgànics, les substàncies orgàniques, la descomposició de les quals, causada per microorganismes, resulti una aportació d'humus i una millora de les condicions físiques i químiques del sòl.

Tots els adobs orgànics estaran exempts d'elements estranys i, singularment, de llavors de males herbes

No es podran utilitzar fems no compostats.

Fems :

Procedent de la barreja de llit ramader i dejeccions, i que s'han compostat. El contingut en nitrogen serà superior al 2,5 % i tindrà una densitat aproximada de 0,7.

Compost:

Procedent de la fermentació de restes vegetals durant temps no inferior a un any o del tractament de les deixalles urbanes. El seu contingut en matèria orgànica serà superior al 40 % i en matèria orgànica oxidable el 20 %.

Adobs minerals :

Es defineixen com adobs minerals els productes que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. S'han d'ajustar a la legislació vigent.

Els adobs químics tenen per objectiu cobrir les necessitats de les plantes durant el primer any, les quantitats aportades hauran d'ajustar-se a aquestes amb la fi de poder considerar segura la implantació de les espècies plantades.

Aquests adobs han de complir les exigències del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació quant al contingut d'elements fertilitzants, al grau i al tipus de solubilitat de tots els principis.

Seran de marca reconeguda oficialment.

Es presentaran degudament envasats.

No estaran aterrats, sobretot pel que fa als adobs higroscòpics.

En les etiquetes constarà el nom de l'adob, la riquesa en unitats fertilitzants, el pes net de l'adob i la



forma en la qual es troben les unitats fertilitzants.

Els adobs minerals podran ser compostos, complexes, líquids o d'alliberació lenta, segons les necessitats del moment i el criteri de la Direcció Facultativa de l'obra s'utilitzaran uns o altres.

Productes com els quelats, els oligoelements, els adobs foliaris, els correctors de sòl, etc. han d'ajustar-se a les prescripcions indicades anteriorment.

Turbes :

No contindran quantitats apreciables de zinc, llenya o altres materials estranys.

No podran tenir un pH > 5. El percentatge en matèria orgànica serà superior al 85 % i almenys una capacitat d'absorció d'aigua del 220 % del seu pes en sec.

Tindran una conductivitat elèctrica baixa.

Es recomana la utilització de torbes rosses, procedents del nord d'Europa o del Canadà.

Aigua de reg:

Les característiques que s'han de tenir en compte en la qualitat de les aigües a fer servir seran :

- * Concentració total de sals solubles expressat com a conductivitat elèctrica (CE) a 25 °C, inferior a 0,750 mmhos/cm.

Si la conductivitat és superior, es consultarà la Direcció Facultativa.

- * Periòdicament, s'analitzaran els anions i cations per poder controlar els efectes sobre la disponibilitat d'aigua per a les plantes (sequera fisiològica), l'efecte tòxic de l'excés de contingut en clor i sodi, el contingut en bicarbonats, els problemes derivats de l'excés de bor.

Hidroreguladors:

Són substàncies que poden absorbir i retenir aigua que pot quedar lliure per evaporació o absorció del sistema radical de les plantes. Constitueix, per tant, una esmena estructural reguladora de l'aigua al sòl, amb productes artificials, generalment copolímers derivats de poliàcrilamides.

Característiques :

- * Humitat màxima : 7 % en pes.
- * Olor : inodor.
- * Solubilitat : soluble en aigua, insoluble en olis orgànics.
- * Pes específic : 0,5 kg/l.
- * No tòxic.
- * Capacitat d'absorció > 400 vegades el seu pes en aigua destil·lada.

Esmenes i terres vegetals :

Aquesta terra vegetal ha de reunir les següents condicions :

- * Composició granulomètrica de la terra :

Textura --> Franc-arenosa.

Arena --> (0,05 < 0 < 2 mm) = 60 %

Argila --> (0 < 0,002 mm) = 10 %

Llims --> (0,002 < 0 < 0,05 mm) = 30 %

- * Granulometria :

Cap element més gran de 5 cm. Menys de 3 % d'elements compresos entre 1 i 5 cm.



* Composició química :

pH = 7 - 8,5

Matèria orgànica = > 2,5 %

Nitrogen (orgànic + amoniacal) = 0,11 - 0,20 %

Fòsfor (P) = 10 - 20 ppm

Potassi (K) = 220 - 250 ppm

CE < 2 dS/m

C/N al voltant de 10

2.- Recepció de les plantes.

L'examen de cada planta rebuda ha de permetre apreciar que les seves característiques són les que corresponen a l'espècie, varietat i les característiques pròpies especificades en la Memòria Valorada.

Aquesta feina d'inspecció la farà la Direcció Facultativa que determinarà la idoneïtat i l'acceptació de cada planta.

Les plantes podran ser rebutjades si:

- En qualsevol dels seus òrgans puguin ser portadores de plagues o malalties.
- Durant el transport hagin estat maltractades i tinguin branques o pans trencats.
- En treure el pa del contenidor, aquest es desfaci per no estar prou desenvolupat.
- Presenten ferides tant en el tronc com a les branques, ja sigui per causes mecàniques o per patògens, així com les que tinguin zones necrosades per acció dels insectes, malalties o problemes d'insolació o desequilibri hídric.
- Presenten carències fisiològiques per bloqueig d'oligoelements detectables a simple vista, per necrosis a la vora de la fulla, vèrtex de les mateixes i coloració atípica, com per exemple, clorosi fèrrica.

La descàrrega serà a compte del Contractista, sent responsable de tots els danys que es puguin produir en l'operació. Per això hauran de tenir cura en no fer malbé cap part de la planta.

Quan l'operació de plantació no es faci de manera immediata, el contractista estarà obligat a abassegar les plantes de forma convenient. En el cas dels arbres, els posarà en una rasa i tancarà les arrels amb sorra.

3.-Reposició.

El Contractista es veurà obligat a reposar durant el període de garantia de plantació :

- Les plantes mortes o deteriorades per causes imputables a la deficient execució de l'obra o manteniment.
- Els materials trencats o deteriorats per manca de qualitat o defectes de col·locació o muntatge.

Els materials i despeses de la reposició aniran a càrrec del Contractista.

4.- Manipulació de plantes.

Tindrà com a principal objecte portar la planta des de l'acopi fins el clot corresponent amb la major cura possible, evitant fer malbé les parts aèries ni el pa d'arrels.

Per això, tant les espècies coníferes com les frondoses, portaran lligades les branques amb la finalitat d'evitar que es trenquin.

S'utilitzaran eslingues per efectuar les càrregues i descàrregues al forat, de tal manera que no s'abraci



directament el tronc de l'arbre, sinó que aquest es protegirà amb arpillera. L'espessor d'aquesta serà com més gran millor.

Els punts de recolzament entre les plantes i les diferents màquines de càrrega i descàrrega, transport, etc. es protegiran adequadament per minimitzar els danys a les plantes.

Es faran servir màquines adequades per a cada tipus de planta.

Les plantes es col·locaran de tal manera que no es facin malbé les unes amb les altres, per la qual cosa es farà servir palla, cartons, arpillera,... entre tongada i tongada de pans d'arrels.

Els camions no aniran mai carregats en excés, per tal d'evitar possibles danys tant a les branques com als pans.

Es carregaran de forma que les espècies més pesants quedin situades a la part inferior del camió i que en el moment de la descàrrega no s'enganxin les unes amb les altres.

Els pans no es faran rodar mai.

5.- Clots de plantació.

Es defineix l'operació com la necessària per plantar els arbres, arbustes, etc.

El volum de l'excavació serà el que consta expressament en la Memòria Valorada per a cada espècie i tamany.

En cas que no hi hagi constància, com a norma general supletòria, es seguiran les següents prescripcions que contemplen les condicions actuals i futures del substrat de plantació per un costat i el tamany de la planta per un altre.

Quan el sòl no és apte per a mantenir la vegetació, és precís proporcionar a la planta un volum més gran que l'ordinari, amb terra de bona qualitat, disponible en el seu entorn més immediat.

El tamany de la planta afecta directament el tamany del clot per l'extensió del sistema radicular o les dimensions del pa d'arrels que l'acompanya.

Els reblerts seran del mateix volum que l'excavació. En els casos de sòls acceptables, es farà amb el mateix material excavat amb cura de no invertir la disposició anterior de la terra.

Si els sòls no reuneixen les condicions suficients, la terra excavada es substituirà, en proporció adequada o totalment, per terra vegetal que compleixi les propietats especificades en aquest Plec de Condicions.

Quan els reblerts s'efectuïn en un forat de plantació, s'aniran compactant per tongades.

Quan les característiques edàfiques de la zona a plantar ho aconsellin, es procurarà que les parets del forat no quedin allisades, de forma que no es provoquin impermeabilitzacions.

Això és especialment aplicable en sòls argilosos.

Quan es facin reblerts de terres vegetals, talussos, etc. es deixarà la superfície de la terra adequada i perfilada d'acord amb l'ús que rebran.

Les terres es deixaran ben anivellades i exemptes de materials gruixuts. A mesura que avancin els diferents treballs d'enjardinament, la superfície de la terra es conservarà perfilada i anivellada tal com es presentava inicialment.



6.- Operacions prèvies a la plantació.

6.1.- Abassegament.

Quan la plantació no es pugui efectuar immediatament després de rebre les plantes, aquestes s'han d'abassegar. L'abassegament afecta les plantes amb arrel nua o amb pa de terra descobert o cobert amb material porós (palla, guix, "rejilla"). En canvi, no afecta quan les plantes es reben amb pa cobert de material impermeable.

L'operació consisteix en col·locar les plantes en una rasa o forat i cobrir les arrels amb almenys una capa de 25 cm, distribuïda de tal manera que no quedin buits a l'interior. Així, les protegim de la dessecació fins al moment de la seva plantació definitiva.

La direcció de l'obra ha d'autoritzar les àrees que el contractista podrà utilitzar com acopi.

6.2.- Dessecació i gelades.

No es faran plantacions en èpoques de gelades. Si les plantes arriben a l'obra en un d'aquests períodes, s'hauran d'abassegar fins que parin les gelades.

Si les plantes han patit durant el transport temperatures inferiors a 0°C , no es plantaran ni es desembalaran i es col·locaran en un lloc que es puguin desgela a poc a poc, sense calefacció.

6.3.- Esporga de reducció.

El trasplantament, especialment quan es tracta d'exemplars vells, origina un fort desequilibri entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, ha de ser reduïda de la mateixa forma que ho ha estat en sistema radicular, per establir una proporció de l'estructura de l'arbre adequada.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca que es plantin a arrel nua o que disposin d'un pa desproporcionat en relació a la zona aèria, però les de fulla persistent, singularment les coníferes, no solen suportar-les.

6.4.- Drenatges.

És convenient col·locar una capa filtrant a base de graves i arena en el fons del clots de plantació d'espècies de gran tamany i de coníferes, per millorar el drenatge d'aigües sobrants i així facilitar l'oxigenació del perfil.

Es tindrà cura especialment en el drenatge dels sòls argilosos i en zones on la roca mare o altres horitzons edàfics que presentin una baixa permeabilitat. Es convenient realitzar proves de permeabilitat, omplint d'aigua algun clot de plantació i comptar el temps en funció de l'aigua que es va drenant.

7.- Plantació.

7.1.- Normes generals.

La plantació a arrel nua es farà, com a norma general, només amb arbres i arbusts de fulla caduca que no presentin especial dificultat per al seu posterior arrelament i que no s'hagin previst plantar amb pa



a fi d'evitar la reducció de copa o part aèria. Prèviament, es procedirà a conservar el major nombre possible de petites arrels. La planta es presentarà de forma que les arrels no presentin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida i es reblirà el forat amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no provoqui diferències de nivell.

La plantació s'ha de fer, si és possible, en el període de repòs vegetatiu, però evitant els dies de gelades fortes, amb sol saturat d'aigua, forts vents, temperatures extremes, etc.

La millor època per la plantació de palmàcies és la més calorosa, durant els mesos de juny a setembre. En el cas de les coníferes la millor època són els mesos compresos entre setembre i abril.

El trasplantament amb pa és obligat per totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. El pa ha d'estar agafat de forma convenient per evitar que es desenganxi. En els exemplars de gran tamany o desenvolupament es seguiran un dels sistemes més coneguts : guix o escaiola.

La direcció d'obra determinarà si les proteccions es poden quedar a l'interior del forat o s'han de retirar. En tot cas, aquesta es deslligarà un cop col·locada la planta a l'interior del forat.

Al reblir el forat i prémer la terra, es farà de forma que no es desfaci el pa que toca a les arrels. El reblert es farà per tongades i simultàniament s'anirà compactant la terra amb estakes de forma que no quedin bosses d'aire.

7.2.- Plantació d' arbres:

7.2.1.- Plantació d'arbres a arrel nua.

Es tallaran les arrels deteriorades, tronxades, seques o podrides, i es tallaran les excessivament llargues.

En cas de no venir podades des del viver, es tallaran les branques terçant-les per a concentrar la saba a les gemmes.

Un cop preparat el fons del forat amb terra vegetal es col·locaran les arrels de l'arbre, comprovant que aquest quedi adequat al coll i a nivell de terra. S'acomodaran les arrels sobre la capa de terra, ben esteses i sense que quedin tortes o doblegades.

A mesura que emplenem el forat, s'aixecarà lleugerament perquè la terra penetri bé entre les arrels i es compactarà la terra per aconseguir un volum dens i sense bosses d'aire. Normalment, ens ajudarem d'una estaca de fusta per a compactar el terreny.

7.2.2.-Plantació d'espècies amb pa o guix.

Com a fase prèvia es retallaran les branques deteriorades en el transcurs del transport.

Preparat el forat amb la terra vegetal, s'actuarà de la mateixa forma que en el cas anterior. Es tindrà un especial compte amb la presència de filferros del pa de terra que puguin arribar a escanyar el coll de l'arbre.

7.3.- Plantació d' arbusts i altres espècies de petit tamany.

Les plantes compliran quant a tamany, desenvolupament i forma, juntament amb la Memòria Valorada.

Estaran abundantment ramificades, sense presentar branques defectuoses o amb podes excessives perquè les plantes adquireixin una forma natural. No tindran defectes carencials que es tradueixin en creixements anormals, tant per defecte com per excés.



Presentaran un sistema radicular que permeti un equilibri amb la part aèria.

Els pans no tindran vegetació espontània que pugui donar lloc a una invasió de males herbes.

Les plantes que s'hagin canviat de contenidor recentment, hauran homogeneïtzat el pa antic amb el nou, formant un tot. Les arrels mai han de sortir del contenidor.

Un cop realitzat el replanteig previ de les zones on s'ubicaran els arbustos es procedirà a l'apertura dels forats corresponents en les dimensions especificades.

Posteriorment a la col·locació en el forat, s'aniran omplint els espais entre el pa i les parets de la terra, compactant-la amb els peus per aconseguir una perfecta adherència entre el pa i el terreny.

Un cop efectuada l'operació de plantació es procedirà a la confecció de petites olles de reg d'uns 20 o 30 l. que permetin l'acumulació d'aigua sobretot en el primer reg.

Un cop efectuada la plantació, es procedirà al primer reg i planta per planta.

8. Operacions posteriors a la plantació.

8.1. Primer reg

És necessari proporcionar aigua abundant a la planta en el moment de la plantació i fins que s'hagi assegurat l'arrelament. El reg s'ha de fer de forma que l'aigua travessi el pa on es troben les arrels i no es perdi per infiltració profunda. El reg es farà amb mànega i prèviament s' haurà fet l' escossell per contenir l' aigua.

8.2. Entutorat.

Si l' arbre és petit i capaç de balancejar-se mantenint-se estable en el sòl, aleshores no cal entutorar l'arbre. Si l'arbre és gran i pot tenir balanç respecte el seu pa de terra, aleshores si que caldrà entutorar l'arbre, però amb les precaucions de que el tutor i les seves subjeccions no han de provocar cap dany a l' arbre ni al pa de terra. Preferiblement és millor entutorar l' arbre amb els sistemes de tipus subterrani, aquells que fixen l' arbre des del pa de terra, ja que aquests sistemes permeten cert balanceig de la copa que no li es perjudicial.

L'entutorat serà obligatori en aquesta zona objecte d' aquest Memòria Valorada, on els vents són molt forts.

8.3. Tractament de ferides.

Quan es produeixin ferides s' evitarà en tot moment excavar les ferides per netejar-les, aplicar-lis pintures antisèptiques, etc. Si es trenquen branques s' intentarà realitzar el tall correcte el millor possible en la intersecció de la branca amb el tronc, o buscar una zona pròxima a un borro de la branca sense realitzar el tall molt pròxim, ni tampoc molt llunyà per evitar la formació d'una soca.

8.4. Reg.

Un cop fet el primer reg que ha de ser en profunditat i amb mànega. Es continuarà regant segons les condicions meteorològiques del moment, que garanteix l'aportació d'aigua necessari per un correcte arrelament.

Les zones de terres sobreposades, també es regaran amb més intensitat.

Els regs es faran amb mànega encara que hi hagin instal·lats aspersors.

Periòdicament, es reposarà el nivell de terres que cedeixin durant els successius regs.

8.5. Aportació de matèria orgànica i fertilitzants.



Aportarem a cada arbre de 3 a 5 kg. de fems o equivalent per any. Aquests han de ser una barreja de dejeccions animals i llit (palla) degudament compostats. Aquest fem s'incorporarà a la part superior, mai a la base del clot de plantació. Tampoc incorporarem fertilitzants químics en els mesos immediats a la plantació.

8.6. Tractaments fitosanitaris.

Quan es detecti alguna plaga o malaltia, el contractista haurà de fer tots els tractaments que indiqui la Direcció Facultativa, amb els productes i freqüències que aconselli, sempre encaminat a eliminar la plaga o malaltia per disminuir les seves conseqüències.

La Direcció Facultativa també podrà prescriure els tractaments preventius que estimi necessaris per tal d'evitar aquestes plagues o malalties.

El Contractista està obligat a informar a la propietat qualsevol anomalia o símptoma de malaltia, plaga, etc. que pugui detectar a les plantacions.

9. Mesura i abonament.

Les unitats d'obra es mesuraran i valoraran segons les descripcions dels documents de la Memòria Valorada.

Les unitats d'obra que no apareguin en la Memòria Valorada seran convingudes entre ambdues parts.

Els criteris de mesura seran els següents :

*Terra vegetal i altres:

- La mesura i abonament de terra vegetal es farà per m³ estesos i serà mesurada un cop col·locada.
- L'adob orgànic es mesurarà per m³.
- L'adob químic es mesurarà en kg.
- La sorra de riu es mesurarà en m³.

*Realització dels clots de plantació :

- Es comptaran i comprovaran cada un dels tipus de forats. Si s'observa que hi ha forats de tamany inferior a l'ordenat, es comptabilitzaran com a forats amb mides corresponents als immediatament inferior.

* Plantacions i transplantaments :

- La mesura i abonament de les plantacions i transplantaments d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats, tenint en compte les dimensions de les mateixes. La Direcció Facultativa podrà fer una estimació de la densitat de plantació per calcular el nombre d'unitats plantades.
- Les entapissants i la gespa es mesuraran per m².
- La planta vivaç es mesurarà i abonarà per m², oscil·lant entre 12 i 20 plantes per m².



CAPÍTOL VI. ESPECIFICACIONS TÈCNiques PARTICULARS DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG.

1. Definició.

Es defineix com a instal·lació el conjunt d'equips, materials, canonades i accessoris necessaris per a subministrar l'aigua de reg a les espècies vegetals en els períodes de dèficit hídric.

Les parts més importants en què es divideix la instal·lació de reg són les següents :

- a) Capçal de reg : És on es troben tots els equips que comanden la instal·lació. És alhora el punt on estan situades les bombes que subministren l'aigua a la instal·lació, els filtres, l'equipament de fertirrigació, etc.
- b) Canonada principal i secundària : És la successió de tubs, peces especials i dispositius convenientment units de forma que conformin un tub tancat, del qual s'alimentaran les diferents derivacions cap als punts de consum d'aigua.
- c) Canonada lateral : És la canonada d'últim ordre, en la qual es connecten els emissors de reg.
- d) Emissors : Són els materials que permeten la conducció de l'aigua de reg a les plantes. Del seu correcte funcionament depèn l'èxit de la instal·lació.

La present especificació tècnica pretén marcar les directrius bàsiques que han d'acomplir aquest conjunt de materials i equips, i tal com s'ha d'executar aquesta instal·lació per assegurar el correcte funcionament durant els posteriors anys de l'explotació del jardí.

2. Materials.

Es descriuran els materials per ordre invers a la direcció de l'aigua, és a dir, des de l'emissor fins al capçal de reg.

2.1. Emissors.

2.1.1. Descripció.

A partir del disseny agronòmic dels parterres i tenint en compte els condicionants intrínsecs de la Memòria Valorada, s'opta per la instal·lació d'un sistema d'irrigació localitzada o també conegut per sistema de reg per degoteig.

Dels diferents emissors de reg localitzat que existeixen en el mercat, s'ha escollit el sistema de la marca comercial "TECH-LINE" o equivalent.

Les característiques d'aquest goteig han de donar compliment a:

- a) Uniformitat : els goters són autocompensats, per la qual cosa tots els goters distribueixen el cabal d'aigua de forma uniforme, independentment de la pressió de la canonada. Això, en conseqüència, assegura també un creixement uniforme de les plantes. També permet a la instal·lació treballar de manera uniforme en terrenys topogràficament difícils de posar-hi reg : pendents i desnivells.
- b) Goters integrats : els goters estan integrats a l'interior de la canonada de forma termosoldada. Això facilita la seva fàcil instal·lació, evita el vandalisme i permet el seu funcionament enterrats sota terra. D'aquesta forma els usuaris dels jardins no poden incidir de cap manera en el seu funcionament.
- c) Goter autonetejant : té un filtre a l'entrada que juntament amb el seu funcionament amb flux turbulent i amb amplis passos d'aigua fan que els goters es netegin constantment de petites partícules. El goter també compta amb una membrana flotant que filtra les partícules més grans.



2.2.1. Característiques.

- Canonada de polietilè de diàmetre 17 x 14,6 mm.
- Pressió màxima de treball 40 m.c.a.
- Autoregulat i cabal constant entre 4 i 40 m.c.a.
- Triple protecció davant l'obstrucció : filtre d'entrada, amplis passos d'aigua de 1,2 mm en 2,3 l/h, règim turbulent i una membrana autonetejant.
- Longituds màximes de canonada tech-line en terreny pla segons la pressió en l'entrada.

Pressió d'entrada m.c.a	Distància entre emissors			
	30cm	50 cm	100 cm	
15	75	125	225	160
20	100	150	270	205
25	110	170	300	225
35	125	190	340	260
40	130	200	360	270
CABAL	2,3 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h	3,5 l/h

2.2.3. Accessoris per a canonades tipus Tech-line o equivalents.

Per a un correcte funcionament d'aquesta instal·lació cal que tots els accessoris siguin també Tech-line o equivalent. Aquests estan dissenyats per a pressions de treball no superiors a 4 atm.

- Joc de connector inicial.
- Connector inicial roscat 1/2 mascle.
- Connector inicial roscat 3/4 mascle.
- Connector inicial roscat 3/4 mascle 90°.
- Connector inicial roscat 3/4 mascle Te.
- Connector inicial roscat 3/4 femella Te.
- Unions : unió, colza, Te, creu, unió mixta de PE DN 16 PN4

2.2.4. Accessoris per a la instal·lació.

* Vàlvula de rentat automàtic :

Permet el drenatge i la sortida de decantacions que es formen a l'interior de les canonades. Un cop el sistema està en càrrega, la vàlvula es tanca durant la duració del reg. La seva instal·lació serà forçosa quan aquesta estigui soterrada. Caldrà que hi hagi una vàlvula de rentat per cada sector de 4 m³/h.

* Vàlvula antisifó :

Facilita l'entrada d'aire per tal d'evitar que els emissors absorbeixin partícules cap a l'interior del sistema. Es col·locarà en instal·lacions soterrades a l'inici de la xarxa i en el punt més elevat.

2.2. Canonades de polietilè.

Les canonades principals, primàries, secundàries i terciàries seran de polietilè (PE) de baixa densitat (BD) i d'una pressió nominal de 10 atm i d'us alimentari.

Les canonades de PEBD podran ser de qualsevol marca comercial sempre i quan compleixi amb les següents prescripcions tècniques.



2.2.1. Característiques generals.

* Polietilè de baixa densitat (PEBD o P-32). Densitat de la resina base (polietilè incolor) menor o igual a 0,93 g/cm³. Són tubs relativament tous i flexibles (no rígids). Han de treballar a una tensió circumferencial de 30 kgf/cm² com a màxim. La seva resistència química és bona però pel que fa al calor és relativament baixa.

* Resistència mínima a la tracció : 90 kgf/cm².

* Índex de fluïdesa > 10 g / 10 minuts.

* Coeficient tèrmic dilatació lineal : 0,18 mm/m·C

* Mòdul d'elasticitat : 1700 Kg/cm².

* Longitud : La canonada de polietilè es serveix normalment en rotllos. La longitud de cada un d'ells depèn del diàmetre del tub i n'hi ha a partir de 30 metres per a diàmetres superiors a 50 mm. i de 400 metres per a diàmetres d'1 a 16 mm.

* Diàmetre nominal : És el número convencional de designació. Serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i altres elements de les conduccions. Correspon al diàmetre exterior teòric en mm, sense tenir en compte les toleràncies.

* Els tubs de polietilè estan regulats per la norma UNE-53-131 que estableix que els tubs han de portar una marca que no s'esborri com a mínim cada metre de longitud, indicant :

a) Identificació del fabricant.

b) Referència al material (P32).

c) Diàmetre nominal.

d) Espessor nominal.

e) Pressió nominal.

f) Any de fabricació.

g) Referència a la norma UNE (UNE 53-131).

A la taula següent es mostra les característiques que han de complir els tubs de polietilè de baixa densitat :

Dn (mm)	Pn 4 atm	Pn 6 atm	Pn 10 atm
10			6,0
12			8,0
16		12,0	11,6
20		16,0	14,4
25	21,0	20,4	18,0
32	28,0	26,2	23,2
40	35,2	32,6	29,0
50	44,0	40,8	36,2
63	55,4	51,4	45,8
75	66,0	61,4	54,4
90	79,2	73,6	65,4
110	96,0	90,0	79,8
125	110,2	102,2	90,8

1 atm = 0,1 Mpa

e (espessor) = (Dn-Di)/2

2.2.2. Accessoris de polietilè.

Tots els accessoris necessaris per a la instal·lació de la xarxa de reg (elements roscats, fittings, collarins, etc) seran de polietilè. En cas de no haver-n'hi, es permetrà l'ús d'accessoris combinats de PE i de PVC.



Aquests accessoris hauran de ser de la marca comercial JIMTEN o equivalent. Es caracteritzen per la seva durabilitat, resistència i fàcil instal·lació.

2.3. Boques de reg.

Les boques de reg hauran de cobrir radis de reg no superiors a 30 m. S'instal·laran en llocs fàcilment accessibles i sempre estaran formigonades i col·locades a cota amb la superfície del terreny.

Seràn hidrants d'1" d'acoblament "tipus rosca Barcelona". Per obrir es realitza mitjançant pressió de la clau o baioneta que discorre pel canalet interior baixant la molla que deixa passar l'aigua.

La seva connexió al tub es realitzarà amb un joc d'acoblament format per un collarí de presa roscat, bobina de polietilè, colze de 90°, bobina i final rosca mascle. La unió entre final i hidrant s'aïllarà amb tefló.

Per conèixer la localització del registre de la clau de sèrie de les boques de reg, es col·locaran aquestes amb la tapa en direcció al registre.

No es fa especial menció a cap marca comercial sempre que compleixin les següents especificacions tècniques :

2.3.1. Carcassa de la boca de reg.

La carcassa s'haurà de fabricar en fundició gris perlítica tipus FG 30, segons la norma UNE 36.111.

- Resistència a la tracció > 30 Kp/mm²
- Duresa : 210-260 HB.

El fabricant haurà de complir les condicions de fabricació exposades en la norma UNE 36.111.

2.3.2. Tapa de la boca.

La tapa de boca es fabricarà en fundició amb grafit esferoïdal del tipus FGE 50-7 o FGE 60-2 segons la norma UNE 36.118.

2.3.3. Peces diverses.

Aquestes peces hauran de fabricar-se com a mínim en una fundició gris perlítica del tipus FG-20 segons la norma UNE 36.111.

2.3.4. Passador.

El passador es fabricarà en acer A-33 (F-6200) segons la norma UNE 36.080.

2.3.5. Desguàs.

S'haurà de fabricar mitjançant tub sense soldadura, que es pugui roscar segons la norma UNE 19.046 en un acer comú A-33 i segons la norma UNE 36.080.

2.3.6. Eix.

Es fabricarà en acer tipus F-1110 segons la norma UNE 36.001, sol·licitant-se en estat normalitzat.

2.3.7. Juntes.

La junta de la vàlvula serà de cautxú, mentre que les juntes del broc i la del cos de boca seran tòriques.



2.4. Arquetes de reg.

Les arquetes de reg que comandaran els respectius sectors de reg es construiran en llocs fàcilment accessibles i estaran a cota amb la superfície del terreny. Seran de plàstic, fàcilment desmuntables per a poder operar amb comoditat quan es produeixin avaries en les electrovàlvules, claus de tall, etc.

2.4.1. Arquetes d'obra civil.

Les arquetes d'obra civil aniran destinades a protegir els elements més importants de la instal·lació de reg, principalment els que formen part de la canonada principal com per exemple : vàlvules de tall general, comptadors d'aigua, sobreeixidors, etc.

Les característiques d'aquest tipus d'arqueta són les següents :

- Subbase compactada i amb 10 cm de formigó H-100.
- La base disposarà de tub de drenatge per a l'evacuació d'aigua.
- Construïda a base de GERO de 90 x 50 cm.
- Les parets interiors es lliscaran amb morter.
- A la part superior es fixarà el marc de fosa per a la col·locació de la tapa de tamany i forma segons la instal·lació particular i haurà de complir la norma UNE-EN-124 amb una càrrega de trencament de 40 Tm.
- L'arqueta es construirà a cota del nivell del terreny o de paviment segons sigui el cas.

2.4.2. Arqueta de plàstic.

Les arquetes de reg que comandaran els respectius sectors de reg es construiran en llocs fàcilment accessibles i estaran a cota amb la superfície del terreny. Seran de plàstic, fàcilment desmuntables per a poder operar amb comoditat quan es produeixin avaries en les electrovàlvules, vàlvules, etc. La seva dimensió i forma dependrà del tipus d'instal·lació en particular, del tamany dels equips i materials.

- Tipus : plàstic.
- Marca : **RAIN BIRD o equivalent**
- Models : VB-1419-13B, VB-1419E, VB-1220, VB-1220E.
- Característiques :
 - Fabricades en polietilè d'alta densitat d'estructura alveolar.
 - Cargol de tancament.
 - Possibilitat d'extensió per augmentar l'altura de l'arqueta.
 - Tapa resistent.
 - Obertures ja realitzades per a la instal·lació de canonades.
- Especificacions :
 - Taxa de càrrega estàtica vertical amb tapa PEAD = 17 Kg / cm².



- Punt de trencament : 21,37 – 37,92 N / mm² (ISO 1926).
- Temperatura de deflexió : 73-82 C (ISO 75-1)
- Densitat : 0,955 g/cm³ (ISO 8962).

Les especificacions que han de complir les arquetes de plàstic són les següents :

- Fabricades de polietilè d'alta densitat i d'estructura alveolar.
- Dimensions no determinades, en funció del nombre i del tamany dels accessoris que hi contingui.
- Tassa de càrrega estàtica vertical amb tapa PEAD = 17 Kg/cm.
- Punt de rotura : 21,37 - 37,92 N/mm segons ISO 1926.
- Temperatura de deflexió : 73 - 82°C (ISO 75-1).
- Densitat : 0,955 g/cm³ (ISO 8962).
- Han de ser fàcilment mecanitzades per facilitar el pas de les canonades.
- La tapa ha de disposar d'un sistema de tancament per tal d'evitar el vandalisme.

2.5. Vàlvules reductores de pressió.

Tindran per objecte reduir la pressió de la xarxa principal de 4 a 5 atm a una pressió situada entre 2 i 3 atm, pressió necessària pel bon funcionament de la xarxa de reg per goteig.

Són vàlvules hidràuliques que serveixen per mantenir constant la pressió aigües avall del punt d'instal·lació. Es construeixen mitjançant la incorporació a una vàlvula hidràulica normalment tancada d'un pilot, que obra o tanca el pas d'aigua cap a la cambra superior de la vàlvula hidràulica, (així permet la major o menor obertura de la mateixa) segons augmenti o disminueixi la pressió aigües avall.

La vàlvula reductora de pressió serà de les següents característiques :

- Tipus : muntada sobre electrovàlvula.
- Marca : **Rain Bird model PRS-B o equivalent**
- Característiques tècniques :
 - Regulador de pressió ajustable des d'1 fins a 7 bars (+/- 0,3 bars).
 - Ajustament amb roda giratòria.
 - És necessària una diferència d'1 bar entre les pressions d'entrada i sortida per assegurar la seva regulació.
 - Cabal mínim necessari per a la seva regulació òptima : 4 m³/h per a vàlvula d'1", 11,5 m³/h per a vàlvula d'1/2" i 17 m³/h per a vàlvula de 2".
 - Rang de cabal : 4,5 a 46 m³/h
 - Pressió màxima : 14 bars.

2.6. Electrovàlvules, connexions i cable elèctric.

2.6.1. Les electrovàlvules.

L'electrovàlvula és una vàlvula hidràulica en la qual la vàlvula multivies no està accionada per una ordre hidràulica sinó per una ordre elèctrica. L'eix de la multivies es desplaça cap a dalt per la força generada en un solenoide que s'activa quan es trenca un circuit elèctric.

- Tipus : vàlvula elèctrica.
- Marca : **Rain Bird model PEB o equivalent** (d'1", 1 1/2" i 2").
- Característiques tècniques :
 - Vàlvula fabricada en niló reforçada amb fibra de vidre.
 - Obertura manual sense fuga d'aigua per rotació d'1/4 de gir de solenoide.
 - Solenoide de 3/4" amb maneta ergonòmica.
 - Ensambladura solenoide / nucli d'una sola peça.



- Filtre autonetejant en la sèrie PEB.
- Solenoide de baixa potència.
- Control de cabal.
- Purgador extern mitjançant cargol de purgat.
- Possibilitat d'instal·lació d'un regulador de pressió PRS ajustable des d'1 fins a 7 bars.

- Especificacions :

- Pressió : des d'1,5 fins a 14 bars.
- Cabal : des de 0,06 fins a 46 m3/h
- Temperatura : 66 C màxim
- Solenoide de 24 V – 50 Hz
- Corrent d'arrancada : 0,41 A
- Corrent de règim : 0,23 A

2.6.2. Connexions.

Aquestes connexions es faran amb un connector de les següents característiques :

- Tipus : connector **ESTANC**
- Marca : **Rain Bird model DBY o equivalent**
- Especificacions dels connectors :
- Voltatge màxim : 30 V
- Temperatura màxima d'emmagatzament i d'ús : 49 C
- Connexió de 3 fins a 6 fils de 0,75 a 2,5 mm2
- Hermètic en la immersió.

2.6.3. Cable elèctric.

Les línies elèctriques de 24 V que uneixen les vàlvules amb el programador compliran les següents característiques :

- Tipus : coure.
- Marca : **RETANAX FLEX o equivalent**
- Descripció del material :
 - Secció 1,5 mm².
 - Espessor radial d'aïllament de 0,8 mm.
 - Denominació UNE W 0,6/1 Kv.
 - Norma UNE 21.029.
 - Conductor de coure electrolític recuit s/UNE 37137.20003
 - Aïllament PVC-AV 3 s/UNE 21117.
 - Coberta PVC-CV 2 s/UNE 21117.
 - Tensió de servei 1000 V.
 - Tensió de prova 4000 V.

Aniran soterrats, distribuïts al llarg de les conduccions principals i allotjats en canonades corrugades.

2.6.4. Canalització elèctrica corrugada.

Canalització elèctrica corrugada de PVC per a la protecció dels cables elèctrics que comuniquen les electrovàlvules amb el programador.

Aquesta canalització elèctrica corrugada de PVC tindrà les parets interiors llises i corrugades a l'exterior. Disposarà d'una guia en el seu interior.



Les especificacions tècniques d'aquesta canalització seran les següents :

- Tipus : PE de doble paret.
- Marca
- Color :vermell
- Normativa d'obligat compliment :
- Normativa NFC 68.106 segons la publicació 423 i 423^a de la Comissió Electrònica Internacional Europea.
- Dimensions :
- Diàmetre exterior de 16 a 75 mm.
- Rotlles de 100-50-25 m.

2.7. Programador.

El programador és l'equip bàsic per a l'automatització del reg. Aquest equip es comunica amb les electrovàlvules mitjançant el cablejat elèctric enviant-los un senyal de 24 V a corrent altern.

Des del programador podrem gestionar el reg indicant-li els dies i les hores de reg, la seva durada, etc.

- Tipus : programador satèl·lit electrònic modular.
- Marca : **RAIN BIRD. mod. ESP-SITE-W, o equivalent**
- Característiques tècniques:
 - 8 idiomes disponibles.
 - Programació senzilla mitjançant botons grossos.
 - Accés directe a totes les funcions.
 - Gran pantalla LCD.
 - Testimonies lluminosos que indiquen l'activitat dels programes.
 - 6 programes automàtics i 2 programes "multi-manual"
 - 12 hores d'arrencada per programa i per dia.
 - Control d'aportació d'aigua independent.
 - Capacitat multiestació (activació simultània fins a 9 estacions en modus de programador independent.
 - Panel frontal hermètic.
 - Regleta de connexions fàcil de treure sense caler extreure tots els cables de les electrovàlvules
 - Pedestal de plàstic molt resistent
 - Capacitat de ser centralitzat mitjançant MAXICOM.-2
 - Certificat CE.
- Especificacions elèctriques:
 - Alimentació : 230 VAC – 50 Hz.
 - Sortida transformador: 26.5 VAC, 3.3 A
 - Fins a 10 solenoides
 - Interruptor automàtic de circuit calibrat a 4.1 A
 - Kit de protecció anti-descàrrega elèctrica de Rain Bird, mod. LPVK-12E o equivalent

2.8. Vàlvules de tall.

Les vàlvules de tall s'instal·laran davant de cada electrovàlvula i per sectoritzar la xarxa de reg.



Vàlvula de tall de bola roscada en llautó de dues vies i de pas total. Rosca gas M ISO 711 (DIN 2999) femella.

Les vàlvules de tall s'instal·laran davant de cada electrovàlvula i per a sectoritzar la xarxa de reg.

Les especificacions tècniques de la vàlvula de tall són les següents :

- Tipus : de bola.
- Marca : **Hard sèrie 2000 o equivalent**
- Descripció del material :
 - Cos de llautó 58 niquelat.
 - Lateral de llautó 58 niquelat.
 - Bola de llautó 58 niquelat-cromat.
 - Eix de llautó 58 niquelat.
 - Seients de PTFE.
 - Junta eix de PTFE + 15% de fibra de vidre.
 - Estopada de PTFE.
 - Femella premsa de llautó 58 niquelat.
 - Femella maneta de llautó 58 niquelat.
 - Maneta d'acer inoxidable + plàstic.
 - Dimensions : DN 1/4" fins DN 2 1/2".

3. Execució de la instal·lació.

3.1. Excavació en rasa per allotjament de canonades.

Les rases per col·locació de canonades tindran l'amplada en la base, profunditat i talussos que figurin en la Memòria Valorada o indiqui la Direcció Facultativa. El fons de la rasa s'anivellarà per tal que el tub es recolzi en tota la seva longitud completant-se l'enrasat mitjançant una capa de sorra, almenys de deu centímetres de gruix. No serà d'abonament els despenaments de rasa.

Abans de donar començament a l'excavació es determinaran els serveis i les precaucions que cal prendre, per la qual cosa el contractista es posarà en contacte amb els encarregats dels diferents serveis que li donaran referència minuciosa dels mateixos en cada zona afectada.

La reposició dels esmentats serveis en cas de deteriorament serà immediata i les despeses que hi hagin hagut, així com els danys i els perjudicis ocasionats aniran a càrrec del contractista.

En les cruïlles s'haurà de respectar el pas de vehicles per les mateixes i, per tant, l'execució de la rasa s'efectuarà de tal manera que no quedi tallada la circulació.

En les voreres s'haurà de respectar el dret de pas i per mitjà d'una adequada senyalització es prendran precaucions per evitar accidents. Així mateix, es preveurà l'entrada a les edificacions mitjançant taulons i altres mitjans a l'efecte, assegurant-se de qualsevol risc d'accident.

En general, la senyalització serà per mitjà de tanques ben visibles i senyalitzades amb llums vermells durant la nit.

3.2. Rebliment i compactat de rases de canonades.

Un cop muntada la conducció es cobrirà amb sorra de 5 cm. i es tirarà una capa de terra que cobreixi 25 cm la conducció, sense tapar els junts. En fer-ho, es tindrà cura d'emprar els elements més fins de l'excavació, evitant que quedin en contacte amb el tub trossos de pedra punxeguts o altres objectes durs.

Un cop provada la conducció, el director de l'obra autoritzarà per escrit el rebliment de la rasa i aquest



es farà compactant acuradament pels costats dels tubs, continuant amb iguals precaucions fins a 20 centímetres per sobre del tub.

La resta de rebliment fins a la totalitat de la rasa es realitzarà amb les terres provinents de l'excavació compactant sempre enèrgica i acuradament.

3.3. Transport dels tubs.

El Contractista podrà utilitzar els mitjans de transport que jutgi convenients, sempre i quan compleixin les condicions que a continuació s'estipulen :

- * En la càrrega, transport i descàrrega dels tubs s'evitaran els xocs, sempre perjudicials per a aquests. Es dipositaran sense brusquedat a terra, no deixant-los caure. S'evitarà fer-los rodar sobre pedres i, en general, es prendran les precaucions necessàries per al seu maneig sense que pateixin cops.
- * En procedir a la càrrega, és convenient fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre si o contra terra amb interposició d'un cos tou. Els tubs es descarregaran a ser possible enfront o a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que puguin rodar-se amb facilitat al lloc d'ús.
- * Si la rasa no està oberta en cara, es col·locarà la conducció sempre que sigui possible en el costat oposat a aquell en què es pensin apilar els productes de l'excavació i de tal forma que quedi protegida del trànsit.
- * Els tubs abassegats a la vora de les rases i disposats ja per al muntatge, han de ser examinats pel Director Facultatiu i seran refusats aquells que presentin algun deteriorament.
- * La Direcció de l' Obra no abonarà cap tub que es refusi per haver-se deteriorat en el transport, qualsevol que en sigui la causa.

3.4. Muntatge dels tubs.

Una vegada els tubs al fons de la rasa, s'examinaran aquests per tal de cerciorar-se que en el seu interior no existeixen elements estranys com útils de treball, pedres, terres... La canonada es col·locarà sempre en sentit ascendent.

Quan s'interrompi la col·locació de la canonada, es taparan els extrems lliures per a impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, examinant alhora i amb tota cura l'interior de la conducció per si s'haguessin introduït cossos estranys en aquesta.

Les conduccions i les rases es mantindran lliures d'aigua esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació en cas necessari.

Generalment, no es col·locaran més de 100 metres de conducció sense procedir al rebliment, almenys parcial, per a evitar la possible floració dels tubs en cas d'inundació de la rasa i també per a protegir-los en tot el que sigui possible dels cops.

Es tindrà especial cura davant el rebliment de les rases perquè no quedin buits en els flancs dels tubs.

3.5. Ancoratges en els colzes i peces especials.

Un cop muntats els tubs i les peces especials, es procedirà a la seva subjecció i recolzament dels colzes i, en general, de tots els elements que estan sotmesos a pressions que puguin originar desviacions perjudicials. Aquests recolzaments o subjeccions seran de formigó, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.



Els recolzaments, excepte prescripció taxativa, contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per la seva reparació.

Es prohibeix la utilització de cunys de pedra o de fusta que puguin desplaçar-se.

3.6. Recolzament de les condicions en les rases.

Per a la col·locació de les conduccions en les rases es procedirà a estendre prèviament una capa de sorra de 10 cm de gruix en tot el fons de la rasa i sobre aquesta capa es col·locarà directament el tub, el qual es recobrirà amb la mateixa sorra.

3.7. Muntatge d'arquetes de reg.

Les arquetes de reg han de permetre l'accés amb facilitat de tots els accessoris i peces que contenen. Cal que es recolzin sobre una base sòlida i hauran de tenir un drenatge per evacuar l'aigua en cas de petites fuites en les electrovàlvules, claus de pas, etc.

La instal·lació de claus de pas, electrovàlvules, etc. no podran estar col·locades amb tensió o forçades per adaptar-les a l'arqueta, sinó que l'arqueta haurà d'adaptar-se als accessoris.

Les claus de pas i les electrovàlvules estaran unides a la canonada mitjançant enllaços de 3 peces de PVC, marca Jimten o equivalent, perquè en cas de reparació puguin ser desmuntades amb facilitat. S'intentarà muntar sempre les arquetes en llocs poc visibles pel públic.

Les arquetes estaran a cota amb la superfície del sòl del parterre corresponent.

3.8. Instal·lació del sistema de reg per degoteig Tech-line o equivalent.

Les directrius bàsiques a seguir per a la instal·lació del sistema de reg Tech-line o equivalent són les següents :

- Preparació del terreny el més homogènia possible.
- La profunditat d'enterrat dependrà del tipus de planta (veure quadre annex). Els límits d'enterrat oscil·laran entre 15-20 cm.
- És important mantenir la mateixa profunditat de l'enterrat de canonades en tota la parcel·la. A l'igual, cal mantenir una separació de laterals uniforme.
- Un cop instal·lada i acoblada tota la xarxa de canonades, cal rentar-les per eliminar restes de terra i altres impureses, fruit de la instal·lació. Caldrà destapar tots els finals de canonades i les vàlvules de drenatge obertes i, posteriorment, s'aniran tancant de forma gradual. Les proves hidràuliques es faran per parts :

1er.) La canonada principal.

2on.) La canonada principal més la canonada secundària.

3r.) La conducció principal més la secundària més els laterals de goteig.

4art.) El sistema complet.

- Abans de soterrar les conduccions, caldrà dur a terme les proves hidràuliques.
- Tota instal·lació comptarà amb una vàlvula ventosa antisifó, situada a la part més elevada de la parcel·la i d'una vàlvula de drenatge o neteja a la part més allunyada del començament de la xarxa.
- No s'utilitzaran accessoris (brides, filferros, enllaços de PE...) diferents dels accessoris Tech-line o equivalent en el muntatge de la instal·lació.



Quadre : Instal·lació reg per goteig

TIPUS PLANTACIÓ	CABAL EMISSOR (l/h)	PROF. SOTERRAT (m)	SEPARACIÓ GOTERS (cm)	SEPARACIÓ CANONADES (cm)	PLUVIOMETR. (mm/h)
Gespa clima humit	2,3	10-20	30	30	25,6
Gespa clima càlid	2,3	10-20	50	35-60	11,5- 7,7
Entapissant alta dens (10pl/m2)	2,3	20	50	50-70	9,2 - 6,6
Entapissants i arbustos (5pl/m2)	2,3	20	50	60-80	7,7 - 5,8
Arbustos 1-3 pl/m2	2,3	20	50	70-100	6,6 - 4,6
Arbres	2,3	20	30cm i 2m per arbre 50cm i 2m per arbre		

- Fórmules de càlcul :

$$\text{* Pluviometria (mm/h)} = \frac{\text{Cabal goter (l/h)}}{\text{Separació goters (m) x Separació línies (m)}}$$

$$\text{*Metres de goteig} = \frac{\text{Superfície a regar (m}^2\text{)}}{\text{Distància entre laterals (m)}}$$

$$\text{* Cabal per zona (l/h)} = 2,3 \text{ l/h x ml de Tech-line x nº goters per ml}$$

4. Mesura i valoració.

- Canonades de reg :

Les canonades es mesuraran per metres lineals del tipus corresponent a les col·locades i a les totalment instal·lades a l'obra.

La unitat inclou tots els accessoris com són les brides, reduccions, colzes, etc. i tots els elements necessaris pel muntatge d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec.

La unitat, en canvi, no inclou les vàlvules que es mesuraran per unitats del tipus corresponent.

Les canonades de reg s'abonaran per metres (m) del tipus corresponent a l'executat, mesurats en el terreny.

- Canonada de degoteig.

Les canonades de degoteig s'abonaran per metres (m) del tipus corresponent a l'executat, mesurats sobre el terreny.

- Electrovàlvules :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Boques de reg :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.



- Línia elèctrica 24 V :

El cablejat de línia s'abonarà per metres (m) del tipus corresponent al realment executat, mesurats sobre el terreny.

- Arquetes :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Vàlvules reductores de pressió :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Ventoses :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Vàlvules de drenatge :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Manòmetres :

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats realment col·locades.

- Rases :

L'excavació i el replè, si estan compresos en el preu de la unitat d'obra, es mesuraran i abonaran per m³ realment executats.

CAPÍTOL VII. SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES ORNAMENTALS

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquest plec de condicions generals és la regulació dels drets i obligacions entre l'Ajuntament de Vila-seca i el Contractista en l'àmbit de subministrament d'espècies ornamentals en el nou enjardinament del polígon residencial Les Illes del PP- VI del Tm de Vila-seca.

2. NORMATIVA APLICABLE.

En cas de qualsevol discrepància entre la Direcció de l'Obra i el Contractista sobre la interpretació o execució de les condicions de subministrament, ambdues parts es sotmeten expressament a les **Normes tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme publicades pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.**

3. DEFINICIONS I CARACTERÍSTIQUES DE LES PLANTES.

3.1. Les dimensions que figuren en la comanda s'entenen :

- Alçada: la distància des del coll de la planta a la part més distant, menys en els casos en què s'especifiqui el contrari com en les palmàcies, que es donen les alçades de tronc o estípits.
- Diàmetre: Diàmetre normal, és a dir, a 1 m del coll de la planta.
- Perímetre: perímetre de tronc pres a 1 m del coll de la planta.

A) FRONDOSES:

- Fronzoses de port columnar: Aquests arbres hauran de venir formats amb ramificacions des de la base amb branques equilibrades i perfectament definida la guia terminal.

- Fronzoses de port obert: Són obligatoris els ports naturals, amb la guia sense podar. Les ramificacions apareixeran a partir de dos terços (2/3) de l'alçada total, en alguns casos s'admetran



ramificacions més baixes. Les ramificacions primàries i secundària estaran perfectament definides.

Sempre que sigui possible, se subministraran espècies abundantment ramificades, no admetent-se els arbres podats a brocada o totes aquelles que hagin sofert una poda excessiva. No presentaran branques mortes o seques.

B) PALMÀCIES:

Es poden diferenciar les palmàcies en peus aïllats de les palmàcies formant grup. El nombre mínim de peus per grup, s'indicarà com a condició particular.

En general seran plantes amb el seu port característic, amb estípit net i les fulles verdes. No s'admetran palmeres estrangulades, tortes, amb l'estípit foradat ni amb cremades. Tampoc seran acceptades les palmeres que tinguin un tronc excessivament estret i desproporcionat.

Excepte les subministrades en contenidor, vindran amb les fulles lligades. En el cas de la palmera datilera les fulles estaran retallades un terç de la seva longitud natural. Els pans d'arrel seran regulables i adequats a la dimensió de la palmera i les arrels tindran un tall net sense presentar rels desfibrades.

4. CONDICIONS EXIGIBLES AL CONTRACTISTA.

El Contractista de l'Obra serà el responsable en tot moment del subministrament de les plantes davant la Propietat. El Contractista vetllarà perquè els viveristes subministradors garanteixin les condicions exigides per la Direcció de l'Obra.

La Direcció d'Obra haurà d'autoritzar qualsevol modificació de l'adjudicació referida a les quantitats i/o espècies a subministrar en el marc del present plec de condicions generals.

Així mateix, el Contractista designarà un responsable del subministrament de les plantes, el qual actuarà de representant davant la Direcció de l'Obra i organitzarà i coordinarà totes les actuacions de el Contractista.

Relació de condicions exigibles al Contractista:

4.1. Perquè les plantes presentin les seves formes naturals, han d'abonar-se equilibradament, ja que els abonaments excessius en nitrogen donen lloc a plantes amb desenvolupaments anormals i mala adaptació posterior.

Les plantes no presentaran efectes carencials que es traduïran en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament.

4.2. Les podes practicades als arbres s'hauran d'haver fet d'una manera racional i adequada, i no s'admetran cicatrius de poda superiors a 6 cm de diàmetre. En general, totes les podes s'hauran efectuat intentant aconseguir el port natural de les plantes.

Les plantes no presentaran xancres, pudricions, ferides a l'escorça i altres danys que desmereixin la qualitat ornamental de la planta. Les plantes no han de presentar "soques" i els talls de poda es realitzaran segons els criteris coneguts amb el nom de "tall correcte".

4.3. Les plantes subministrades tindran un sistema radicular en el qual s'hagin desenvolupat suficients arrels per establir aviat un equilibri amb la part aèria.

S'entén per repicat :

En frondoses: l'operació de tallar més del 70% del sistema radicular, deixant un temps de recuperació d'un any com a mínim.



Les diferents espècies compliran les especificacions particulars corresponent quant al nombre de repicats.

4.4. Els pans d'arrel no presentaran males herbes que pugui donar lloc a contaminació de les zones adjacents a la planta en qüestió. Es tindrà especial cura en la presència de gram, per la dificultat que representa la seva eliminació.

4.5. Les arrels de les plantes subministrades a arrel nua no hauran d'estar danyades i presentaran talls nets i sense ferides. Tindran un abundant sistema radicular secundari que permeti el seu correcte desenvolupament en els primers estadis vegetatius.

No presentaran arrels mortes, bé per dessecació, per manca d'humitat o per efecte de la gelada, així com tampoc símptomes de podriment.

4.6. Els pans d'arrel hauran d'acomplir les dimensions exigides en cada cas. Caldrà que tinguin un bon percentatge radicular, suficient per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa, aquesta haurà de ser de textura franca.

El tronc de l'arbre estarà unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

En les frondoses servides amb pa d'arrel de malla s'haurà de realitzar un any abans del moment del subministrament.

Les plantes que hagin estat col·locades en contenidor hauran homogeneïtzat el pa d'arrel antic amb el nou, formant un tot. Les arrels de l'arbre no hauran de sortir mai del contenidor per haver estat alimentant la planta amb la terra del viver. Les plantes en contenidor hi hauran estat col·locades al menys durant un any, com a fase prèvia a la seva plantació posterior.

4.7. Les plantes a arrel nua hauran de passar el mínim temps entre l'extracció del viver i el transport fins el viver provisional d'obra o el lloc de plantació definitiva que indiqui la Direcció de l'Obra.

Les plantes amb pa d'arrel, encara que amb unes exigències menors a les anteriors, hauran de complir aquesta mateixa norma, procurant evitar la seva dessecació. És recomanable, si ha de passar cert temps en l'operació de transport, regar les arpilleres, perquè en tot moment romangui la planta amb el grau d'humitat necessària.

Les palmàcies, per la seva especial delicadesa, han de ser trasplantades en el menor temps possible.

5.PREPARACIÓ PER AL TRANSPORT.

5.1. La preparació per al transport haurà de complir com a objectius principals la protecció de l'arbre contra ferides, tant en els troncs com en el trencament de branques, evitant el moviment de les arrels dins dels pans d'arrel. Tant les coníferes com les frondoses portaran lligades les branques, amb la finalitat d'evitar el seu trencament.

Les eslingues de les grues en efectuar la càrrega no aniran mai directament sobre el tronc de l'arbre, el qual haurà de protegir-se per evitar danys a l'escorça. Els danys que es produeixin durant el procés de càrrega i descàrrega de les plantes aniran a càrrec de l'adjudicatari.

5.2. El pa d'arrel es protegirà amb xarxa metàl·lica forta, preferentment sense galvanitzar i en cap cas envoltarà el coll de la planta per no produir-li ferides.

6.TRANSPORT.

6.1. Les plantes hauran de col·locar-se de tal manera que no es danyin unes amb les altres. Entre



elles es col·locarà un material protector, flexible i amortidor.

Es col·locaran d'una manera que les plantes que més pesin se situïn a la part més baixa del camió, reservant-se la part alta per a les més delicades. A la descàrrega cal evitar les enganxades d'unes amb les altres, ni amb les baranes del camió. En cap cas l'alçada total del camió superarà els quatre metres vint centímetres (4.2 m).

En cas de dubte sobre la possibilitat de deterioraments, és preferible realitzar càrregues menors que caldrà preveure en el moment de fer oferta de les plantes.

6.2. Els camions disposaran d'un tendal a fi d'evitar una dessecació excessiva o qualsevol dany produït per inclemències climatològiques. En cas de realitzar-se el transport a l'estiu i per a algunes espècies, es farà en un camió climatitzat. Mai es transportaran a l'aire lliure.

6.3. La durada de les operacions de càrrega i transport serà mínima, amb la finalitat d'evitar els problemes abans esmentats. En programar les operacions de transport, s'haurà de tenir en compte la proximitat de dies festius o la possibilitat de conflictes laborals que poguessin afectar les bones condicions fisiològiques d'aquestes plantes.

6.4. Aquestes operacions es faran amb la màxima cura, ja que es tracta d'éssers vius.

La descàrrega de les plantes es realitzarà a càrrec de l'empresa contractista de les obres d'enjardinament aquí s' hagi confiat les tasques de plantació; però serà obligació del transportista romandre tot el temps que sigui necessari per a una descàrrega acurada de les plantes, amb una estada màxima de 6 hores en l'obra. En el cas que el camió de transport tingui grua, haurà de col·laborar en la descàrrega, anant en compte de no fer moviments bruscos que puguin danyar els pans d'arrel.

7.CONTROLS I CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG.

7.1. Es rebutjaran les plantes que en qualsevol dels seus òrgans o en la seva fusta, pateixin o puguin ser portadores de plagues o malalties. Es prestarà especial atenció a la presència de coleòpters barrinadors, postes de lepidòpters, fulles fagocitades per erugues, bosses d'erugues, presència de fongs, etc.

7.2. No s'admetran plantes que en el transport o en la càrrega hagin estat maltractades i tinguin trencaments de branques, troncs o pans d'arrel. Tampoc s'acceptaran aquelles plantes que durant el transport hagin patit una forta deshidratació i presentin pansiment de les fulles o les tiges.

7.3. Totes les plantes hauran d'adaptar-se a la forma i la grandària especificades i es rebutjaran les que no compleixin les seves especificacions respectives. Es prestarà especial atenció a les plantes que tot i tenir grandària i forma indicats, hagin tingut creixements desproporcionats per haver estat sotmesos a tractaments especials, abonaments excessius o hagin estat conreades sense l'espai suficient.

Es recalcarà l'elecció de les plantes exemplars a fi que compleixin amb les normes establertes.

7.4. Es rebutjaran totes aquelles plantes enguixades que vinguin amb el guix parcialment destruït o estiguin fetes amb guixos excessius. Tampoc s'admetran les que presentin la totalitat del pa d'arrel amb guix fresc ni aquells enguixats que escanyin els colls de les plantes. Únicament es permetrà enguixar la base del pa d'arrel en el moment de la seva arrancada.

Els pans d'arrel hauran d'estar perfectament formats, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels principals. Es rebutjaran tant en el cas d'enguixats com de pans d'arrel, totes aquelles plantes en les quals el tronc balli o es mogui sobre la base.

No s'admetran les plantes que en treure el pa d'arrel del contenidor, aquest es desfaci per no tenir



un arrelament adequat per manca de temps en el contenidor. De la mateixa manera, es rebutjaran aquelles plantes en contenidor que tinguin nombroses arrels principals fora, les quals facin presagiar que la planta ha estat vivint del terreny on hagi estat assentada.

En el cas de les espècies a arrel nua, es rebutjaran les que denotin sequera en les arrels, talls mal donats i en general podriments o mal estat general i de la seva estructura.

7.5. Les espècies arbòries no hauran de presentar ferides tant en tronc com en branques, bé siguin d'origen mecànic o d'origen patogen. Es rebutjaran les que presentin aquests defectes. També es refusaran les que tinguin zones necròtiques per l'acció d'insectes, malalties o inclús per problemes d'insolació i desequilibri hídric.

7.6. Els arbres que presentin símptomes deguts a l'excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl seran rebutjats. Així mateix, seran objecte de rebuig els arbres que presentin carències fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o per deficiències en l'abonament.

7.7. Les plantes en arribar al lloc de destinació hauran de presentar bon estat fisiològic i cap símptoma de marcimement. Les plantes a arrel tindran la turgència i el grau d'humitat necessària detectables a simple vista. Els arbres en pa d'arrel o contenidor hauran d'arribar amb saó suficient.

8. IMPORT.

8.1. Els preus unitaris seran fixos i irreversibles fins a la total consumació del subministrament contractat, no acceptant-se per tant, revisió de preus, a pesar de les oscil·lacions del mercat, índex de preus al consum, etc. No s'incrementarà tampoc el preu per millora de l'arrelament o de la grandària de les plantes.

8.3 El pagament de l'import del contracte s'efectuarà a través de les corresponents certificacions d'obra/subministrament, d'acord amb els preus unitaris reflectits al Document Tècnic (Memòria Valorada/ Projecte).

9. SUBMINISTRAMENT, COMANDES I RECEPCIONS PROVISIONALS.

La Direcció de l'Obra, mitjançant el seu equip tècnic, podrà realitzar tots els reconeixements, comprovacions i assaigs que consideri oportuns; el Contractista facilitarà al màxim la seva execució i proporcionarà les mostres que se li sol·licitin.

El Contractista haurà de realitzar tots els tractaments fitosanitaris que estableixi la Direcció de l'Obra, en les dates i productes que es determinin, sense dret a reclamar imports suplementaris pel seu cost. Així mateix, es procedirà amb els criteris de poda.

Un cop seleccionades les plantes per la Direcció de l'Obra aquesta solament podrà refusar-les en els següents supòsits:

- Transport defectuós.
- Per la presència de signes de plagues i malalties no detectats en el moment del marcatge.
- Per vicis ocults en les arrels o en el pa d'arrels.
- Entrega de plantes amb una presentació (contenidors, port de la planta, etc.) diferents de les especificacions particulars.
- Per modificacions en la Memòria Valorada que impliqui una reducció del nombre d'unitats.

El Contractista no reclamarà en cap moment despeses per operacions habituals de manteniment o per refús de partides segons els supòsits anteriors, ni alterarà en cap cas el ritme de subministrament sol·licitat per les circumstàncies anteriorment esmentades.

9.2. El subministrament de plantes serà coordinat pel propi Contractista en funció del pla de treball



aprovat per la Direcció de l'Obra perquè no es pugui produir un retard en la finalització de l'Obra.

La Direcció de l'Obra o en qui delegui si ho cregués convenient podrà controlar l'arrancada i la preparació de les plantes per al seu transport i exigirà el compliment de les condicions tècniques establertes en les especificacions generals i particulars.

El transport es realitzarà sempre fins l'obra, situada en el municipi de Vila-seca (Tarragonès), amb l'obligació que el conjunt de totes aquestes operacions (arrancada del viver, càrrega sobre el camió i transport) no sigui superior a 24 hores. La descàrrega correrà sempre a càrrec del Contractista de l'Obra.

En el moment de l'entrega de les plantes el Contractista lliurarà obligatòriament un albarà per camió, en el qual hauran de constar les especificacions de les plantes subministrades, etiquetes del passaports fitosanitaris segons procedeixi en cada cas segons la legislació vigent. En el cas de no ser correcte, en quantitat o per les característiques especificades, el Contractista disposarà de set dies com a màxim per esmenar-ho i per a remetre l'albarà corregit. En cas de no fer-ho, la Direcció de l'Obra considerarà que no se li ha administrada cap de les plantes de l'esmentat viatge.

9.3. La recepció provisional de les plantes es realitzarà un cop finalitzi l'obra d'enjardinament de la nova atracció.

9.4. El termini previst per a l'entrega de les plantes podrà prorrogar-se únicament per canvis ordenats per la Direcció de l'Obra, per causa de força major soferta per el Contractista o per causes climàtiques que impossibilitin tècnicament l'arrancada i la càrrega de les plantes, o que les deteriorin sensiblement, sent necessària la certificació de la gravetat de l'incident per la Direcció de l'Obra.

9.5. El Contractista és absolutament responsable de les plantes davant la Direcció de l'Obra, tant del seu estat en el viver com de les condicions del transport, sent refusades i tornades les que no corresponguin a les exigides per la Direcció de l'Obra o les que es deteriorin per un transport defectuós. En concret, es refusaran totes aquelles que presentin ferides, pans d'arrel deteriorats o que, sent de fulles persistents, estiguin desfullades.

10. VARIACIONS EN EL NOMBRE DE PLANTES.

10.1. El subministrament haurà d'acomodar-se a la planificació del programa d'execució de l'obra, així com a les possibles modificacions que es vagin introduint al llarg de l'obra reservant-se la Direcció de l'Obra el dret a augmentar o disminuir i mantenint-se els mateixos preus unitaris que els ofertats

11. GARANTIES.

11.1. Les deficiències o defectes constatats en la Recepció Provisional o aquells altres observats o apareguts durant el termini de garantia, que s'estableix en **UN ANY** des de la data de la Recepció, seran corregits per el Contractista en els terminis en què, segons la naturalesa del defecte, assenyali la Direcció de l'Obra. En cas d'incompliment, la Direcció de l'Obra podrà encarregar l'esmena a un tercer, amb càrrec a la retenció de garantia prèvia notificació per escrit al Contractista. Transcorregut el termini de garantia i esmenades a satisfacció de la Direcció de l'Obra les deficiències ocorregudes, s'aixecarà l'acta de Corresponent i s'abonarà a el Contractista la fiança a càrrec de la garantia, d'acord amb allò establert legalment en matèria de contractació pública.

11.3. El Contractista es compromet a subministrar les plantes de reposició amb les mateixes condicions de grandàries i preparació que les anteriorment subministrades, i per tant haurà de garantir un estoc de reposició com a mínim del 10% per a cada tipus de planta subministrada.



DOCUMENT NÚM. 3.- DOCUMENTS COMPLEMENTARIS



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Mv PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMTRACK I ZONES ADJACENTS		
Situació:	PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA		
Municipi:	VILA-SECA	Comarca:	TARRAGONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Materials d'excavació (es consideren o no residus, materials sense etiquetatge)		Codificació residus LER	Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002						
grava i sorra compacta			0,00	0,00		
grava i sorra solta			0,00	0,00		
argiles			0,00	0,00		
terra vegetal			965,85	568,15		
pedraplè			0,00	0,00		
terres contaminades	170503		0,00	0,00		
altres			32,15	16,92		
totals d'excavació			997,99 t	585,07 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			no es considera residu:		és residu:	
			reutilització		a l'abocador	
			mateixa obra		altra obra	
			NO		NO	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t	0,00 t	0,00 m³	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

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



Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---



MINIMITZACIÓ

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

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	681,8	0,00	0,00	681,77
pedregall	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	20,3	0,00	0,00	20,30
terres contaminades	0,0			0,00
Total	702,1	0,00	0,00	702,08

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

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

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

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

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

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



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
TERRES I RUNES	UTE GRC, SA SISTEMES DE RECH	POL. IND. 6 - EXTRACTIVA JOANA, PARATGE DE VES	E-1133.09

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	702,08	16180,06	3510,39	6325,03	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00

Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

	0,00	0,00	3.510,39	6.325,03	0,00
--	------	------	----------	----------	------

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

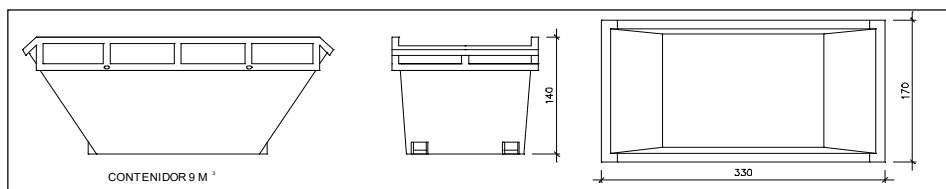
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **9.835,42 €**

El volum dels residus és de : **702,08 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de : **3.001,38 euros**

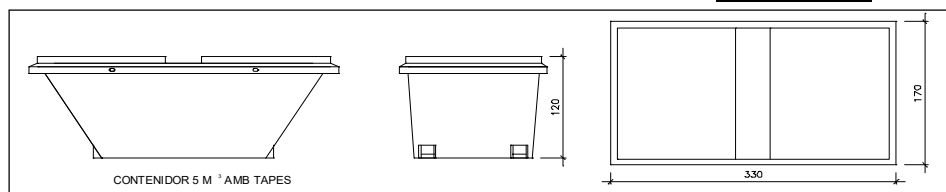


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



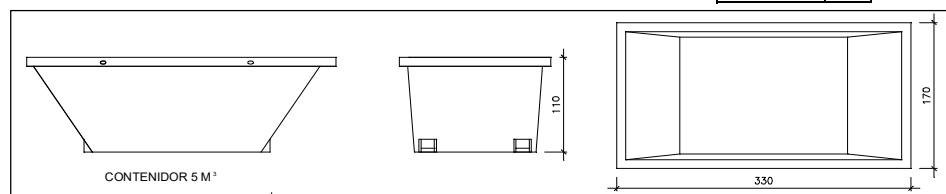
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



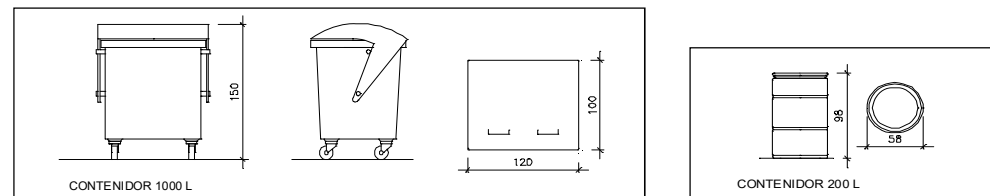
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



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

unitats -



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

unitats -

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats -

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

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

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

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

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

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



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

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

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

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



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	997,99 T		1197,59 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 %	0,00 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€



DOCUMENT NÚM. 4.- SEGURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

MEMÒRIA PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMPTRACK I ZONES ADJACENTS AL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA

Emplaçament: Parc de la Torre d'en Dolça, Vila-seca

Superfície afectació: 3.300 m2 aproximadament

Promotor: Ajuntament de Vila-seca

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Oriol Llauredó March, Josep Maria Rofes Sans

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

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Pràcticament plana

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

No aplica (pavimentacions superficials)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: El conjunt projectat es situa en un espai obert

Instal·lacions de serveis públics: Es preveu l'afectació de serveis, tot segons documentació gràfica

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres) Accessibilitat de trànsit rodat fins al límit de la finca, amb amplada suficient. (múltiples accessos)



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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones



treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



- Altres

Moviments de terres i excavacions

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

Fonaments

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

Instal·lacions

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



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

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat



- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

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

Mesures de protecció a terceres persones

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

6. PRIMERS AUXILIS

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



7. NORMATIVA APLICABLE

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

Veure Annex en pàgines següents.

L'arquitecte municipal
Oriol Llauredó March.
Col. 43714-1 COAC



DOCUMENT NÚM. 5.- PRESSUPOST

QUADRES DE PREUS 1 i 2
JUSTIFICACIÓ DE PREUS
AMIDAMENTS
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CABL-COUR	m	Subministrament i col·locació de cable de coure elèctric multifilar de 10G 1,5 mm2 tipus PVK Retenax o equivalent (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-2	CS300	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enquistat CTM, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00 €
P-3	DR00M	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment del terra (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-4	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69 €
P-5	MT007	m3	Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm. (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P-6	P2217-55SP	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4,09 €
P-7	P221D-HYWN	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	121,16 €
P-8	P221D-10CXO	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83 €
P-9	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-10	P312-I948	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot (CENT VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	127,94 €
P-11	P7B1-6Q3H	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P-12	PALZ1820	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte. (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	286,23 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	PG2N-EUG8	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P-14	PICA001	ut	Picatge a la canonada de reg primària de PEAD D-110 PN-10, amb collarí amb càrrega, amb sortida de DN-75, incloent tots els mitjans humans, mecànics, peces i accesoris, moviment de terres, tot inclòs. (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	446,90 €
P-15	PJS1-6U5Q	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	48,26 €
P-16	PJS1-6U91	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina tipus golf Hunter Serie TTS 885 G885E48P8S o equivalent, de radi 20 a 30 m, sectorial/circular incloent vàlvula elèctrica incorporada i broquets de diferent rendiment. (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	504,20 €
P-17	PJSS-HBBQ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31 €
P-18	PLLED2025	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte (CENT VUITANTA-UN EUROS)	181,00 €
P-19	PRA2-I7VT	m2	Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substància específica ("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega (SIS EUROS)	6,00 €
P-20	PS002	ut	Realització del clot de plantació de 1,0*1,0*1,5 m, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins abocador autoritzat de les terres limitants pel desenvolupament radicular, així com runes de construcció, terres de rebaix o de mala qualitat agronòmica, etc, i restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris. (SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	16,20 €
P-21	PS031	ut	Plantació d'arbrat d'alçada compresa entre 250 i 400 cm, en qualsevol tipus presentació, incloent l'eliminació de fulles seques, lligat de la corona de fulles, realització de l'escocell, dos regs abundants amb mànega, adreçar després dels regs fins que conifera quedi perfectament recta, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè així com tots els mitjans mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació. (SETANTA EUROS)	70,00 €
P-22	SS002	PA	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	XRE015	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 1,5'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques. (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P-24	XRE020	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 2'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques. (CENT DEU EUROS)	110,00 €
P-25	XRH015	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 1,5'', incloent p.p. d'accesoris. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P-26	XRH020	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 2'', incloent p.p. d'accesoris. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-27	XRL001	ml	Subministrament, extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line o equivalent, amb goters cada 30 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accesoris de la mateixa marca comercial o equivalent. (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-28	XRQ002	ud	Subministrament i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VBA02675 de 63*48*30,5 cm , completament mecanitzada i possada a cota amb la superfície del terreny i assentada en una base de grava. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	42,56 €
P-29	XRT050	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-50, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris. (NOU EUROS)	9,00 €
P-30	XRT075	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-75, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris. (CATORZE EUROS)	14,00 €
P-31	XRV001	ud	Subministrament i instal.lació d'una vàlvula de rentat marca Netafim o equivalent, rosca 1/4'' de 0-6 atm, montada en el sector de reg per degoteig a la part més allunyada del capçal de reg. Ubicar-la en un lloc de fàcil accés i protegida per una arqueta VB-910-12-B de Rain Bird o equivalent (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24 Pàg.: 4

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



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CABL-COU	m	Subministrament i col·locació de cable de coure elèctric multifilar de 10G 1,5 mm2 tipus PVK Retenax o equivalent	5,90	€
			Sense descomposició	5,90000	€
P-2	CS300	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enquistat CTM, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte.	180,00	€
			Sense descomposició	180,00000	€
P-3	DR00M	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriments del terra	35,00	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-4	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4,69	€
			Altres conceptes	4,69000	€
P-5	MT007	m3	Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.	18,00	€
			Sense descomposició	18,00000	€
P-6	P2217-55SP	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,09	€
			Altres conceptes	4,09000	€
P-7	P221D-HYW	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	121,16	€
			Altres conceptes	121,16000	€
P-8	P221D-10C	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessoris retroexcavador elèctric i amb les terres deixades a la vora	12,83	€
			Altres conceptes	12,83000	€
P-9	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13	€
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	P312-I948	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	127,94	€
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,83100	€
			Altres conceptes	11,10900	€
P-11	P7B1-6Q3H	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	2,36	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,73700	€
			Altres conceptes	1,62300	€
P-12	PALZ1820	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	286,23	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	286,23000 €
P-13	PG2N-EUG8	m	Subministrament i instal·lació de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,72 €
	BG2Q-1KTD	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,49900 €
			Altres conceptes	1,22100 €
P-14	PICA001	ut	Picatge a la canonada de reg primària de PEAD D-110 PN-10, amb collarí amb càrrega, amb sortida de DN-75, incloent tots els mitjans humans, mecànics, peces i accesoris, moviment de terres, tot inclòs.	446,90 €
			Sense descomposició	446,90000 €
P-15	PJS1-6U5Q	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat	48,26 €
	BJS4-17ZP	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge	16,33000 €
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,99000 €
			Altres conceptes	26,94000 €
P-16	PJS1-6U91	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina tipus golf Hunter Serie TTS 885 G885E48P8S o equivalent, de radi 20 a 30 m, sectorial/circular incloent vàlvula elèctrica incorporada i broquets de diferent rendiment.	504,20 €
	BJS9-28M4	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada d'1"1/2	13,13000 €
	BJS4-180M	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 20 a 30 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1"1/2, amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	345,06000 €
			Altres conceptes	146,01000 €
P-17	PJSS-HBBQ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó	14,31 €
	BJS4-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre	7,08000 €
			Altres conceptes	7,23000 €
P-18	PLLED2025	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte	181,00 €
			Sense descomposició	181,00000 €
P-19	PRA2-I7VT	m2	Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substància específica ("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega	6,00 €
	BR4U0-21GY	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4	0,06690 €
			Altres conceptes	5,93310 €
P-20	PS002	ut	Realització del clot de plantació de 1,0*1,0*1,5 m, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins abocador autoritzat de les terres limitants pel desenvolupament radicular, així com runes de construcció, terres de rebaix o de mala qualitat agronòmica, etc, i restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris.	16,20 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	16,20000 €
P-21	PS031	ut	Plantació d'arbrat d'alçada compresa entre 250 i 400 cm, en qualsevol tipus presentació, incloent l'eliminació de fulles seques, lligat de la corona de fulles, realització de l'escocell, dos regs abundants amb mànega, adreçar després dels regs fins que conifera quedi perfectament recta, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè així com tots el mitjans mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	70,00 €
			Sense descomposició	70,00000 €
P-22	SS002	PA	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball	450,00 €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-23	XRE015	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 1,5'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.	80,00 €
			Sense descomposició	80,00000 €
P-24	XRE020	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 2'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.	110,00 €
			Sense descomposició	110,00000 €
P-25	XRH015	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 1,5'', incloent p.p. d'accessoris.	25,00 €
			Sense descomposició	25,00000 €
P-26	XRH020	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 2'', incloent p.p. d'accessoris.	55,00 €
			Sense descomposició	55,00000 €
P-27	XRL001	ml	Subministrament, extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line o equivalent, amb goters cada 30 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accesoris de la mateixa marca comercial o equivalent.	1,50 €
			Sense descomposició	1,50000 €
P-28	XRQ002	ud	Subministrament i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VBA02675 de 63*48*30,5 cm , completament mecanitzada i possada a cota amb la superfície del terreny i assentada en una base de grava.	42,56 €
			Sense descomposició	42,56000 €
P-29	XRT050	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-50, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.	9,00 €
			Sense descomposició	9,00000 €
P-30	XRT075	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-75, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.	14,00 €
			Sense descomposició	14,00000 €
P-31	XRV001	ud	Subministrament i instal.lació d'una vàlvula de rentat marca Netafim o equivalent, rosca 1/4'' de 0-6 atm, montada en el sector de reg per degoteig a la part més allunyada del capçal de reg. Ubicar-la en un lloc de fàcil accés i protegida per una arqueta VB-910-12-B de Rain Bird o equivalent	4,85 €
			Sense descomposició	4,85000 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,59000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,56000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,59000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000	€
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	29,67000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,96000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,56000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,49000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,49000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	27,40000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C133-10CW1	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	73,50000	€
CR118836	h	Desbrossadora autopropulsada trinxadora, de 4.4 kW (6 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m	21,79000	€
CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m	36,74000	€
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	27,34000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	106,21000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,67000	€
BG2Q-1KTD	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,45000	€
BJS4-17ZP	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge	16,33000	€
BJS4-180K	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 30 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	40,15000	€
BJS4-180M	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 20 a 30 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1"1/2, amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	345,06000	€
BJS9-28M4	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada d'1"1/2	13,13000	€
BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	4,99000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisisfó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre	7,08000	€
BR3PE250	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3	44,58000	€
BR4U0-21GY	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4	6,69000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
AFL03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Anigozanthos flavidus amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,50 €
				COST DIRECTE		4,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,5000
AJ1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Albizzia julibrissim de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		115,00 €
				COST DIRECTE		115,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,0000
ARB02	ut		Subministrament de plantes entapissant de l'espècie Hedera helix en godet forestal, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel ben uniforme i sense espiralitzacions.	Rend.: 1,000		0,32 €
				COST DIRECTE		0,32000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,3200
ARB12	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Abelia grandiflora presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,15 €
				COST DIRECTE		3,15000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,1500
ARB13	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Russelia equisetiformis presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,50 €
				COST DIRECTE		4,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,5000
ARB14	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Cassia dydimobotria presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB15	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Lavandula sp presentat en contenidors de 2 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	2,29	€
				COST DIRECTE		2,29000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,2900
ARB1M	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Perovskia Blue Spire presentat en contenidors de 2 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	2,29	€
				COST DIRECTE		2,29000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,2900
ARB20	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Phornium tenax atroporpureum presentat en contenidors de 5 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	15,00	€
				COST DIRECTE		15,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,0000
ARB21	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Photinia fraseri x Red Robin presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	3,90	€
				COST DIRECTE		3,90000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,9000
ARB22	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Cyperus papyrus presentat en contenidors de 5 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	15,00	€
				COST DIRECTE		15,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,0000
ARB23	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Echium fastuosum presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	3,70	€
				COST DIRECTE		3,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,7000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB24	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Nandina domestica presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,15 €
				COST DIRECTE		4,15000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,1500
ARB25	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Cornus sanguinea presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,55 €
				COST DIRECTE		3,55000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5500
ARB26	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Miscanthus sinensis "adagio" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		2,20 €
				COST DIRECTE		2,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,2000
ARB27	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Eunonymus fortunei "emerald gaiety" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		5,50 €
				COST DIRECTE		5,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,5000
ARB28	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Callistemon citrinus "laevis" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel i sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,70 €
				COST DIRECTE		3,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,7000
ARB29	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Dodonaea viscosa presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,70 €
				COST DIRECTE		3,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,7000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB2M	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Muelhenbergia capillaris, presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	1,70	€
				COST DIRECTE		1,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,7000
ARB30	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Kniphofia uvaria presentat en contenidors de 2 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	2,50	€
				COST DIRECTE		2,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,5000
ARB31	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Hemerocallis sp presentat en contenidors de 2 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	2,00	€
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,0000
ARB32	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Pennisetum x skyrocket'' presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	2,50	€
				COST DIRECTE		2,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,5000
ARB33	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Agapanthus africanus ''White'' presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	3,50	€
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
ARB34	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Euphorbia hypericifolia presentat en contenidors de M13, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000	1,80	€
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB35	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Gaura x lindheimeri presentat en contenidors de M13, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		1,50 €
				COST DIRECTE		1,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,5000
ARB36	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Libertia ixioides presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel i sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		5,65 €
				COST DIRECTE		5,65000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,6500
ARB37	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Rhampholepis x delacourii "springtime" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000
ARB38	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Bulbine frutecens "Hallmarck" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,20 €
				COST DIRECTE		3,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,2000
ARB39	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Lantana camara presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,55 €
				COST DIRECTE		3,55000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5500
ARB3M	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Dicliptera suberecta presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,14 €
				COST DIRECTE		3,14000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,1400



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB40	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Coprosma repens "taupata gold" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,70 €
				COST DIRECTE		3,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,7000
ARB41	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Metrosideros excelsa presentat en contenidors de 10 litres, 60 cm d'altura min, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel i una capçada ben uniforme i sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		15,00 €
				COST DIRECTE		15,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,0000
ARB44	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Bulbine frutescens " flor groga" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,90 €
				COST DIRECTE		3,90000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,9000
ARB46	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Gaura lindheimeri " Dark Pink" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,30 €
				COST DIRECTE		3,30000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,3000
ARB47	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Hemerocallis sp "Mary Guenther" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,30 €
				COST DIRECTE		3,30000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,3000
ARB48	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Libertia peregrinans presentat en contenidors de 2 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,40 €
				COST DIRECTE		4,40000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,4000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB49	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Kniphofia uvaria "Alcazar" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		2,80 €
				COST DIRECTE		2,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,8000
ARB49M	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Diosma hirsuta, presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		2,12 €
				COST DIRECTE		2,12000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,1200
ARB50	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Hemerocallis sp "Earlianna" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,30 €
				COST DIRECTE		3,30000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,3000
ARB51	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Carex testacea presentat en contenidors de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,00 €
				COST DIRECTE		3,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,0000
ARB54	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Canna indica flor taronja "nana" presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
ARB55	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Euphorbia rigida presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB56	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Phornium tenax</i> "atropurpurea" presentat en contenidors de 4 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		17,00 €
				COST DIRECTE		17,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,0000
ARB57	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Pittosporum tobira</i> "nana" presentat en contenidors de 10 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		13,00 €
				COST DIRECTE		13,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,0000
ARB58	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Agapanthus africanus</i> flor blava presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000
ARB59	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Chamaerops humilis</i> de 100/125 cm d'alçada presentat en contenidors de 50 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		66,00 €
				COST DIRECTE		66,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,0000
ARB60	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Euonymus japonicus</i> "aurea" presentat en contenidors de 10 litres, de 50 a 60 cm d'altura, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		15,00 €
				COST DIRECTE		15,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,0000
ARB61	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie <i>Callistemon citrinus</i> "laevis" presentat en contenidors de 10 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		13,00 €
				COST DIRECTE		13,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
ARB62	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Plumbago auriculata presentat en contenidors de 3 litres, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		4,50 €
				COST DIRECTE		4,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,5000
ARB63	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Photinia x fraseri "Red Robin" presentat en contenidors de 10 litres, de 50 a 60 cm d'altura, lliure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		13,00 €
				COST DIRECTE		13,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,0000
ARB64	ut		Subministrament d'arbustes ornamentals de l'espècie Festuca ovina "glauca" presentat en contenidors de 2 litres, liure de plagues i malalties i amb un pa d'arrel i sense espiralitzacions del sist. radicular.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,0000
BP1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Brachychiton populneum de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor CONT, pyramidal i copada a partir de 2.2 m i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		120,00 €
				COST DIRECTE		120,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,0000
BTH03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Berberis thunbergii "atropurpurea" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
P-1	CABL-COUR	m	Subministrament i col·locació de cable de coure elèctric multifilar de 10G 1,5 mm2 tipus PVK Retenax o equivalent	Rend.: 1,000		5,90 €
				COST DIRECTE		5,90000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,9000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
CAUS2025	ut		Subministrament d'arbres de l'espècie Tamarix gallica de perímetre de tronc 18/20 subministrats en pa d'arrel, tronc superrecte fins la alçaria de la creu a 2.2 m, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat port natural.	Rend.: 1,000		140,00 €
				COST DIRECTE		140,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,00000
CHO03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Cotoneaster horizontalis amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,50000
CHUM100	ut		Subministrament de palmeres de l'espècie Trachycarpus fortunei de 1,0-1,25 m de tronc, subministrades a contenidor de C-80/110 litres. 1ª qualitat.	Rend.: 1,000		125,00 €
				COST DIRECTE		125,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,00000
P-2 CS300	ut		Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enquistat CTM, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		180,00 €
				COST DIRECTE		180,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,00000
CTH03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Ceanothus thyrsiflorus "repens" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,50000
DR005	ml		Subministrament i col·locació de tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM i la p.p. d'accessoris de muntatge.	Rend.: 1,000		5,70 €
				COST DIRECTE		5,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,70000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	DR007	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment dels tubs de drenatge.	Rend.: 1,000		35,00 €
				COST DIRECTE		35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,0000

P-3	DR00M	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment del terra	Rend.: 1,000		35,00 €
				COST DIRECTE		35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,0000

P-4	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 0,783				4,69	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
	C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	0,050 /R x	73,50000 =		4,69349		
				Subtotal:			4,69349	4,69349	
				COST DIRECTE				4,69349	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,69349	

FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000	0,12	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002 /R x	24,86000 =	0,04972	
			Subtotal:		0,04972	0,04972
Maquinària						
CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m	0,002 /R x	36,74000 =	0,07348	
			Subtotal:		0,07348	0,07348



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00075
				COST DIRECTE			0,12395
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,12395
FR11824M	m2		Neteja i desbrossats amb mitjans mecànics de tipus retro mixta o similar d' arbustes, arbres, entapissants, males herbes, arrels, etc de l'interior de l'àmbit de l'obra, retirada i càrrega sobre camió o contenidor dels materials de desbrossament, amb mitjans manuals i transport fins l'abocador autoritzat per aquest tipus de residus vegetal.	Rend.: 1,000		1,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	OP023	m2	Neteja i desbrossats amb mitjans mecànics de tipus retro mixta o similar d' arbustes, arbres, entapissants, males herbes, arrels, etc de l'interior de l'àmbit de l'obra, retirada i càrrega sobre camió o contenidor dels materials de desbrossament, amb mitjans manuals i transport fins l'abocador autoritzat per aquest tipus de residus vegetal.	1,000	x 1,40000 =	1,40000	
				Subtotal:		1,40000	1,40000
				COST DIRECTE			1,40000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,40000
FR11A222	m2		Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4.4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1,000		0,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,003	/R x 24,86000 =	0,07458	
				Subtotal:		0,07458	0,07458
Maquinària	CR118836	h	Desbrossadora autopropulsada trinxadora, de 4.4 kW (6 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.6 a 1 m	0,003	/R x 21,79000 =	0,06537	
				Subtotal:		0,06537	0,06537
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00112
				COST DIRECTE			0,14107
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,14



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FR11A22M	m2		Neteja i desbrossats amb mitjans mecànics de tipus retro mixta o similar d' arbustes, arbres, entapissants, males herbes, arrels, etc de l'interior de l'àmbit de l'obra, retirada i càrrega sobre camió o contenidor dels materials de desbrossament, amb mitjans manuals i transport fins l'abocador autoritzat per aquest tipus de residus vegetal.	Rend.: 1,000		1,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	NETEJA	m2	neteja	1,000 x	1,40000 =	1,40000	
				Subtotal:		1,40000	1,40000
				COST DIRECTE			1,40000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,40000
FR3SE254	m2		Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	Rend.: 1,000		5,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,045 /R x	24,86000 =	1,11870	
				Subtotal:		1,11870	1,11870
Materials	BR3PE250	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3	0,100 x	44,58000 =	4,45800	
				Subtotal:		4,45800	4,45800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01678
				COST DIRECTE			5,59348
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59348
GBIL3035	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Ginkgo biloba de 30/35 cm CTM de perímetre de tronc subministrat en contenidor, lliure de plagues i malalties, 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		425,00	€
				COST DIRECTE			425,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			425,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
GJU03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Grevillea juniperina amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
GR1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Grevillea robusta de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		160,00 €
				COST DIRECTE		160,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,0000
HIN03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Phornium tenax "variegatum" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		15,50 €
				COST DIRECTE		15,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,5000
IGER03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Punica granatum "nana" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
JFI03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Juniperus pfitzeriana "glauca" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
JFIA03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Juniperus virginiana amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
JV103	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Juniperus pfitzeriana "aurea" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,50000
LA001	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Leymus arenarius "blue dune" amb contenidor de 4 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,00000
LA002	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Lampranthus aurantiacus amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA003	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Lyrioie muscari variegata amb contenidor de 1 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,50 €
				COST DIRECTE		2,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,50000
LA004	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Lithodora difusa amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00000
LA005	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Muhlenbergia capillaris amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00000
LA006	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Papaver nudicaule "partyfun" amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA007	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Phlomis fruticosa</i> amb contenidor de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,50 €
				COST DIRECTE		4,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,5000
LA008	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Sedum acre</i> amb contenidor de 1 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
LA009	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Sedum sediforme</i> "silver" amb contenidor de 1 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
LA00M	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Leymus arenarius</i> "blue dune" amb contenidor de 4 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000
LA010	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Phyla nodiflora</i> amb contenidor de 1 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,00 €
				COST DIRECTE		1,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,0000
LA011	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Stachys byzantina</i> amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,0000
LA012	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Tulbaghia violacea</i> amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,50 €
				COST DIRECTE		2,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA013	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Erigeron Karvinskianus "profusion" amb contenidor de 1 litre, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
LA014	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Delosperma cooperii amb contenidor de 1 litre, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
LA015	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Heuchera hybrida "terra nova" amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,00 €
				COST DIRECTE		3,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,0000
LA016	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Verbena bonariensis amb contenidor de 1 litre, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,00 €
				COST DIRECTE		2,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,0000
LA017	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Zoyisia tenuifolia amb contenidor M-10.5, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		0,70 €
				COST DIRECTE		0,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,7000
LA018	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Bergenia cordifolia amb contenidor de 2 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,80 €
				COST DIRECTE		2,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,8000
LA019	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Salvia sp tipus vivaç amb contenidor de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		2,97 €
				COST DIRECTE		2,97000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,9700



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA01M	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Lotus corniculatus amb contenidor de 1 litre, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
LA020	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Abelia sp "edward goucher" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,0000
LA021	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Abelia grandiflora "Kaleidoscope" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		12,00 €
				COST DIRECTE		12,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,0000
LA022	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Acca sellowiana amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		5,00 €
				COST DIRECTE		5,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,0000
LA023	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Aucuba japonica "crotonifolia" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		8,00 €
				COST DIRECTE		8,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,0000
LA024	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Aspidistra elatior amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		18,00 €
				COST DIRECTE		18,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,0000
LA025	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Berberis thunbergii "atropurpurea" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		8,50 €
				COST DIRECTE		8,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA026	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Callistemon citrinus "laevis" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA027	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Calocephalus brownii amb contenidor de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,50 €
				COST DIRECTE		4,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,50000
LA028	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Camellia japonica amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		10,00 €
				COST DIRECTE		10,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,00000
LA029	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Ceanothus thyrsiflorus "repens" amb contenidor de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,00000
LA030	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Coprosma repens "marble queen" amb contenidor de 2,5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		5,00 €
				COST DIRECTE		5,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,00000
LA031	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Coronilla valentina "glauca" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		5,50 €
				COST DIRECTE		5,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,50000
LA032	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Dodonaea viscosa "purpurea" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA033	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Echium candicans amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		12,00 €
				COST DIRECTE		12,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00000
LA034	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Elaeagnus x ebbingei amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		12,00 €
				COST DIRECTE		12,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00000
LA035	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Elaeagnus x ebbingei "limelight" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		12,00 €
				COST DIRECTE		12,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00000
LA036	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Escallonia sp "iveyi" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA037	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Escallonia rubra "macrantha" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA038	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Escallonia sp "red dream" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA039	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Euonymus japonicus amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA040	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Euonymus japonicus</i> "aureomarginatus" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA041	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Euonymus japonicus</i> "aureus" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA042	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Phyllostachys aurea</i> amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		14,00 €
				COST DIRECTE		14,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,00000
LA043	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Pistacea lentiscus</i> amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,00000
LA044	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Pittosporum tobira</i> "compactum" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		15,00 €
				COST DIRECTE		15,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,00000
LA045	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Platycladus orientalis</i> "aurea nana" amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		8,00 €
				COST DIRECTE		8,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,00000
LA046	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie <i>Prunus laurocerasus</i> "anbri" amb contenidor de 15 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		20,00 €
				COST DIRECTE		20,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LA047	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Ligustrum japonicum "texanum" amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LA048	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Rosa hybrida amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,80 €
				COST DIRECTE		3,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,80000
LA049	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Teucrium fruticans amb contenidor de 5 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,50 €
				COST DIRECTE		6,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,50000
LA050	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Tamarix gallica amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		10,00 €
				COST DIRECTE		10,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,00000
LA051	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Strelitzia reginae amb contenidor de 15 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		28,00 €
				COST DIRECTE		28,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,00000
LA052	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Viburnum odoratissimum amb contenidor de 15 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		6,00 €
				COST DIRECTE		6,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00000
LJ1820	ut		Subministrament d'arbrat de l'espècie Ligustrum japonicum de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		110,00 €
				COST DIRECTE		110,00
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
LP1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Lagunaria patersonii de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor CONT, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		170,00 €
				COST DIRECTE		170,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		170,00000
MA1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Melia azederach de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		70,00 €
				COST DIRECTE		70,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,00000
MANT001	ut		Manteniment i conservació de tot l'arbrat i coníferes independentment del seu perímetre i alçada objecte de la millora per un termini de 1 any a comptar a partir de la recepció de l'obra, per tal de garantir la supervivència de totes les unitats plantades. Amb aquest manteniment s'inclouen tots els regs, tractaments fitosanitaris, podes, escardes, etc que siguin necessaris per aconseguir una implantació del 100%. L'empresa adjudicatària es farà responsable de renovar les marres que es vagin produint i un cop finalitzat el període de manteniment (12 mesos), la implantació de les espècies plantades haurà de ser del 100 %.	Rend.: 1,000		46,50 €
				COST DIRECTE		46,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,50000
MANT002	m2		Manteniment i conservació del parterre arbustiu objecte de la millora per un termini de 1 any a comptar a partir de la recepció de l'obra, per tal de garantir la supervivència de totes les unitats plantades. Amb aquest manteniment s'inclouen tots els regs, tractaments fitosanitaris, podes, escardes, etc que siguin necessaris per aconseguir una implantació del 100%. L'empresa adjudicatària es farà responsable de renovar les marres que es vagin produint i un cop finalitzat el període de manteniment (12 mesos), la implantació de les espècies plantades haurà de ser del 100 %.	Rend.: 1,000		2,79 €
				COST DIRECTE		2,79000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,79000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	MET01	ml	Subministrament i instal.lació d'un perfil metàl·lic com a límit de parterre d'acer galvanitzat de 12 cm d'alçada i 8mm de gruix, amb anclatges de varilla rea de 12 mm soldada cada 2 m col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, completament instal·lada.	Rend.: 1,000		25,00 €
				COST DIRECTE		25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,0000
	MT001	m3	Excavació amb mitjans mecànics de la primera capa de terra vegetal fins una profunditat mínima de 30 cm, dins l'àmbit de l'actuació, per la seva posterior reutilització per a les futures plantacions. Inclourà la càrrega i transport fins l'abocador, incloent taxes.	Rend.: 1,000		10,65 €
				COST DIRECTE		10,65000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,6500
P-5	MT007	m3	Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.	Rend.: 1,000		18,00 €
				COST DIRECTE		18,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,0000
	MTO03	ut	Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Metrosidero tomentosus amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000
	NDO03	ut	Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Nandina domestica amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
NOL03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Nerium oleander amb contenidor de 3 litres, subministrada en diferents colors (blanc, rosa i vermell a parts iguals), lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000			3,50 €
					COST DIRECTE		3,50000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
NOLM03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Nerium oleander "mini" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000			3,50 €
					COST DIRECTE		3,50000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
OEC200	ut		Subministrament d'arbrat de l'espècie Olea europaea "cipressino" de 200-250 cm d'altura total subministrats en contenidor i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port piramidal i molt recte.	Rend.: 1,000			136,00 €
					COST DIRECTE		136,00000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,0000
OEC20M	ut		Subministrament d'arbrat de l'espècie Ceratonia siliqua de 200-250 cm d'altura total subministrats en contenidor i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port piramidal i molt recte.	Rend.: 1,000			140,00 €
					COST DIRECTE		140,00000
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,0000
P-6	P2217-55SP	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			4,09 €
					Unitats	Preu	Parcial
					Maquinària		Import
					C139-00LK	h	
			Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	116,98000 =	4,09430
					Subtotal:		4,09430
					COST DIRECTE		4,09430
					GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,09430



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	P221D-HYWN	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,200		121,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	6,23898 /R x	22,96000 =	119,37248	
				Subtotal:		119,37248	119,37248
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,79059
				COST DIRECTE			121,16307
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,16307
	P221D-HYWY	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		121,92	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	5,23164 /R x	22,96000 =	120,11845	
				Subtotal:		120,11845	120,11845
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,80178
				COST DIRECTE			121,92023
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,92023
P-8	P221D-10CXO	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		12,83	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C133-10CW	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,218 /R x	58,85000 =	12,82930	
				Subtotal:		12,82930	12,82



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			12,82930
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,82930
P-9	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		5,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	5,13000 =	5,13000	
				Subtotal:		5,13000	5,13000
				COST DIRECTE			5,13000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13000
P-10	P312-I948	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,200		127,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x	22,96000 =	8,41867	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	27,56000 =	2,52633	
				Subtotal:		10,94500	10,94500
Materials							
	B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	106,21000 =	116,83100	
				Subtotal:		116,83100	116,83100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16418
				COST DIRECTE			127,94018
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,94018
P-11	P7B1-6Q3H	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		2,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	27,56000	=	1,10240
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,59000	=	0,49180
			Subtotal:					1,59420
								1,59420
Materials								
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,67000	=	0,73700
			Subtotal:					0,73700
								0,73700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,02391
			COST DIRECTE					2,35511
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,35511
P-12	PALZ1820	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000				286,23 €
			COST DIRECTE					286,23000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					286,23000
PCN1820		ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Prunus cerasifera "nigra" de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000				131,75 €
			COST DIRECTE					131,75000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					131,75000
PCP1820		ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Morus alba "fruitless" de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000				80,00 €
			COST DIRECTE					80,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					80,00000
PD625		ut	Subministrament de palmàcia de l'espècie Phoenix dactylifera de 625/650 cm de tronc CT, nacional, amb passaport fitosanitari, presentada en pa d'arrel, amb un mínim de 1 repicat previ a l'arranque definitiu.	Rend.: 1,000				1.400,00 €
			COST DIRECTE					1.400,00000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.400,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD825	ut		Subministrament de palmàcia de l'espècie Phoenix dactylifera de 750/800 cm de tronc CT, nacional, amb passaport fitosanitari, presentada en pa d'arrel, amb un mínim de 1 repicat previ a l'arranque definitiu.	Rend.: 1,000		1.800,00 €	
				COST DIRECTE		1.800,00000	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.800,0000	
PGR03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Iris germanica amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €	
				COST DIRECTE		3,50000	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000	
P-13	PG2N-EUG8	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		3,72 €	
				Unitats		Preu	
						Parcial	
						Import	
				Ma d'obra			
				A0F-000E h		Oficial 1a electricista	
				A01-FEPD h		Ajutant electricista	
				0,025 /R x		28,49000 = 0,71225	
				0,020 /R x		24,56000 = 0,49120	
				Subtotal:		1,20345	
				1,20345		1,20345	
				Materials			
				BG2Q-1KTD m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	
				1,020 x		2,45000 = 2,49900	
				Subtotal:		2,49900	
				2,49900		2,49900	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 % 0,01805	
				COST DIRECTE		3,72050	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,72050	
P-14	PICA001	ut	Picatge a la canonada de reg primària de PEAD D-110 PN-10 , amb collarí amb càrrega, amb sortida de DN-75, incloent tots els mitjans humans, mecànics, peces i accesoris, moviment de terres, tot inclòs.	Rend.: 1,000		446,90 €	
				COST DIRECTE		446,90000	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 % 0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		446,9000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000			
				72,08 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,49000 =	14,24500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,59000 =	12,29500	
				Subtotal:		26,54000	26,54000
Materials							
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	1,000 x	4,99000 =	4,99000	
	BJS4-180K	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 30 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	1,000 x	40,15000 =	40,15000	
				Subtotal:		45,14000	45,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39810
				COST DIRECTE			72,07810
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,07810
P-15	PJS1-6U5Q	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat	Rend.: 1,000			
				48,26 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,49000 =	14,24500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,59000 =	12,29500	
				Subtotal:		26,54000	26,54000
Materials							
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2"	1,000 x	4,99000 =	4,99000	
	BJS4-17ZP	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge	1,000 x	16,33000 =	16,33000	
				Subtotal:		21,32000	21,32000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,39810
COST DIRECTE							48,25810
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48,25810
P-16	PJS1-6U91	u	Subministrament i instal·lació d' aspensor de turbina tipus golf Hunter Serie TTS 885 G885E48P8S o equivalent, de radi 20 a 30 m, sectorial/circular incloent vàlvula elèctrica incorporada i broquets de diferent rendiment.	Rend.: 0,369		504,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 24,59000 =	66,63957	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,49000 =	77,20867	
				Subtotal:		143,84824	143,84824
Materials							
	BJS9-28M4	u	Connexió per a difusor o aspensor amb unió articulada d'1''1/2	1,000	x 13,13000 =	13,13000	
	BJS4-180M	u	Aspensor de turbina, amb radi de cobertura de 20 a 30 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexió de diàmetre 1''1/2, amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	1,000	x 345,06000 =	345,06000	
				Subtotal:		358,19000	358,19000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		2,15772
COST DIRECTE							504,19596
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							504,19596
P-17	PJSS-HBBQ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000		14,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 28,49000 =	7,12250	
				Subtotal:		7,12250	7,12250
Materials							
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000	x 7,08000 =	7,08000	
				Subtotal:		7,08000	7,08000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,10684
COST DIRECTE							14,30934
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,30934



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-18	PLLED2025	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte	Rend.: 1,000	181,00	€	
				COST DIRECTE	181,00000		
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	181,0000		
PP350		ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350 cm de altura total i un perímetre aproximat 20/30 subministrats en contenidor, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, port natural i tronc molt recte i el pa d'arrel sense esperilitzacions i les arrels en el seu conjunt de gruix perfectament uniformes en tot el pa d'arrels.	Rend.: 1,000	200,00	€	
				COST DIRECTE	200,00000		
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	200,0000		
PRA2-4H26		m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra < 500 m2, incloent el coronat posterior i la primera sega	Rend.: 1,000	2,25	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,027 /R x	33,94000 =	0,91638		
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,029 /R x	38,25000 =	1,10925		
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002 /R x	35,82000 =	0,07164		
				Subtotal:	2,09727		2,09727
Maquinària							
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002 /R x	27,34000 =	0,05468		
				Subtotal:	0,05468		0,05468
Materials							
BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4	0,010 x	6,69000 =	0,06690		
				Subtotal:	0,06690		0,06690
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03146		
				COST DIRECTE	2,25031		
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,25031		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-19	PRA2-I7VT	m2	Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega	Rend.: 0,309		6,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,058 /R x	27,40000 =	5,14304	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,007 /R x	29,67000 =	0,67214	
				Subtotal:		5,81518	5,81518
Materials							
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4	0,010 x	6,69000 =	0,06690	
				Subtotal:		0,06690	0,06690
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,11630
				COST DIRECTE			5,99838
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99838
P-20	PS002	ut	Realització del clot de plantació de 1,0*1,0*1,5 m, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins abocador autoritzat de les terres limitants pel desenvolupament radicular, així com runes de construcció, terres de rebaix o de mala qualitat agronòmica,etc, i restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans,mecànics i auxiliars necessaris.	Rend.: 1,000		16,20	€
				COST DIRECTE			16,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,2000
PS016		ut	Plantació d'arbres de perímetres compresos entre 18 i 20 cm, en qualsevol tipus de presentació, incloen la realització de l'escocell, tres regs abundants amb manega, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè, així com tots els medis mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		22,50	€
				COST DIRECTE			22,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,5000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PS017	ut	Plantació d'arbres de perímetres compresos entre 20 i 25 cm, en qualsevol tipus de presentació, incloent la realització de l'escocell, tres regs abundants amb mànega, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè, així com tots els medis mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		35,00 €
				COST DIRECTE		35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,0000
P-21	PS031	ut	Plantació d'arbrat d'alçada compresa entre 250 i 400 cm, en qualsevol tipus presentació, incloent l'eliminació de fulles seques, lligat de la corona de fulles, realització de l'escocell, dos regs abundants amb mànega, adreçar després dels regs fins que conífera quedi perfectament recta, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè així com tots el mitjans mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		70,00 €
				COST DIRECTE		70,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,0000
	PS0461	ut	Plantació d' una espècie vegetal en contenidor entre 3 i 5 litres, incloent la realització del clot de plantació i l'escosell, tres regs amb mànega, eliminació de pedres, terrossos i males herbes en l' emplaçament i tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		1,80 €
				COST DIRECTE		1,80000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,8000
	PS0462	ut	10lantació d' una espècie vegetal en contenidor entre 3 i 20 litres, incloent la realització del clot de plantació i l'escosell, tres regs amb mànega, eliminació de pedres, terrossos i males herbes en l' emplaçament i tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		5,40 €
				COST DIRECTE		5,40000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,4000
	PS0463	ut	Plantació d' una espècie vegetal en contenidor entre 1 i 2 litres, incloent la realització del clot de plantació i l'escosell, tres regs amb mànega, eliminació de pedres, terrossos i males herbes en l' emplaçament i tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.	Rend.: 1,000		0,72 €
				COST DIRECTE		0,72000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,7200





Codi Validació: 6MXXSTCDNMY6WHZ9NCOXE49S
Verificació: <https://via-seca.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 117 de 139

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PTE10	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Hebe inspiration amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
RDE03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Raphiolepis x delacourii "springtime" amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
				COST DIRECTE		3,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,5000
REG03	PA		Rehabilitació del sector de reg de l'àmbit afectat per la renovació, que inclourà tots els treballs i materials necessaris per assegurar en la fase d'excavació de mantenir les entrades d'aigua en el parterre mitjançant la instal·lació de taps, senyalització, etc i després tots els treballs, peces i accesoris per garantir la reconexió.	Rend.: 1,000		970,00 €
				COST DIRECTE		970,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		970,0000
RIP001	ut		Arrabassat de soques d'arbre situades en escossell mitjançant arrabassadores de tipus ripper de retroexcavadora o giratoria, incloent tot tipus d'assistència mecànica, manual, càrrega i transport de les restes vegetals fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000		20,00 €
				COST DIRECTE		20,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,0000
RP1820	ut		Subministrament d'arbrat de l'espècie Robinia pseudoacacia de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CTM, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		70,00 €
				COST DIRECTE		70,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,0000
RUM03	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Raphiolepis umbellata amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		4,00 €
				COST DIRECTE		4,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
SJ1820	ut		Subministrament d'arbrat de l' espècie Sophora japonica de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra CT, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		72,25 €
				COST DIRECTE		72,25000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,2500
SREG10	ut		Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Strelitzia reginae amb contenidor de 10 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		13,50 €
				COST DIRECTE		13,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,5000
SS001	PA		Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball	Rend.: 1,000		100,00 €
				COST DIRECTE		100,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,0000
P-22	SS002	PA	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball	Rend.: 1,000		450,00 €
				COST DIRECTE		450,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		450,0000
TAL001	ut		Tallar l'arbre (qualsevol perímetre i alçaria total) des de dalt i en trossos que es pugui baixar lligats o que no pugui fer mal al caure. L'arbre es talla fins al seu coll i la soca es deixarà entre a 30 a 40 centímetres per sobre del nivell de la vorera. S'ha de fer amb les màximes precaucions de seguretat tant per a les persones com per no malmetre voreres, vehicles, elements urbans, ni infraestructures. Inclou tot tipus de mitjà humà i mecànic (camió-grua, plataforma elevadora automotriu, trituradora vegetal,... així com l' enretirada de totes les restes vegetals i tractament adequat de les mateixes fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000		45,00 €
				COST DIRECTE		45,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,0000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
TC1820		ut	Subministrament d'arbrat de l' espècie Tilia cordata de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terrar CT, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		105,00 €
			COST DIRECTE			105,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,00000
TT1820		ut	Subministrament d'arbrat de l' espècie Tipuana tipu de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrades en contenidor CONT, copades entre 2.2 i 2.4 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats importants, port natural i tronc molt recte.	Rend.: 1,000		160,00 €
			COST DIRECTE			160,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,00000
TTIP2025		ut	Subministrament d'arbres de l'espècie Platanus x hispanica de perímetre de tronc 18/20 subministrats en contenidor, tronc superrecte fins la alçaria de la creu a 2.2 m, lliure de plagues i malalties, 1ª qualitat, sense terciats importants i amb la presencia de guia terminal.	Rend.: 1,000		70,00 €
			COST DIRECTE			70,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,00000
WFR03		ut	Subministrament d'arbustos ornamentals de l'espècie Westringia fruticosa amb contenidor de 3 litres, lliure de plagues i malalties.	Rend.: 1,000		3,50 €
			COST DIRECTE			3,50000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,50000
P-23	XRE015	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 1,5'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.	Rend.: 1,000		80,00 €
			COST DIRECTE			80,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,00000
P-24	XRE020	ut	Subministrament, instal.lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 2'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.	Rend.: 1,000		110,00 €
			COST DIRECTE			110,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,00000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-25	XRH015	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 1,5", incloent p.p. d'accessoris.	Rend.: 1,000		25,00 €
			COST DIRECTE			25,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,0000
P-26	XRH020	ud	Subministrament i instal.lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 2", incloent p.p. d'accessoris.	Rend.: 1,000		55,00 €
			COST DIRECTE			55,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,0000
P-27	XRL001	ml	Subministrament, extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line o equivalent, amb goters cada 30 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accesoris de la mateixa marca comercial o equivalent.	Rend.: 1,000		1,50 €
			COST DIRECTE			1,50000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,5000
	XRL003	ml	Suministrament i instal.lació i extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line, amb goters cada 100 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accesoris de la mateixa marca comercial.	Rend.: 1,000		0,80 €
			COST DIRECTE			0,80000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,8000
	XRQ001	ud	Suministre i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VB-910-12 B, completament mecanitzada i posada a cota amb la superfície del terreny i recolzada sobre una base de grava.	Rend.: 1,000		16,49 €
			COST DIRECTE			16,49000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,4900
P-28	XRQ002	ud	Subministrament i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VBA02675 de 63*48*30,5 cm , completament mecanitzada i posada a cota amb la superfície del terreny i assentada en una base de grava.	Rend.: 1,000		42,56 €
			COST DIRECTE			42,56000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,5600



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/12/24 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-29	XRT050	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-50, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.	Rend.: 1,000		9,00 €
				COST DIRECTE		9,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,0000
P-30	XRT075	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-75, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.	Rend.: 1,000		14,00 €
				COST DIRECTE		14,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,0000
P-31	XRV001	ud	Subministrament i instal.lació d'una vàlvula de rentat marca Netafim o equivalent, rosca 1/4'' de 0-6 atm, montada en el sector de reg per degoteig a la part més allunyada del capçal de reg. Ubicar-la en un lloc de fàcil accés i protegida per una arqueta VB-910-12-B de Rain Bird o equivalent	Rend.: 1,000		4,85 €
				COST DIRECTE		4,85000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,8500



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
NETEJA	m2	neteja	1,40000	€
OP023	m2	Neteja i desbrossats amb mitjans mecànics de tipus retro mixta o similar d' arbustes, arbres, entapissants, males herbes, arrels, etc de l'interior de l'àmbit de l'obra, retirada i càrrega sobre camió o contenidor dels materials de desbrossament, amb mitjans manuals i transport fins l'abocador autoritzat per aquest tipus de residus vegetal.	1,40000	€



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 P2217-55SP m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

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

1 Zones exteriors 2.869,420 0,180 516,496 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 516,496

2 P221D-HYWN m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

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

1 Rasa extrems vial 10,000 0,400 0,800 3,200 C#*D#*E#*F#
2 Rasa resta de vial 0,700 10,000 0,400 0,800 2,240 C#*D#*E#*F#
3 Rasa traçat pumptrack 2,000 5,000 0,400 0,800 3,200 C#*D#*E#*F#
4 Rasa línia general (paral·lela a fibra òptica) 5,700 0,400 0,500 1,140 C#*D#*E#*F#
5 45,000 0,400 0,500 9,000 C#*D#*E#*F#
6 Rasa circuit 5 0,600 60,000 0,400 0,500 7,200 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,980

3 P221D-10CXO m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessoris retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora

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

1 73,000 0,400 0,500 14,600 C#*D#*E#*F#
2 Circuit 1 40,000 0,400 0,500 8,000 C#*D#*E#*F#
3 Abastiment circuit 4 (goteig) 25,000 0,400 0,500 5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,600

4 P312-I948 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

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

1 Rasa vial
2 Traspassos pumptrack 2,000 5,000 0,400 0,800 3,200 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

5 F2R350D7 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

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

1 Zones exteriors 2.869,420 0,180 1,100 568,145 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 568,145

6 P2RA-EU3X m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones exteriors		2.869,420	0,180		1,100	568,145	C#*D#*E#*F#
2	Arbres zones exteriors		14,000	0,800	1,000	1,100	12,320	C#*D#*E#*F#
3	Arbres illetes pumtrack		4,000	1,000	1,000	1,150	4,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							585,065	

7 MT007 m3 Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones exteriors		2.869,420	0,180			516,496	C#*D#*E#*F#
2	Illetes pumtrack		300,430	0,180			54,077	C#*D#*E#*F#
3	Cordons grava		135,180	0,180			24,332	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							594,905	

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMTRACK
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENT DE PLANTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CS300	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enguixat CTM, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	PALZ1820	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte.
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3	PLLED2025	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4	PRA2-I7VT	m2	Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçada dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador, aportació superficial de substacte específic ("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones exteriors		2.869,420				2.869,420	C#*D#*E#*F#
2	Illetes pumtrack		300,430				300,430	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.169,850	

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMTRACK
Subcapítol	04	PLANTACIONS



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PS002	ut	Realització del clot de plantació de 1,0*1,0*1,5 m, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins abocador autoritzat de les terres limitants pel desenvolupament radicular, així com runes de construcció, terres de rebaix o de mala qualitat agronòmica,etc, i restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans,mecànics i auxiliars necessaris.

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

2	PS031	ut	Plantació d'arbrat d'alçada compresa entre 250 i 400 cm, en qualsevol tipus presentació, incloent l'eliminació de fulles seques, lligat de la corona de fulles, realització de l'escocell, dos regs abundants amb mànega, adreçar després dels regs fins que conifera quedi perfectament recta, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè així com tots el mitjans mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	06	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PICA001	ut	Picatge a la canonada de reg primària de PEAD D-110 PN-10 , amb collari amb càrrega, amb sortida de DN-75, incloent tots els mitjans humans, mecànics, peces i accessoris, moviment de terres, tot inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	XRT075	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-75, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Traspàs vial			35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia general			5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
3				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,700

3	XRT050	ml	Subministrament i col.locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-50, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1 (aspersió)			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 2 (aspersió)			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 4 (goteig)			25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 5 (aspersió)			60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

4	XRL001	ml	Subministrament, extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line o equivalent, amb goters cada 30 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accessoris de la mateixa marca comercial o equivalent.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Illetes pumptrack (i)			1.726,260			1.726,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.726,260

Codi Validació: 6MXXTCDNMY6WHZ9NCOXE49S
Verificació: https://via-seca.eadmiracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 126 de 139



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 4

- 5 PJS1-6U91 u Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina tipus golf Hunter Serie TTS 885 G885E48P8S o equivalent, de radi 20 a 30 m, sectorial/circular incloent vàlvula elèctrica incorporada i broquets de diferent rendiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona exterior (e1)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 6 PJS1-6U5Q u Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zones exteriors (e)							
2	Circuit 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Circuit 5		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

- 7 XRH015 ud Subministrament i instal·lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 1,5'', incloent p.p. d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 4 (goteig)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 3 (aspersors turbina)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Aspersors turbina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 8 XRH020 ud Subministrament i instal·lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 2'', incloent p.p. d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 2 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuit 5 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 9 XRE015 ut Subministrament, instal·lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 1,5'', amb regulador de cabal, incloent p.p. d'accessoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 4 (goteig)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 3 (aspersors turbina)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Aspersors turbina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 10 XRE020 ut Subministrament, instal·lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 2'', amb regulador de cabal, incloent p.p. d'accessoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 1 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuit 2 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 5

3	Circuit 5 (aspersió)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
11	XRV001	ud	Subministrament i instal·lació d'una vàlvula de rentat marca Netafim o equivalent, rosca 1/4'' de 0-6 atm, montada en el sector de reg per degoteig a la part més allunyada del capçal de reg. Ubicar-la en un lloc de fàcil accés i protegida per una arqueta VB-910-12-B de Rain Bird o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 4 (goteig)							
2	Illetes pumptrack		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
12	PJSS-HBBQ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula antisió per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit 4 (goteig)							
2	Illetes pumptrack		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
13	XRQ002	ud	Subministrament i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VBA02675 de 63*48*30,5 cm , completament mecanitzada i possada a cota amb la superfície del terreny i assentada en una base de grava.					
AMIDAMENT DIRECTE							10,000	
14	PG2N-EUG8	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Traspàs vial			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia general			5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
3				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
5				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,700	
15	CABL-COUR	m	Subministrament i col·locació de cable de coure elèctric multifilar de 10G 1,5 mm2 tipus PVK Retenax o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Traspàs vial			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia general			5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
3				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4				75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
5				24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							162,700	

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	07	DRENATGE



AMIDAMENTS

Data: 12/12/24

Pàg.: 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DR00M	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment del terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cordons de grava		135,180	0,150			20,277	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,277

2	P7B1-6Q3H	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cordons de grava			135,180			135,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,180

Obra	01	PRESUPUESTO REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS002	PA	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



PRESSUPOST

Data: 12/12/24

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55SP	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	4,09	516,496	2.112,47
2	P221D-HYWN	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	121,16	25,980	3.147,74
3	P221D-10CXO	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	12,83	27,600	354,11
4	P312-I948	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 10)	127,94	3,200	409,41
5	F2R350D7	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 4)	4,69	568,145	2.664,60
6	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	5,13	585,065	3.001,38
7	MT007	m3	Subministrament, estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grossos i males herbes tipus grama, jonça, canyota, etc. La textura de sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8,5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm. (P - 5)	18,00	594,905	10.708,29

TOTAL	Subcapítol	01.02.02	22.398,00
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	03	SUBMINISTRAMENT DE PLANTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CS300	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Pinus pinea de 350/400 cm de altura total subministrats en pa de terra enguixat CTM, lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats en la guia, port natural i tronc molt recte. (P - 2)	180,00	8,000	1.440,00
2	PALZ1820	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Quercus ilex de 18/20 cm de perímetre de tronc subministrats en contenidor, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte. (P - 12)	286,23	4,000	1.144,92
3	PLLED2025	ut	Subministrament d'arbrat de l'espècie Celtis australis de 20/25 cm de perímetre de tronc subministrats en pa de terra, copades entre 2.2 m, i lliure de plagues i malalties 1ª qualitat, sense terciats, port natural i tronc molt recte (P - 18)	181,00	6,000	1.086,00
4	PRA2-I7VT	m2	Sembra de gespa tipus C4 monovarietal de la varietat Ibiza de Fitó, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat manual, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic(“mantillo”) de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega	6,00	3.169,850	19.019,10



PRESSUPOST

Data: 12/12/24

Pàg.: 2

(P - 19)

TOTAL	Subcapítol	01.02.03	22.690,02
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	04	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PS002	ut	Realització del clot de plantació de 1,0*1,0*1,5 m, en qualsevol tipus de terreny, càrrega i transport fins abocador autoritzat de les terres limitants pel desenvolupament radicular, així com runes de construcció, terres de rebaix o de mala qualitat agronòmica, etc, i restitució del clot amb aportació de terra vegetal tipus sauló terrós purgat d'origen de cantera per cobrir el pa de terra, incloent tots els mitjans humans, mecànics i auxiliars necessaris. (P - 20)	16,20	18,000	291,60
2 PS031	ut	Plantació d'arbrat d'alçada compresa entre 250 i 400 cm, en qualsevol tipus presentació, incloent l'eliminació de fulles seques, lligat de la corona de fulles, realització de l'escocell, dos regs abundants amb mànega, adreçar després dels regs fins que conifera quedi perfectament recta, entutorat amb un tutor de fusta de pi tractat i tornejat acabat en punta de 8 cm de diàmetre i 2,5 m de longitud, cintes de fixació de polipropilè així com tots els mitjans mecànics, humans i auxiliars necessaris per a una correcta plantació. (P - 21)	70,00	18,000	1.260,00

TOTAL	Subcapítol	01.02.04	1.551,60
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	06	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PICA001	ut	Picatge a la canonada de reg primària de PEAD D-110 PN-10 , amb collarí amb càrrega, amb sortida de DN-75, incloent tots els mitjans humans, mecànics, peces i accessoris, moviment de terres, tot inclòs. (P - 14)	446,90	1,000	446,90
2 XRT075	ml	Subministrament i col·locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-75, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris. (P - 30)	14,00	165,700	2.319,80
3 XRT050	ml	Subministrament i col·locació d'una canonada de polietilè de baixa densitat DN-50, PN 10, UA, incloent p.p de peces i accessoris. (P - 29)	9,00	175,000	1.575,00
4 XRL001	ml	Subministrament, extesa i enterrat superficial d'uns 10 cm de profunditat d'una canonada de goteig tipus Tech-line o equivalent, amb goters cada 30 cm, DN-17, i un cabal de 2,3 litres/hora, incloent p.p. de peces i accessoris de la mateixa marca comercial o equivalent. (P - 27)	1,50	1.726,260	2.589,39
5 PJS1-6U91	u	Subministrament i instal·lació d' aspersor de turbina tipus golf Hunter Serie TTS 885 G885E48P8S o equivalent, de radi 20 a 30 m, sectorial/circular incloent vàlvula elèctrica incorporada i broquets de diferent rendiment. (P - 16)	504,20	3,000	1.512,60
6 PJS1-6U5Q	u	Subministrament i instal·lació d'aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçada 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat (P - 15)	48,26	26,000	1.254,76
7 XRH015	ud	Subministrament i instal·lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 1,5'', incloent p.p. d'accessoris. (P - 25)	25,00	5,000	125,00
8 XRH020	ud	Subministrament i instal·lació de vàlvula comporta de tipus esfera d'acer inoxidable model Hard 2000 o equivalent, de 2'', incloent p.p. d'accessoris. (P - 26)	55,00	3,000	165,00



PRESSUPOST

Data: 12/12/24

Pàg.: 3

9	XRE015	ut	Subministrament, instal·lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 1,5'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques. (P - 23)	80,00	5,000	400,00
10	XRE020	ut	Subministrament, instal·lació i connexió de vàlvula elèctrica marca Rain Bird model PEB o equivalent, de 2'', amb regulador de cabal, incloent p.p d' accesoris i dos enllaços de tres peces a banda i banda segons especificacions tècniques. (P - 24)	110,00	3,000	330,00
11	XRV001	ud	Subministrament i instal·lació d'una vàlvula de rentat marca Netafim o equivalent, rosca 1/4'' de 0-6 atm, montada en el sector de reg per degoteig a la part més allunyada del capçal de reg. Ubicar-la en un lloc de fàcil accés i protegida per una arqueta VB-910-12-B de Rain Bird o equivalent (P - 31)	4,85	9,000	43,65
12	PJSS-HBBQ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 17)	14,31	9,000	128,79
13	XRQ002	ud	Subministrament i montatge arqueta de plàstic de la marca Rain Bird mod. VBA02675 de 63*48*30,5 cm , completament mecanitzada i possada a cota amb la superfície del terreny i assentada en una base de grava. (P - 28)	42,56	10,000	425,60
14	PG2N-EUG8	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 13)	3,72	162,700	605,24
15	CABL-COUR	m	Subministrament i col·locació de cable de coure elèctric multifilar de 10G 1,5 mm2 tipus PVK Retenax o equivalent (P - 1)	5,90	162,700	959,93

TOTAL	Subcapítol	01.02.06	12.881,66
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	07	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	DR00M	m3	Subministrament i estesa de grava de riu sense fins entre 20-40 de grandària d'àrid com a màxim com a recobriment del terra (P - 3)	35,00	20,277	709,70
2	P7B1-6Q3H	m2	Subministrament i instal·lació de geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 11)	2,36	135,180	319,02

TOTAL	Subcapítol	01.02.07	1.028,72
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Capítol	02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK
Subcapítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SS002	PA	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (P - 22)	450,00	1,000	450,00

TOTAL	Subcapítol	01.02.09	450,00
--------------	-------------------	-----------------	---------------



PRESSUPOST

Data: 12/12/24

Pàg.: 4



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.02.02	MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	22.398,00
Subcapítol	01.02.03	SUBMINISTRAMENT DE PLANTES	22.690,02
Subcapítol	01.02.04	PLANTACIONS	1.551,60
Subcapítol	01.02.06	XARXA DE REG	12.881,66
Subcapítol	01.02.07	DRENATGE	1.028,72
Subcapítol	01.02.09	SEGURETAT I SALUT	450,00
Capítol	01.02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK	61.000,00
			61.000,00
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.02	REVEGETACIÓ PUMPTRACK	61.000,00
Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK	61.000,00
			61.000,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto REVEGETACIÓ PUMPTRACK	61.000,00
			61.000,00



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	61.000,00
13,00 % Despeses generals SOBRE 61.000,00.....	7.930,00
6,00 % Benefici industrial SOBRE 61.000,00.....	3.660,00
Subtotal	72.590,00
21 % IVA SOBRE 72.590,00.....	15.243,90
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	87.833,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-SET MIL VUIT-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

L´arquitecte municipal,
Oriol Llauradó March

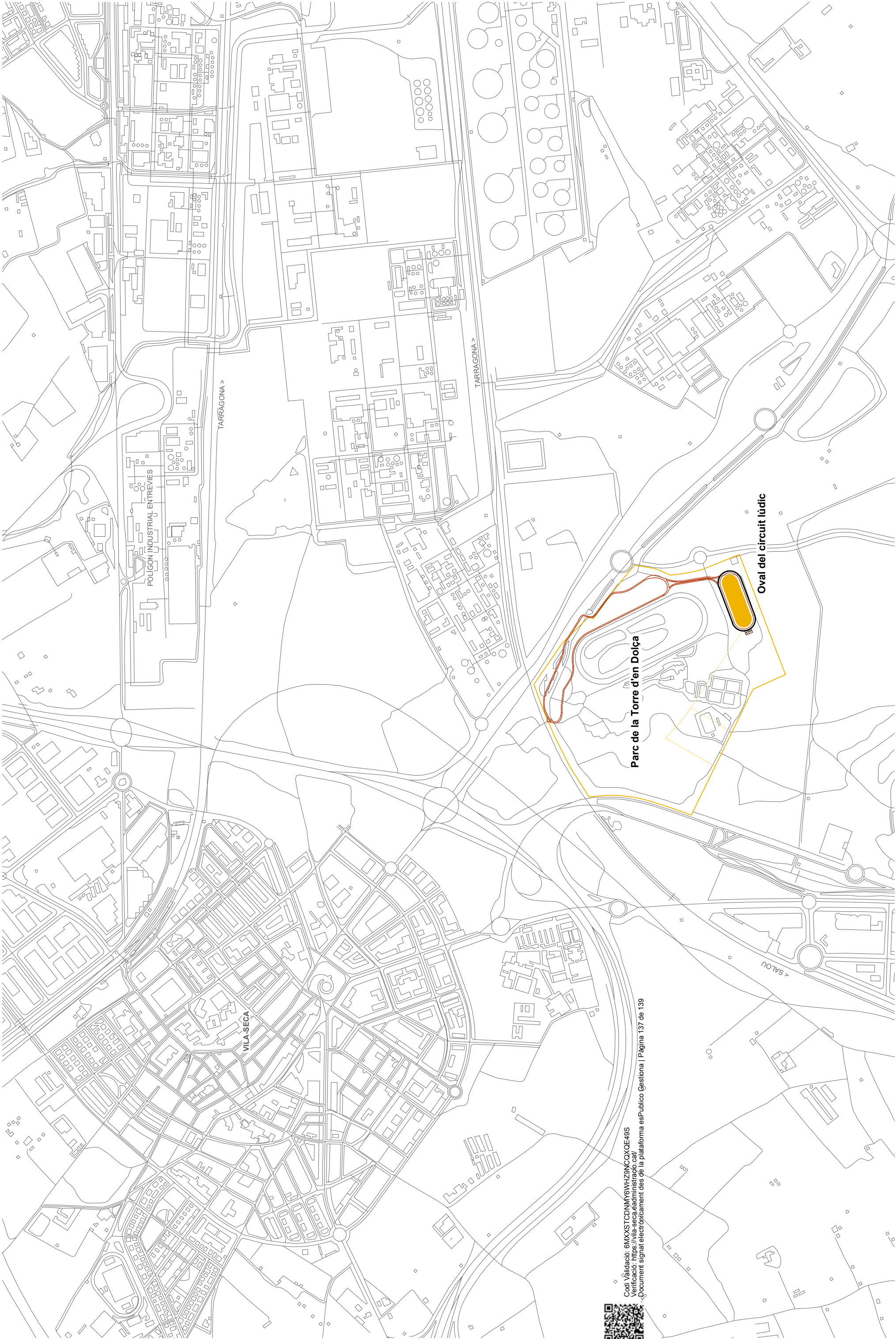
Desembre de 2024



DOCUMENT NÚM. 6.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. PLÀNOLS

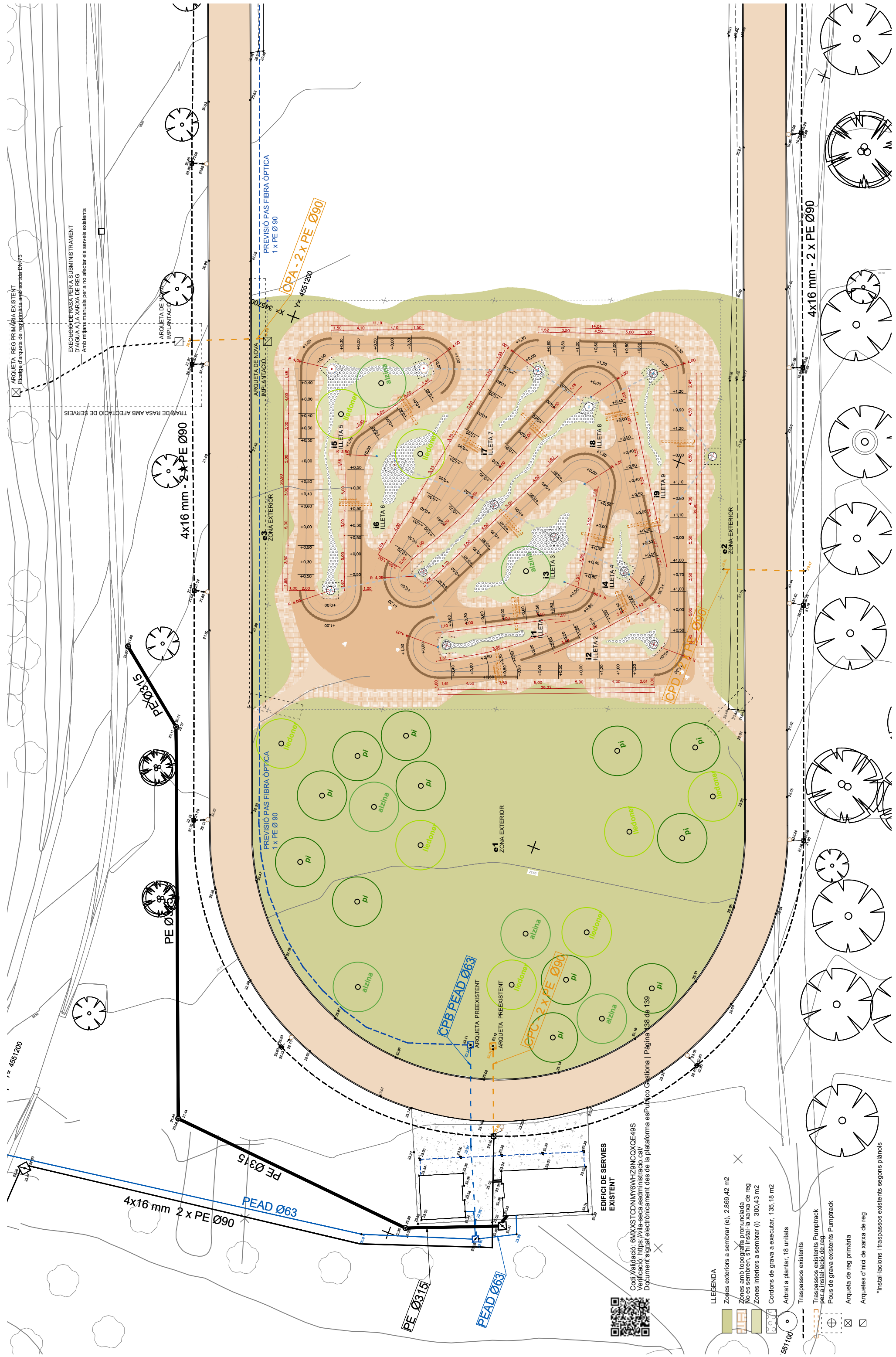
**SITUACIÓ. PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA
EMPLAÇAMENT. SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ. INSTAL·LACIONS EXISTENTS
SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ. XARXA DE REG**





Codi Validació: 6MXXSTCDNMV6WHZ9NCOXQE49S
Verificació: <https://vila-seca.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 137 de 139

Promotor Ajuntament de Vila-seca	Serveis Tècnics Municipals Ajuntament de Vila-seca arquitecte municipal Oriol Lluanadó March	Licitació de Contracte mixt MEMÒRIA VALORADA PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMPTRACK I ZONES ADJACENTS AL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA, VILA-SECA	Din A3 Escala 1/10.000	Plànol SITUACIÓ PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA	Data Desembre 2024 Número de plànol 1.01
--	--	---	---	--	---





LLEENDA

- Zones exteriors a sembrar (e), 2.869,42 m²
- Zones amb topografia pronunciada
- No es sembrar, s'hi instal·la la xarxa de reg
- Zones interiors a sembrar (i), 300,43 m²
- Cordons de grava a executar, 135,18 m²
- Abrat a planar, 18 unitats
- Traspasos existents (dimensions segons nota)
- Traspasos existents Pumptrack per a instal·lació de reg
- Pous de grava existents Pumptrack
- Arqueta de reg principal
- Arqueta d'injecció de xarxa de reg
- Conjunt arqueta de bomba i electrovàlvula
- Tub de goteig, gots cada 30 cm



Codi validació: 6MXSTCDNMV6WHZ9NCOXQE49S
Verificació: <https://via-seca.eadministrado.cau/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 139 de 139

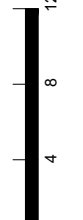
Promotor
Ajuntament de Vila-seca

Serveis Tècnics Municipals
Ajuntament de Vila-seca
Arquitecte municipal,
Oriol Lluarudó March

Projecte/Memòria Valorada
MEMÒRIA VALORADA PER A LA PLANTACIÓ I REVEGETACIÓ DEL PUMPTRACK I ZONES ADJACENTS AL
PARC DE LA TORRE DEN DOLÇA, VILA-SECA

Din A3
Escala

1/250



Plànol
SUPERFÍCIES D'ACTUACIÓ
XARXA DE REG

Data
Desembre 2024

Número de plànol
1.03