Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

PROJECTE PER A QUATRE ZONES D'ESBARJO DE GOSSOS

PROJECTE EXECUTIU

Sant Quirze del Vallès

2026

REDACTOR:

MSPAISATGE

Passatge Riera 8, TIANA www.mspaisatge.com

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ
2. DADES GENERALS DEL PROJECTE
3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL I SITUACIÓ
4. JUSTIFICACIÓ I ANÀLISI DE L'ESPAI
5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
6. TREBALLS PREVIS
7. SERVEIS AFECTATS
8. ESCOMESES DE SERVEIS
9. SEGURETAT I SALUT
10. TERMINI D'EXECUCIÓ
11. PLANIFICACIÓ DE LES OBRES
12. PERIODE DE GARANTIA
13. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
14. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA
15. EXECUCIO DEL CONTRACTE PER FASES
16. RESUM DEL PRESSUPOST
17. NORMATIVA
18. DOCUMENTS QUE CONTÉ AQUESTA MEMORIA
19. SIGNATURES

ANNEXOS

1. PAVIMENTS, ESTRUCTURES i MOBILARI
2. VEGETACIÓ
3. SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA, REG I DRENATGE

PLÀNOLS

1- TORRENT DE LA FONT DEL PONT
2- PASSEIG DEL COLOMER
3- BOSQUET D'ARRAONA
4- BOSQUET DE BAIX RIERA

PRESSUPOST

MEDICIONS

PRESSUPOST

RESUM PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS II

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

L'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès, atenent l'increment sostingut del nombre de gossos censats al municipi i la creixent demanda ciutadana d'espais adequats per al seu lleure, promou el present **Projecte Executiu per a la creació de quatre àrees d'esbarjo per a gossos (AEG)**.

En els darrers anys, l'augment de la tinença responsable d'animals de companyia ha comportat la necessitat d'habilitar espais específics que permetin:

- Garantir la convivència entre usuaris dels espais públics.
- Reduir conflictes en parcs i zones verdes.
- Afavorir el benestar animal mitjançant espais segurs i delimitats.
- Distribuir equilibradament les àrees dins el municipi.
- Crear espais de socialització per els propietaris de gossos.





2. DADES GENERALS DEL PROJECTE

2.1 IDENTIFICACIÓ I DADES DEL PROJECTE

La implantació de les quatre àrees respon a un **criteri d'equilibri territorial i accessibilitat**, amb l'objectiu que la major part de la població o bé, que cada barri disposi d'un espai d'esbarjo a una distància raonable per accedir-hi a peu. Així, es projecten quatre zones:

Nucli principal de Sant Quirze del Vallès

Parc del Torrent de la Font del Pont - Barri: Can Pallars / sector oest del nucli principal
Situat a l'entorn de la Ronda d'Arraona i l'Avinguda de Can Pallars.
Àmbit verd periurbà amb presència d'arbrat existent i prats naturalitzats.

Parc del Passeig del Colomer - Barri: Centre / Casc Urbà
Ubicat dins el teixit residencial del nucli principal, en una zona verda urbana.

Bosquet d'Arraona - Arraona / zona Complex Esportiu Municipal
Situat a l'entorn de l'Avinguda d'Arraona i el Complex Esportiu Municipal.
Espai amb caràcter de bosc urbà, amb topografia suau i arbrat consolidat.

Nucli de Les Fonts (nucli separat)

Bosquet de Baix Riera- Barri: Les Fonts
Ubicat en un àmbit forestal associat al nucli residencial de Baix Riera, físicament separat del centre urbà principal.

	NOM ESPAI	UBICACIÓ	SUPERFICIE AMBIT (m2)	SUPERFICIE AEG (m2)
1	PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT	Ronda d'Arraona i l'Avinguda de Can Pallars,	2.149	945
2	PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER	Ronda Arraona- oest	14.800	1.300
3	BOSQUET D'ARRAONA	Avinguda d'Arraona i el Complex Esportiu	18.228	830
4	BAIX RIERA	Barri de les Fonts, Carrer de Santa Anna	6.390	866

2.2 AGENTS DEL PROJECTE

Propietat: Ajuntament de Sant Quirze del Vallès
Projectista: Mspaisatge- paisatgistes
Dades inicials: Topogràfic 2025
Classificació urbanística: P (sistema del parc territorial) segons POUM Sant Quirze del Vallès

3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL I SITUACIÓ

3.1 Situació i entorn

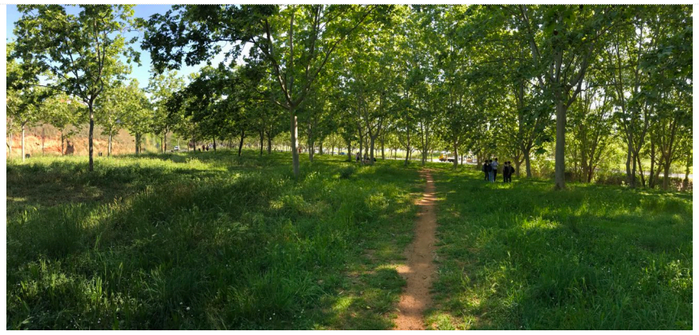
Totes les àrees s'han ubicat preferentment en zones verdes existents, amb presència d'arbrat i prat consolidat, de caràcter forestal o naturalitzat. S'han triat aquests espais perquè poden presentar menor conflicte amb usos intensius (jocs infantils, estades massives).

Parc del Torrent de la Font del Pont





Parc del Passeig del Colomer



Bosquet d'Arraona



Bosquet de Baix Riera





3.2 Topografia

Les topografies dels quatre espais són molt planes i sense desnivell rellevant. El desnivell en el punt més desfavorable és del 3% .

NOM ESPAI	COTA SUPERIOR (m)	COTA INFERIOR (m)	DESNIVELL (m)
TORRENT DE LA FONT DEL PONT	186,3	185,00	1,30
PASSEIG DEL COLOMER	154,5	153,00	1,50
BOSQUET D'ARRAONA	182,19	181,15	1,04
BAIX RIERA	173,3	172,00	1,30

3.3 Accessos i tancament

En l'estat actual, els àmbits seleccionats corresponen a espais verds oberts, sense delimitació específica ni tancaments perimetrals que regulin l'accés, i son oberts sense restriccions.

L'entrada als espais es produeix a través dels camins i itineraris existents dels parcs, sense elements de control.

Així mateix, no existeixen accessos diferenciats per a tasques de manteniment ni elements específics de separació respecte a la resta d'usos del parc. Aquesta situació comporta una utilització compartida amb altres activitats i pot generar conflictes de convivència, especialment en zones properes a itineraris principals o habitatges, fet que s'ha tingut en compte a l'hora de triar la ubicació.

3.4 Vegetació existent

Els quatre àmbits seleccionats presenten una base vegetal de caràcter forestal o naturalitzat, diferenciant-se clarament dues tipologies principals.

D'una banda, Bosquet d'Arraona i Bosquet de Baix Riera corresponen a boscos urbans naturalitzats, formats majoritàriament per pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*), amb presència de pradera espontània i sotabosc poc estructurat. Es tracta d'arbrat madur amb ombreig parcial durant tot l'any, disposat de manera irregular i amb densitat variable pròpia d'un entorn forestal consolidat.

D'altra banda, els espais del Parc del Torrent de la Font del Pont i del Parc del Passeig del Colomer es configuren com a platanedes artificials (*Platanus × hispanica*), plantats de forma alineada i regular, seguint un marc de plantació aproximat d'entre 6 i 8 metres entre peus. En el cas del Torrent de la Font del Pont, es tracta de plàtans joves amb capçada encara en desenvolupament, mentre que al Passeig del Colomer la

plantació és més consolidada i proporciona una ombra més intensa a l'estiu. El sotabosc es resol principalment amb pradera naturalitzada de baix manteniment.

3.5 Serveis existents

D'acord amb la documentació facilitada pels serveis tècnics municipals, els àmbits d'actuació disposen de les xarxes bàsiques d'infraestructures necessàries, concretament la xarxa d'enllumenat públic, la xarxa d'aigua potable, així com de la xarxa de clavegueram, que transcorren pels entorns immediats dels espais seleccionats i permeten la seva connexió per al correcte funcionament de les àrees.

No es disposa de plànols d'altres xarxes de serveis en aquests àmbits, per la qual cosa no consta la presència d'infraestructures addicionals que condicionin la implantació de les actuacions previstes.

4. JUSTIFICACIÓ I ANÀLISI DE L'ESPAI

4.1 Necessitat de l'actuació

L'actuació s'emmarca en la voluntat municipal de generar nous espais d'estada i esbarjo per la creixent població de gossos en tots els barris de la ciutat, de forma que tothom pugui accedir de forma fàcil i còmode.

La disponibilitat d'espais amples i ombrejats, prop de les zones habitades, però sense suposar un inconvenient al veïnat més proper, facilita la ubicació d'aquestes quatre àrees.

4.2 Criteris

La ubicació i la superfície de les àrees d'esbarjo s'han definit conjuntament amb els tècnics municipals, atenent les següents premisses:

- **Dimensió adequada:** garantir una superfície suficient per permetre el correcte ús de l'espai, assegurant la mobilitat dels gossos i la incorporació dels elements previstos.
- **Accessibilitat:** situar les àrees en punts fàcilment accessibles des dels diferents sectors residencials i ben connectats amb els itineraris per a vianants.
- **Compatibilitat d'usos i convivència:** implantar-les en espais que no interfereixin amb altres activitats del parc i que minimitzin possibles molèsties als habitatges propers, considerant que es tracta d'espais oberts amb ús durant les 24 hores del dia.

4.3 Normativa municipal

Amb aquestes intervencions es dona cabuda a una reclamació veïnal que afavoreix la convivència i també estableix unes normes d´ús.

Article 15. Espais d'esbarjo de gossos
1. El poble és un espai col·lectiu on tothom té el dret a trobar-hi les condicions per a la seva realització personal, social, i amb les condicions ambientals òptimes, la qual cosa comporta que les persones han d'assumir també els deures de solidaritat, el respecte mutu i la tolerància.
Per tal de promoure una bona convivència en els diferents espais del poble, i tenint en consideració les condicions idònies pels animals domèstics i per tal de garantir la seguretat dels animals i de les persones, estarà permès deixar els animals sense lligar en espais d'ús compartit habilitats I senyalitzats per a tal fi (d'acord amb l'annex I) sota l'exclusiva responsabilitat de la persona propietària o posseïdora que té l'obligació de complir les normes establertes per a aquests espais i de vigilar especialment l'animal per evitar la seva fugida o pèrdua i la provocació de molèsties a les persones i als altres animals que comparteixen l'espai.

2. Les persones que utilitzin aquests espais estan obligades a complir les normes següents:

a) Recollir els excrements dels seus animals.
b) Evitar baralles o enfrontaments amb altres animals.
c) Evitar la sortida de l'animal de l'espai sense lligar.
d) Mantenir l'espai net i en bones condicions.

No és permès l'accés en aquests espais de gossos considerats potencialment perillosos deslligats i sense morrió.
Les persones que utilitzin aquests espais són responsables dels danys que els seus animals puguin ocasionar a altres animals, persones o béns.
Tal com recull la normativa vigent, els animals de companyia han d'estar identificats i censats al registre municipal de l'Ajuntament on resideixin.
L'incompliment d'alguna d'aquestes normes i de qualsevol altra que sigui d'aplicació al supòsit concret, serà sancionada d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

3. La relació de zones senyalitzades en l'Annex I com espais on podran deixar els animals sense lligar podran ser modificades, reduïdes o ampliades, si es considera adient per afavorir la convivència ciutadana i el benestar dels animals, mitjançant decret d'Alcaldia.

5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

5.1 Ordenació general

La proposta consisteix en la creació de quatre àrees d'esbarjo – de diferents mides segons l'espai- per a gossos, integrades dins el sistema d'espais verds municipals, adaptant-se a la topografia i vegetació existent de cada emplaçament.

La mitjana en superfície és de 985 m^2 (anant des de 830 a 1.300 m^2 la més gran). Això significa que segons criteris de les guies consultades (AMB, Diputació de Barcelona), es situen en una mida mitjana-gran; i considerant un estàndard aproximat de 10-15 m^2 per animal, l'espai pot acollir entre 55 i 90 gossos de manera simultània.

La intervenció es planteja amb criteris de mínima afectació sobre l'arbrat existent, prioritzant la integració paisatgística i la funcionalitat, amb l'objectiu de garantir el benestar animal, la convivència ciutadana i un manteniment eficient a llarg termini. En alguna de les zones s'incorpora arbrat nou i plantació d'arbustives.

Les àrees, tot i ser diferents, responen als mateixos criteris de disseny, de manera que disposen del mateix mobiliari, tancament i estructures, buscant una continuïtat dins el municipi.

El que varia és l'entorn i les dimensions.

Els elements principals es desenvolupen en l'annex però de forma sintètica són:

- **Mobiliari**: S'incorpora mobiliari amb la finalitat de crear zones d'estada per els usurari a prop de zones ombrejades amb bancs massissos de formigó, papereres de fàcil buidatge, i un abeurador.
- **Tancaments**: tancament segons normativa, de malla metàl·lica i postes de fusta amb accessos dobles, així com una porta per manteniment. També tancament al voltant dels exemplars de vegetació, siguin existents o de nova plantació, per a la seva protecció.
- **Jocs d'agilitat canina:** Elements per el joc dels gossos, i espai ampli per córrer i socialitzar. Un mínim de quatre elements per espai.

- **Senyalització**: instal·lació de rètols a les portes amb les normes d'ús.
- **Paviments:** no es preveu un canvi de paviment general – es conserva el prat- però si es proposa un paviment de formigó a les entrades dels usuaris per tal de no erosionar excessivament el prat.

Tots els elements compleixen normativa i/o segueixen directrius aconsellables per la construcció d'aquestes àrees.

Dins aquest document no es desenvolupa la instal·lació de l'enllumenat, que caldrà fer en un altre projecte.

5.2 Adequació del terreny

No es preveuen moviments de terres més que les excavacions pròpies per instal·lació d'estructures i terraplenats per les petits zones amb paviments.

5.3 Vegetació

Es preveu la conservació de l'arbrat existent en tots els àmbits, atès que es tracta d'espais forestals o arboredes consolidades, exceptuant a la zona de Les Fonts de Riera Baixa, que té pins (Pinus pinea), i és una espècie freqüentment afectada per la processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*), altament nociva per als gossos. Aquí caldrà fer una retirada dels exemplars que resten dins o molt propers a la AEG.

Al **Bosquet d'Arraona**, també amb presència de pineda, s'ha optat per situar l'àrea en una clariana lliure de pins, evitant així el risc sanitari directe. En ambdós casos es preveu la plantació de nou arbrat adequat per garantir ombra i confort.

D'altra banda, en els espais del **Bosquet d'Arraona** i del **Parc del Passeig del Colomer** es proposa la incorporació d'arbustiva amb funció de separació d'usos i protecció visual, contribuint a una millor integració paisatgística i a la qualitat ambiental de les àrees.

Tant l'arbrat com l'arbustiva tindran el seu tancament per protegir-los.

5.4 Xarxa d'aigua

Pel que fa a la xarxa d'aigua, es preveu la connexió de cada àrea a la xarxa municipal d'aigua potable existent, que habitualment discorre pels vials adjacents als habitatges, i en algun cas per dins de la zona verda.

En cada emplaçament es realitzarà una nova escomesa independent per garantir el subministrament d'aigua, principalment destinada a l'abastament de l'abeurador per a gossos i el nou reg, en els àrees on calgui.

Tanmateix, es preveu la instal·lació d'una o dues boques de reg per espai, que permetran la connexió futura de mànegues per a tasques de neteja i manteniment, assegurant així una correcta conservació i higiene de les àrees; i per subministrar regs de suport en cas de que sigui necessari.

5.5 Clavegueram

Pel que fa a la xarxa de clavegueram, es preveu la connexió dels abeuradors a la xarxa municipal existent, atès que aquests requereixen evacuació d'aigües cap a les canonades de sanejament. En cada àmbit s'estudiarà el punt de connexió més proper, generalment situat als vials adjacents, per garantir una correcta evacuació i evitar acumulacions d'aigua.

No es contemplen altres actuacions específiques de drenatge, atès que els paviments previstos són permeables i permeten la infiltració natural de les aigües pluvials al terreny.

5.6 Normativa i senyalització

Pel que fa a la senyalització, es preveu la instal·lació d'un rètol informatiu a cada àrea d'esbarjo, el disseny i contingut definitius del qual es concretaran conjuntament amb l'Ajuntament i s'ajustaran al pressupost disponible, en cada accés per els usuaris de les àrees.

Aquest rètol inclourà l'horari d'ús recomanat, així com la normativa municipal aplicable i les condicions bàsiques d'utilització de l'espai.

6. TREBALLS PREVIS

Abans de l'execució de les àrees d'esbarjo es preveuen els següents treballs previs:

- **Neteja i desbrossada del terreny:** retirada de vegetació espontània, restes vegetals i elements impropis dins l'àmbit d'actuació.
- **Eliminació d'arbrat:** exclusivament en el cas del **Bosquet de Baix Riera**, amb retirada dels pins situats dins l'àrea prevista, per motius sanitaris i de seguretat associats a la processionària del pi.
- **Esplanació del terreny:** regularització superficial per garantir una base estable i adequada per als nous elements, especialment si es retira arbrat.
- **Excavacions per estructures:** per a la formació de bases de paviment, fonamentació de mobiliari i elements de joc, així com per a l'execució de les canalitzacions corresponents a la xarxa d'aigua potable i a la connexió amb la xarxa de clavegueram.

Aquests treballs es plantegen amb criteris de mínima afectació sobre l'entorn existent i adaptació a la topografia natural dels espais.

7. SERVEIS AFECTATS

Segons les dades consultades i la informació proporcionada per l'Ajuntament en les AEG, no discorre cap servei de llum, gas, electricitat o telefonia, per tant no es preveuen afectacions a serveis existents.

8. ESCOMESES DE SERVEIS

Caldrà fer una nova escomesa d'aigua en cada nova àrea amb comptador d'aigua situat dins d'arqueta, a partir de la xarxa municipal, per tal de poder instal·lar un abeurador, un sistema de reg i boques de reg en cada espai.

9. SEGURETAT I SALUT

En l'apartat d'annexos del present projecte s'incorpora l'Estudi de Seguretat i Salut, redactat d'acord amb el Reial decret 1627/1997, atès que es preveu que la durada dels treballs superi el mes d'execució. Aquest estudi analitza els riscos derivats de les diferents fases de l'obra i estableix les mesures preventives, proteccions col·lectives i individuals necessàries per garantir la seguretat dels treballadors, incloent-hi el corresponent pressupost desglossat de seguretat i salut integrat en el pressupost general de l'actuació.

10. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució segons previsió és de TRES MESOS (3).

El Contractista estarà obligat a respondre dels danys i perjudicis davant de l'òrgan de contractació, que hauria de suportar a causa de l'incompliment del termini contractual.

11. PLANIFICACIÓ DE LES OBRES

El termini d' execució de les obres a partir de la data de la signatura de l' Acta d'inici, es farà en tres mesos. L'execució de les diferents unitats d' obra s' adaptarà al dipositat en els Plecs de Condicions i al Pla d' obra del projecte executiu. L'empresa contractista haurà de presentar un pla propi.

El procés d' execució seguirà l'esquema següent:

- Senyalització de l'obra i mesures de seguretat
- Desbrossada i neteja de l'espai
- Retirada de pins i terraplenat del terreny
- Instal·lació de xarxa d'aigua i clavegueram
- Pavimentació i bases estructures, mobiliari i tancament
- Clots de plantació i aportació i esmenes de terres per plantació
- Sistema de reg
- Plantacions
- Col·locació de mobiliari
- Tancament i retolació

Caldrà tenir en compte la previsió de la plantació – pel subministrament de la planta i època- .

12. PERIODE DE GARANTIA

Es fixa un període de garantia d'UN ANY des de la recepció de les obres. Durant aquest període, el Contractista serà responsable d' executar en obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per a que les obres compleixin totalment per als termes d' expedició del certificat final del període de garantia, les condiciones del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les plantacions i instal·lacions.

13. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'Institut Tecnològic de la Construcció a la seva última versió, realitzat amb el 13 % de costos indirectes i els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat i el 6 % de benefici industrial.

Les partides alçades es defineixen en pressupost i cal justificar-les fefaentment davant la direcció facultativa.

14. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

Segons el que preveu el Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75 de 25 de novembre) s'inclou a continuació la proposta de classificació del Contractista que opti a l' adjudicació del present contracte d'obra, d' acord amb el que disposa l' article 293 d' aquest.

El Reglament indica que per a la determinació de la classificació a exigir s' aplicaran les normes vigents. S' aplica el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001), de 12 d'octubre, B.O.E n 257, de 26 d' octubre de 2001).

Atesa la naturalesa de les unitats d'obra i la distribució econòmica del pressupost, l'actuació no té la consideració d'obra d'edificació ni d'obra civil pesada, sinó que s'emmarca dins de les obres d'urbanització amb un fort component de jardineria i paisatgisme, pròpies de l'adequació i millora d'espais lliures municipals.

En conseqüència, la categoria professional principal adequada per a l'execució de les obres és la d'empresa d'urbanització i enjardinament d'espais públics, amb experiència acreditada en treballs de paisatge, espais verds, paviments urbans i instal·lacions de reg.

Per imports com aquest (PEM < 500.000 €), no és obligatòria la classificació empresarial segons la LCSP, però si es vol demanar com a criteri orientatiu o de solvència, la més coherent seria:

Grup K – Especials
Subgrup 6: (jardineria i plantacions

15. EXECUCIO DEL CONTRACTE PER FASES

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'objecte del contracte pot dividir-se en lots quan la seva naturalesa ho permeti, atenent criteris tècnics, funcionals o econòmics.

En aquest sentit, les actuacions previstes en el present projecte, corresponents a quatre àrees d'esbarjo situades en emplaçaments diferenciats i funcionalment autònoms, podran licitar-se de manera conjunta o bé mitjançant la seva divisió en lots independents.

16. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost del projecte executiu de les quatre zones de AEG ascendeix a 315.031,92 , IVA inclòs (tres-cents quinze mil trenta-un euros amb noranta-dos cèntims).

PRESSUPOST	
PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL	218.787,36 €
DESPESES DIRECTES (13%)	28.442,36 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	13.127,24 €
	260.356,96 €
IVA (21%)	54.674,96 €
TOTAL	**315.031,92 €**

Desglossat per àrees es resumeix en:

Espai	PEM (€)	PEC (€)	IVA 21% (€)	TOTAL (€)
Torrent de la Font del Pont	41.156,46	48.976,19	10.285,00	59.261,19
Parc de Passeig del Colomer	63.807,74	75.931,21	15.945,55	91.876,76
Bosquet d'Arraona	64.479,48	76.730,58	16.113,42	92.844,00
Bosquet de Baix Riera	49.343,68	58.718,98	12.330,99	71.049,96
TOTAL	**218.787,36**	**260.356,96**	**54.674,96**	**315.031,92**

17. NORMATIVA

L'obra es projecta i s'executarà d'acord amb tota la normativa vigent d'aplicació, tant estatal com autonòmica Normativa general de contractació i obra pública.

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives europees en matèria de contractació pública.
- Reial decret 1098/2001, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (en allò vigent).
- Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

17.1 Normativa urbanística i territorial (Catalunya)

- Decret legislatiu 1/2010, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya.
- Decret 305/2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.
- Planejament urbanístic municipal vigent (POUM o normes subsidiàries), en tot allò que afecti espais lliures, zones verdes, paviments, talussos i integració paisatgística.

17.2 Normativa de paisatgisme, jardineria i vegetació

Normes Tecnològiques de Jardineria (NTJ), especialment:

- NTJ 07A – Terres de jardineria
- NTJ 07N – Gespes i sembres
- NTJ d'arbrat, arbustiva i plantacions

Legislació sobre protecció de l'arbrat urbà, incloent: Llei 42/2007, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

Ordenances municipals de protecció de l'arbrat i pla director de l'arbrat del municipi.

17.3 Normativa d'obra civil i urbanització

Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), en aquells documents bàsics que siguin d'aplicació a elements constructius no edificatoris (seguretat estructural, seguretat d'ús).

PG-3 – Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts, com a normativa de referència per a:

- Moviments de terres
- Ferms i paviments
- Formigons i materials granulars

Normativa UNE i EN aplicable a materials (formigons, acer, fusta, drenatge, tubs de reg).

Recomanacions tècniques del Col·legi d'Enginyers Tècnics i Agrícoles / Forestals en matèria d'estabilització de talussos i bioenginyeria.

17.4 Normativa d'aigua, reg i drenatge

Reglament del servei metropolità d'abastament d'aigua potable.

Ordenances municipals i metropolitanes d'estalvi d'aigua.

Normativa UNE-EN aplicable a:

- Xarxes de reg per degoteig.
- Electrovàlvules, filtres, tubs de polietilè.
- Compliment dels criteris de drenatge sostenible (SUDS), quan sigui aplicable.

17.5 Normativa ambiental i gestió de residus

- Decret 89/2010, sobre la gestió de residus de la construcció a Catalunya.
- Llei 22/2011, de residus i sòls contaminats.
- Decret 152/2017, de classificació i codificació dels residus a Catalunya.
- Obligació de separació, transport i disposició controlada dels residus en gestor autoritzat.

17.6 Normativa de seguretat i salut laboral

- Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997, de seguretat i salut en obres de construcció.
- Normativa UNE-EN sobre equips de protecció individual (EPI).

17.7 Guies per el disseny d'àrees d'esbarjo.

- Àrees i espais d'esbarjo per a gossos als parcs metropolitans – Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
- Plec de condicions tècniques per al disseny d'espais verds i àrees d'esbarjo per a gossos – Ajuntament de Barcelona / Parcs i Jardins.

18. DOCUMENTS QUE CONTÉ AQUESTA MEMORIA

- Memòria
- Annexos
- Plànols
- Pressupost
- Plec de condicions tècniques

19. SIGNATURES

Mireia Fernández Terricabras
Enginyera Tècnica Agrícola i paisatgista
Col. 2560

Mireia Rubio Coll
Biòloga i paisatgista
Col.21885

ANNEXOS

1. PAVIMENTS, ESTRUCTURES i MOBILARI
2. VEGETACIÓ
3. SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA, REG I DRENATGE

ANNEX 1 : PAVIMENTS I ESTRUCTURES

1.1. PAVIMENTS

Els paviments existents es modifiquen parcialment amb l'objectiu de millorar la funcionalitat dels accessos i garantir una major durabilitat de les superfícies de pas.

En aquest sentit, es conserva el prat i només es modifica a les entrades, on preveu la substitució del prat per tal d'evitar processos d'erosió del terreny i la degradació de la superfície provocada pel pas continuat de persones.

Per aquest motiu, en aquestes zones s'executarà un paviment de formigó rentat, que ofereix una elevada resistència mecànica, una bona durabilitat davant l'ús intensiu i unes condicions adequades d'adherència i seguretat per als usuaris.

Paviment de formigó rentat

Execució : sobre una base adequadament compactada, amb una solera de formigó amb àrid seleccionat. Un cop col·locat el formigó, es procedirà al tractament superficial mitjançant productes retardants i al posterior rentat amb aigua a pressió per deixar l'àrid vist.

Les principals característiques del paviment seran:

- Formigó amb resistència mínima HM-20 / HM-25, segons les prescripcions del projecte.
- Àrid vist de granulometria adequada per garantir una textura antilliscant.
- Base de tot-u de 10-15 cm, segons les condicions del terreny i de la base.
- Acabat superficial amb bon comportament antilliscant i integració cromàtica amb l'entorn.

1.2. ESTRUCTURES

TANCAMENTS I ELEMENTS DE PROTECCIÓ

1.2.1. Tancament perimetral de l'àrea

El tancament perimetral de l'àrea es resol mitjançant una estructura mixta formada per pals de fusta tractada i malla metàl·lica de triple torsió, amb l'objectiu de delimitar l'espai i garantir la seguretat dels usuaris i dels animals.

L'estructura està formada per:

- Pals verticals de fusta tractada de secció quadrada 9 × 9 cm i alçada total aproximada de 2,00 m.
- Els pals es disposen enterrats 50 cm i ancorats mitjançant dau de formigó de 40 × 40 cm per garantir l'estabilitat del conjunt.
- Entre pals es col·loca malla metàl·lica de triple torsió galvanitzada.

A la part superior del tancament es disposa un llistó horitzontal de fusta tractada de secció 2,7 × 14,5 cm, per reforçar el conjunt i protegir la malla.

L'alçada total del tancament és de 1,50 m.

El perímetre de l'entrada la tanca varia – veure detall constructiu- i es col·loquen més pals verticals, amb una separació de 7-8 cm entre ells, per tal de marcar i visualitzar millor les entrades i fer una transició. Els pals son iguals i la fixació també.

1.2.2. Porta d'accés per a usuaris

L'accés principal a l'àrea es realitza mitjançant una porta metàl·lica d'un sol batent, amb les característiques següents:

- Amplada del batent: 1,00 m
- Alçada: 1,50 m

Estructura formada per postes d'acer de secció 6 × 6 cm i alçada aproximada de 2,00 m.

Panell de tancament format per malla metàl·lica galvanitzada de 50 × 50 mm.

Sistema de tancament amb frontisses i pany adaptat a ús públic.

La porta es fixa al terreny mitjançant ancoratge amb dau de formigó, garantint l'estabilitat estructural del conjunt.

El paviment en la zona immediata d'accés es resol amb formigó rentat per millorar la resistència al desgast i evitar la formació de fang o erosió.

1.2.3. Porta de manteniment

Per facilitar l'accés de vehicles o personal de manteniment es disposa una **porta metàl·lica de doble batent** integrada al tancament perimetral del mateix material i distribuïdor de la peatonal.

Característiques principals:

- Dos batents de 1,50 m d'amplada cadascun. Alçada total: 1,50 m.
- Postes estructurals d'acer de 6 × 6 cm.
- Panells de tancament amb malla metàl·lica galvanitzada de 50 × 50 mm.
- Sistema d'ancoratge amb dau de formigó de 40 × 40 cm.

1.2.4. Tanca de protecció de vegetació arbustiva

En aquelles zones amb plantacions arbustives es disposa una tanca baixa de protecció, destinada a evitar el trepig i la degradació de la vegetació, formada per estaques de fusta i malla cinegètica. Alçada total de la malla 1,00 m.

Característiques:

- Postes de fusta tractada de secció aproximada 7 × 7 x 150 cm. Alçada exterior de 100 cm, amb ancoratge en dau de formigó.
- Malla cinegètica de filferro galvanitzat, amb fil de 1,9 mm i resistència aproximada de 440-450 N/mm². Separació entre filferros d'uns 15 cm.

1.2.5. Protecció de l'arbrat

Els arbres de nova plantació es protegeixen mitjançant un sistema de **tanca perimetral metàl·lica combinada amb tutors de fusta**, on en cas d'arbrat nou es col·locaran abraçadores regulables de goma o cautxú.

El sistema està format per:

- Quatre tutors de fusta tractada de Ø 8 cm amb certificació FSC o PEFC.
- Llistons de fusta tractada de secció 2 × 5 cm.
- Reixa de simple torsió d'acer galvanitzat disposada perimetralment.
- Fixació de l'arbre amb cintes de cautxú premsat amb anella de subjecció, evitant danys al tronc.



Tanca



Entrada



Protecció arbrat



Porta

1.3.MOBILIARI

1.3.1. Banc de formigó massís

Es preveu la instal·lació de bancs de formigó massís prefabricat destinats a l'estada dels usuaris dins de l'àrea.

Les característiques principals del banc són:

- Dimensions totals aproximades: 150 × 45 × 60 cm (llarg × alçada × profunditat).
- Material: formigó prefabricat massís.
- Acabat superficial: color gris granític amb textura rugosa.
- Col·locació: recolzat sobre superfície preparada, estabilitzat pel seu propi pes sense necessitat d'ancoratge mecànic.

1.3.2. Banc de formigó massís individual

Complementàriament es disposen bancs individuals del mateix material i acabat que el model anterior.

Característiques:

- Dimensions totals aproximades: 60 × 45 × 60 cm (llarg × alçada × profunditat).
- Material: formigó prefabricat massís amb acabat gris granític rugós.
- Col·locació: recolzat sobre base preparada, sense fixació mecànica.

1.3.3.Abeurador per a persones i gossos

Es disposa un **abeurador doble** per facilitar el consum d'aigua tant per a les persones com per als animals. Es disposarà sobre un paviment de formigó rentat igual al de les entrades i on es col·locarà l'arqueta de connexió d'aigua. Tanmateix requereix d'una connexió a clavegueram tal com es disposa en plànols i pressupost.

Característiques principals:

- Dimensions aproximades: 300 × 1010 mm (llarg × alçada).
- Material: acer tractat amb sistema protector de triple capa per a ferro.
- Recipients d'aigua fabricats en acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.
- Doble sortida d'aigua amb dos polsadors a diferents alçades:
- recipient inferior per a gossos: 200 mm d'alçada,
- recipient superior per a persones: 980 mm d'alçada.
- Sistema d'ancoratge mitjançant 4 perns a la base, segons les condicions del paviment.

1.3.4.Paperera trabucable

Per garantir la correcta gestió dels residus generats a l'espai es disposa una paperera metàl·lica amb sistema basculant.

Característiques principals:

- Dimensions aproximades: 545 × 440 × 950 mm (ample × diàmetre × alçada).
- Capacitat: 70 litres.
- Material: acer amb tractament protector de triple capa per a ferro.
- Acabat: imprimació epoxi i pintura polièster en pols color negre.
- Sistema de buidatge: cos trabucable per facilitar les tasques de manteniment.
- Fixació al paviment mitjançant 4 perns d'ancoratge.



Banc massís



Abeurador



Paperera

1.4. JOCS D'AGILITAT CANINA

Amb l'objectiu de fomentar l'activitat física i l'estimulació dels animals dins l'àrea d'esbarjo, es disposen diversos elements d'agilitat canina. Aquests equips estan dissenyats per facilitar l'exercici dels gossos i afavorir la interacció amb els usuaris.

Tots els elements s'executen amb **materials resistents a la intempèrie i a l'ús intensiu**, principalment acer galvanitzat i superfícies antilliscants, i es fixen al terreny mitjançant **ancoratges en bases de formigó**.

1.4.1. Passarel·la d'agilitat

La passarel·la és un element d'exercici destinat a millorar l'equilibri i la coordinació dels animals. Aquest element permet treballar l'equilibri, la confiança i la coordinació del gos.

Característiques principals:

- Dimensions totals aproximades: 1047 × 30 × 120 cm (llarg × ample × alçada).
- Estructura formada per tub d'acer galvanitzat.
- Plataforma de pas amb taulers fenòlics antilliscants.
- Estructura dividida en tres trams: tram de pujada, tram central horitzontal, tram de baixada.
- Els trams inclinats incorporen llistons transversals per millorar l'adherència dels animals durant el pas.
- Fixació al terreny mitjançant ancoratge en base de formigó.

1.4.2. Barra d'equilibri

La barra d'equilibri és un element destinat a exercicis de coordinació i control del moviment. Aquest equip permet estimular l'equilibri i el control corporal dels animals durant el recorregut.

Característiques principals:

- Dimensions totals aproximades: 327 × 9 × 70 cm (llarg × ample × alçada).
- Material principal: polietilè d'alta densitat amb protecció UV.
- Elements estructurals complementaris en fusta tractada en autoclau nivell IV.
- Cargols protegits amb taps de polipropilè per evitar manipulacions o lesions.
- Fixació al terreny mitjançant ancoratge en base de formigó.

1.4.3. Slalom caní

L'element de slalom està destinat a exercicis de coordinació i agilitat. Aquest element permet realitzar exercicis de zig-zag que milloren la destresa i la velocitat dels animals.

Característiques principals:

- Conjunt format per 8 pals verticals.
- Pals de tub d'acer galvanitzat Ø 50 × 3 mm.
- Acabat amb taps protectors a la part superior.
- Pintura amb dos colors alternats per facilitar la visibilitat.
- Dimensions totals aproximades del conjunt: 420 × 100 cm (llarg × alçada).
- Pals parcialment enterrats i ancorats en base de formigó.

1.4.4. Empalissada d'agilitat

L'empalissada és un element d'exercici format per dues rampes inclinades que permeten el pas dels gossos per sobre de l'estructura. Aquest element fomenta l'exercici físic dels animals i el desenvolupament de la confiança en obstacles.

Característiques principals:

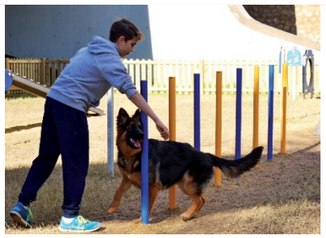
- Dimensions totals aproximades: 410 × 90 × 170 cm (llarg × ample × alçada).
- Estructura fabricada amb tub d'acer galvanitzat.
- Superfície de pas amb plataformes fenòliques antilliscants.
- Rampes equipades amb llistons transversals per millorar l'adherència durant la pujada i baixada.
- Fixació al terreny mitjançant ancoratge en base de formigó.



Passarel.la



Empallissada



Slalom

1.5. ALTRES

1.5.1. Retolació

En totes les entrades es col·locarà una rètol, subjectat a la porta, de xapa d'acer galvanitzat, amb vinil amb les indicacions que estableixi l'Ajuntament en quant a normes d'ús i horari regulades en l'ordenança municipal de tinença d'animals o convivència ciutadana. A definir durant l'obra.

ANNEX 2 : VEGETACIÓ

2.1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu les actuacions relatives a la vegetació associades al projecte de creació d'àrees d'esbarjo per a gossos en quatre espais del municipi.

No tots els àmbits incorporen noves plantacions. En el cas del **Torrent de la Font del Pont**, l'actuació s'adapta a la vegetació existent i no es preveu la incorporació de nova vegetació.

En la resta d'espais, tots ells amb presència d'arbrat existent, la implantació de les àrees s'ha plantejat procurant minimitzar les afectacions sobre la vegetació actual. En els àmbits situats en **zones de pineda**, les àrees s'ubiquen preferentment en **clars lliures de pins**, on es preveu la **plantació puntual de nou arbrat** per reforçar l'estructura vegetal i millorar les condicions d'ombra.

La **vegetació arbustiva** es disposa en forma de masses amb funció de separació visual i integració paisatgística de les àrees. Aquestes plantacions es concentren únicament en dos dels espais del projecte.

ESPAI	ARBRAT	ARBUSTIVA
Torrent de la Font del Pont	–	–
Parc del Passeig del Colomer	–	X
Bosquet d'Arraona	X	X
Bosquet de Baix Riera	X	–

2.2. ACTUACIONS

2.2.1. Parc del Passeig del Colomer

En aquest espai es preveu la implantació d'una franja de vegetació arbustiva per separar dues zones, una zona per a gossos petits i una altra per grans. Per tal de fer una barrera més amable i visual es planteja una tanca d'arbustiva.

2.2.2. Bosquet d'Arraona

La intervenció vegetal en aquest espai combina nova plantació d'arbrat i formació de masses arbustives al perímetre de l'àrea d'esbarjo per a gossos.

D'una banda, es preveu la plantació de diversos exemplars d'arbrat amb l'objectiu d'incrementar la cobertura d'ombra dins de l'espai i reforçar l'estructura arbòria existent del parc, amb diversitat d'espècies caducifòlies.

Per altra banda es fa un tancament amb arbustiva per la banda més propera al carrer i als habitatges i ja fora de l'àrea de gossos.

2.2.3. Bosquet de Baix Riera

En aquest àmbit hi ha presència de pins dins i a l'entorn immediat de l'àrea de gossos, espècie poc adequada per a aquests espais a causa del risc associat a la processionària del pi. Per aquest motiu es preveu retirar els exemplars situats dins de l'àrea i els més propers.

Aquesta actuació comporta una reducció de l'ombra existent, que es compensa amb la plantació de quatre nous exemplars d'arbrat, d'espècies més adequades per a l'ús previst de l'espai.

2.3. ARBRAT

La distribució dels arbres es realitza de manera que es generin zones d'ombra fresques i es reforci la continuïtat del bosquet existent, mantenint alhora la permeabilitat visual i funcional de l'espai. S'opta per espècies caducifòlies que permetin l'entrada de sol a l'hivern.

Per altra banda son espècies resistents a la sequera i adaptades a les condicions climàtiques. Les espècies s'han triat dins de les opcions proposades en Pla de l'arbrat de Sant Quirze del Vallès.

Les espècies són:

NOM CIENTÍFIC	NOM POPULAR	MIDA DE L'ARBRE	AMPLADA DE CAPÇADA	FULLA	RESISTÈNCIA A LA SEQUERA
Acer monspessulanum	Auró de Montpeller	Mitjà (6–10 m)	4–6 m	Caducifoli	Alta
Celtis australis	Lledoner	Gran (15–20 m)	10–15 m	Caducifoli	Alta
Zelkova serrata	Zelkova del Japó	Gran (15–25 m)	10–15 m	Caducifoli	Mitjana–alta



Acer monspessulanum



Celtis australis



Zelkova serrulata

La mida de l'arbre triat és de 16/18 i de 18/20 i cal que es subministri en contenidor.

ARBRAT	MIDA	ARRAONA	BAIX RIERA	TOTAL
Acer monspessulanum	16/18	3	1	4
Celtis australis	16/18	4	2	6
Zelkova serrulata	16/18	3	1	4

L'arbrat dins les àrees de gossos necessiten protecció, es per això que tot l'arbrat dins les àrees anirà correctament protegit amb una tanca de fusta i malla, descrita en annex 1 i que incorpora les gomes de cautxú per tutorar l'arbre.

Execució:

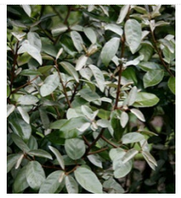
Tots els arbres aniran ancorats amb un aspratge de fusta, subjectat amb cinta de cautxú i plantat en un clot de plantació de 1 x 1 x 1 amb una esmena de terres del 50% amb un substrat de jardineria ric franc-arenós i disposaran d'un reg per goter.

2.4. ARBUSTIVA

La plantació arbustiva es planteja com massissos arbustius continus, formats per una combinació d'espècies mediterrànies adaptades a condicions de baixa demanda hídrica i bon comportament en espais urbans. Les espècies utilitzades són:

PLANTACIÓ ARBUSTIVA	REQ. HIDRICS	ALÇADA	AMPLADA
Bupleurum fruticosum	o	150/200	100/150
Eleagnus ebbengii	o	200/300	200/250
Euriops pectinatus	o	80/100	80/100
Pistacia lentiscus	o	150/200	150/200
Westringia fruticosa	oo	100/120	120/150


Bupleurum fruticosum


Eleagnus ebbengii


Euriops pectinatus


Pistacia lentiscus


Westringia fruticosa

La densitat de plantació s'estableix segons el tipus d'espècie i l'efecte de cobertura desitjat, amb marcs aproximats de 3 a 5 plantes per metre quadrat, amb l'objectiu d'aconseguir una cobertura vegetal ràpida i homogènia.

ESPECIE	CONTENIDOR	DENSITAT	COLOMER	ARRAONA	TOTAL
Bupleurum fruticosum	C-10L	5	33	72	105
Eleagnus ebbengii	C-10L	3	30	43	73
Euriops pectinatus	C-10L	5	50	72	122
Pistacia lentiscus	C-10L	4	40	58	98
Westringia fruticosa	C-10L	4	40	43	83

Per tal de garantir el correcte establiment de la vegetació i evitar danys derivats de l'ús de l'espai per part dels animals, es preveu la instal·lació d'una tanca de protecció temporal de l'arbustiva, formada per:

- posts de fusta tractada ancorats amb dau de formigó
- malla metàl·lica cinegètica d'aproximadament 1 m d'alçada

Execució:

Es fa una esmena del substrat amb una aportació de 10 cm de terra de jardineria franc arenosa que es barrejarà amb l'existent, fent un fresatge del terreny i entrecavat, de com a minin 30 cm de profunditat. Els diferents llits de plantació disposaran de reg localitzat amb línies de degotadors, de manera que es recomanable que les plantacions quedin una mica deprimides.

Les quantitats de cada espècie queden recollides en els quadres resum de vegetació corresponents als plànols del projecte.

2.5. PRAT

El prat és existent en els quatre espais. Prèviament es farà una desbrossada de l'espai i un metre del perímetre de la tanca de cada àrea.

Es disposarà de llavor i enceball perquè un cop finalitzada l'obra es pugui ressembrar en cas de malmetre el prat existent. La barreja de prat ha de ser una C-4.

2.6. CARACTERITZACIÓ DE LES TERRES I SUBSTRATS

El projecte proposa la utilització de terra vegetal adobada i garbellada per a jardineria, de categoria alta, exempta de patògens, contaminants i males herbes amb les següents característiques.

Es barreja la terra de jardineria per plantació amb el terreny existent i un percentatge del 15 % de graves granítiques. Cal fer un forat de plantació de 40 cm de fondària i barrejar un 50 % de terra extreta amb un 50 % de terra de jardineria, juntament amb la grava.

Per la plantació és important fer una clot al voltant de cada individu plantat, encara que les plantacions siguin en massa.

La terra subministrada a l'obra ha de ser, en general, de textura franc-sorrenca, amb un 3-5% de matèria orgànica, amb una conductivitat elèctrica inferior al 0,8 mmho/cm i complir la resta de característiques esmentades en el plec de condicions tècniques. Ha de drenar bé.

CARACTERÍSTIQUES

COMPONENT	FUNCIÓ
COMPOST VEGETAL	Esmena orgànica húmica. Aportació de matèria orgànica i nutrients d'origen orgànic
SAULÓ	Sorra granítica Facilita el drenatge i aeració del sòl
TERRA NATURAL	Material Franc-sorrenc Afavoreix la capacitat de retenció d'aigua i de nutrients del sòl
ADOB MINERAL (20-10-5+2 Mg)	Adob de fons Aportació de nutrients

PARÀMETRE	UNITAT	VALOR
HUMITAT	%	15-20
MATÈRIA ORGÀNICA	%s.m.s	10-20

pH	-	7.0-8.0
CONDUCTIVITAT	mS/m	70-120
GRANULOMETRÍA	-	<10mm (95% de les partícules)

El càlcul de terres és:

TERRES	VOLUM
Arbre	0,5 m3
Arbustiva/herbàcies	15 cm de fondària
Prat	5 cm de fondària

1. 6. CALENDARI DE PLANTACIÓ

El calendari de plantació presentat a continuació s'hauria de tenir present de cara a l'execució del procés de plantació per tal d'optimitzar-ne els resultats al màxim.

FACTORS A CONSIDERAR			EPOCA DE PLANTACIÓ											
TIPOLOGIA	ORIGEN CLIMÀTIC (zona)	TIPUS DE PRESENTACIÓ	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Arbrat	Temperat fred	Pa de terra												
		Conenidor												
	Càlid	Pa de terra												
		Conenidor												
Coníferes		Contenidor o pa de terra												

FACTORS A CONSIDERAR			EPOCA DE PLANTACIÓ											
TIPOLOGIA	TIPUS DE PRESENTACIÓ		G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Arbust	Contenidor													
Herbàcies	Contenidor													

Época preferent *Época complementària*

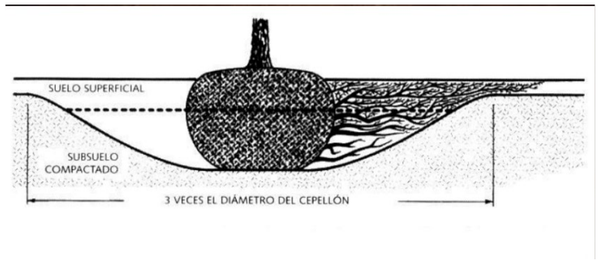
2. 7. ASPECTES GENERALS DE JARDINERIA

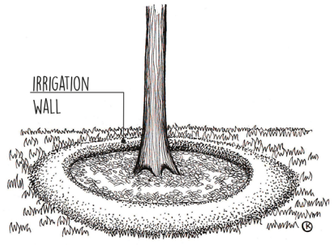
Noves plantacions d'arbrat

L'arbrat és l'estrat on cal invertir més esforços. Per tal de garantir la seva supervivència es necessari seguir uns criteris de plantació.

AMPLADA DE FORAT DE PLANTACIO ARBRAT

Es important fer una correcta plantació de l'arbrat, per això es recomana fer un bon clot de plantació que ha de ser 3 vegades la mida del pa de terra en amplada i de fondària igual al pa de terra. Veure detall.





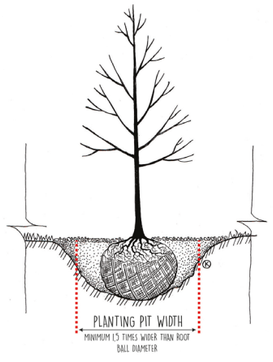
Olla per mantenir reg

INFILTRACIÓ

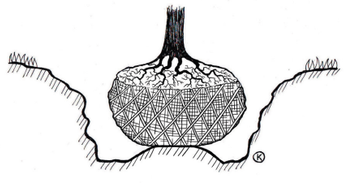
Per tal d'assegurar un bon drenatge es farà - abans de plantar- una prova d'infiltració de l'aigua, per veure quin es el seu percolamen. En cas de que no dreni en 24 hores, caldrà repensar un tipus de drenatge. Per això serà indispensable fer una visita d'obra i omplir uns forats mostra amb aigua.

El diàmetre del clot de plantació haurà de ser com a mínim de 1,5 vegades l'amplada del sistema radicular de l'arbre a arrel nua o del diàmetre del pa de terra. La profunditat del clot de plantació dependrà del sistema radicular o de l'alçada del pa de terra. El fons del clot de plantació s'ha de descompactar. Si el terreny es presenta molt compactat s'aconsella fer clots de plantació de forma angular o radial. Les parets del clot han d'estar soltes per evitar que esdevinguin un obstacle impermeable pel desenvolupament de les arrels.

Es col·locarà l'arbre en el centre del clot de plantació i es comprovarà el nivell del coll de l'arbre, de manera que després de la plantació el coll ha de quedar a uns centímetres per sobre del nivell del terreny que l'envolta.



Mida mínima del clot de plantació



Ubicació del pa de terra en el clot de plantació

Si l'arbre es subministra a arrel nua s'hauran d'estendre uniformement i, de forma manual, les arrels.

En el cas que el subministrament es faci amb pa de terra, la part superior de la malla de fil ferro es retirarà o alliberarà suficientment per permetre el creixement de l'arbre. En aquest punt es col·locaran dos tutors per arbre. Els tutors seran de 8 cm de diàmetre i llargada 2.50 cm de fusta tractada per exteriors.

Durant el procés de plantació es regarà el clot de plantació obert per tal de minimitzar la formació de bosses d'aire. Aquest reg ha de saturar uniformement el volum del sòl de tot el forat.

El clot s'omplirà per capes, mantenint l'arbre dret. En cada capa es compactarà lleugerament el material per evitar que quedin espais oberts sota i al voltant del sistema radicular. Les diferents capes s'omplirà amb les capes de cada estrat. Les capes inferiors amb la terra estreta de la part inferior i les superiors amb la capa de la part superior.

Un cop feta la plantació es regarà en profunditat.

Un cop plantat s'han de fer les primeres setmanes aportacions de reg amb cuba, almenys les 4 primeres setmanes, però caldrà consultar a la DF.

ANCORATGES

Es faran a les proteccions abans descrites.

3. 8. PLA DE MANTENIMENT

Si el contractista oferta alguna millora relacionada amb el manteniment de les plantacions, haurà de concretar quines feines, amb quina freqüència i per quin import monetari.

Manteniment d'arbrat

Cal regar l'arbre fins que assoleixi un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar els regs manualment, amb mànega o cisterna.

En els arbres amb reg manual, cal refer l'olla de reg tantes vegades com calgui per poder garantir l'entrada suficient d'aigua i treure les herbes del voltant de l'arbre.

Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. L'encoixinat de la superfície al voltant de l'arbre caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. L'entutorat ha d'estar en perfectes condicions fins assolir la seva funció.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert. Els arbres disposaran d'un any de garantia sigui qui sigui el responsable del manteniment. La constructora podrà vigilar i controlar que el manteniment realitzat per tercers és suficient.

El manteniment dels arbres existents al llarg de l'obra fins la recepció de la mateixa, és a càrrec de la constructora, i la poda de formació.

Manteniment d'arbusts

Cal regar els arbusts fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar el regs manualment amb mànega o cisterna.

Cal refer les clotes tantes vegades com calgui per tal de poder realitzar un reg en condicions.

Cal realitzar el desherbatge al voltant de l'arbustiva. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. L'encoixinat de la superfície al voltant de l'arbre caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients.

És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades d'implantar fins a la recepció d'obra.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Manteniment de planta vivaç

Cal regar les plantacions fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar el regs manualment amb mànega o cisterna.

Cal realitzar el desherbatge al voltant i entre la plantació. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Manteniment de prats

S'efectuaran els regs segons l'estació amb les freqüències necessàries per obtenir un creixement regular. Els regs, que seran anuals, es realitzaran a 1ª hora del matí. El regs manualment es faran amb mànega o cisterna.

Les segues es realitzaran amb la freqüència necessària per tal d'assolir una cobertura homogènia.

Durant el període de garantia es ressembraran les zones on la germinació no obtingui la densitat idònia segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques.

S'adobarà la superfície de gespa amb adobs químics d'alliberació lenta (6 mesos) a la primavera i tardor. Es procedirà a l'eliminació de males herbes en les freqüències que sigui necessari. S'efectuarà l'escarificat de tota la superfície a partir dels 6 mesos de la seva implantació. Els tractaments fitosanitari necessaris segons les especificacions del apartat.

És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades de sembrar fins a la recepció d'obra.

La primera sega es considera sempre inclosa, malgrat no sempre s'especifica a la partida.

DIRECTRIUS PEL MANTENIMENT FUTUR

En el futur, i per tal de respectar el concepte original del projecte, caldrà mantenir els diferents elements de la següent manera:

Arbrat:

Els treballs de manteniment dels arbres dels parcs i jardins consisteixen fonamentalment en la poda, ja sigui de formació, de neteja o d'aixecament de capçada; i entrecavat d'escocells.

Arbustos:

Dos cops a l'any, a principis d'estiu i d'hivern, es procedeix a la poda de formació i manteniment dels arbustos, i entre finals d'hivern i principis de primavera, a l'entrecavada i l'adobament del sòl i a la realització de tractaments fitosanitaris preventius.

En el cas del arbustos que poden actuar de refugi de fauna, s'haurà de tenir en compte les feines de manteniment atenent als cicles vitals de la fauna que acullen. Així doncs en el cas d'arbustos que ofereixen fruits durant l'hivern, les poden es realitzaran a finals d'aquesta estació. Si son arbustos que poden esdevenir refugi per la nidificació d'espècies, també es tindrà en compte alhora de planificar les tasques de manteniment, com és el cas del marfull.

Prats:

La sega es fa al llarg de tot l'any, i en el cas dels parterres dels parcs i jardins també és freqüent el retall de les vores per mantenir-ne l'estructura. Altres feines, ja més esporàdiques però igualment anuals, són l'aireig, l'encebament i l'adobament dels parterres.

Protecció fitosanitària

Es fa mitjançant tractaments biològics, els quals són ambientalment sostenibles i no afecten la fauna existent a les zones verdes.

9. NORMATIVA

Es seguiran les següents prescripcions tècniques descrites per l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès, i en el seu cas seguint el plecs tècnics.

Tanmateix es necessari seguir també els criteris de les següents NTJ i el document : Plantación de árboles. **Estándar Europeo de plantación de Árboles.**

FASE CONSTRUCTIVA:

De els Normes Tecnològiques de Jardineria:

- NTJ 07-F ARBUSTS
- NTJ 07-G MATES I SUBARBUSTS
- NTJ 07-H PLANTES HERBÀCIES PERENNES
- NTJ 07-N GESPES I PRATS
- NTJ 07-Z TRANSPORT, RECEPCIÓ I APLEGADA EN VIVER D'OBRA
- NTJ 08 B- TREBALLS DE PLANTACIÓ
- NTJ 08 G SEMBRA I IMPLANTACIÓ DE GESPES I PRATS
- NTJ 04R-2 INSTAL·LACIONS DE SISTEMES DE REG: REGS LOCALITZATS, SUPERFICIALS I ENTERRATS.
- NTJ 05-A ENCOIXINATS
- NTJ 05 T- TIERRES DE JARDINERIA I RECEBOS
- NTJ 07-A QUALITAT GENERAL DEL MATERIAL VEGETAL
- NTJ 02A- APLEGADA DE TERRA VEGETAL D'OBRA
- NTJ 04R-1 INSTAL·LACIONS DE SISTEMES DE REG: REGS AERIS PER ASPERSIÓ I DIFUSIÓ.
- NTJ 01L- RECOMENACIONS DE PROJECTE D'INFRAESTRUCTURES DE REG

FASE DE MANTENIMENT:

- PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE MANTENIMENT DELS ESPAIS VERDS
- NTJ 14A- ESPECIFICACIONS GENERALS DE MANTENIMENT
- NTJ 14 D- MANTENIMENT PLANTES ARBUSTIVES
- NTJ 14G- MANTENIMENT DE GESPES NO ESPORTIVES I PRATS

ANNEX 3 : XARXA D'AIGUA I CLAVEGUERAM

3.1. INTRODUCCIÓ

El present annex descriu els criteris generals de captació d'aigua, la disposició dels elements de servei de reg i la connexió al sistema de sanejament associat als espais objecte del projecte.

L'objectiu és garantir el subministrament d'aigua per allò que sigui necessari, inclòs el manteniment de la vegetació. La boca de reg permetrà fer aportacions suplementaria a la nova vegetació, així com la netejar l'espai.

L'annex s'organitza en els apartats següents:

- Captació d'aigua des de la xarxa d'aigua potable e instal·lació del comptador
- Suministre d'aigua per l'abeurador i boca de reg en cada espai
- Instal·lació del sistema de reg (quan sigui necessari),
- Connexió de les instal·lacions al sistema de clavegueram.

Les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, estan situades en vials propers. S'han cercat les que estaven sempre més properes al punt on es vol instal·lar l'abeurador, segons plànols subministrat per l'Ajuntament que apareixen en plànols d'estat actual.

3.2. CAPTACIÓ D'AIGUA POTABLE E INSTAL.LADOR DE COMPTADOR I ESCOMESA

La captació es resol mitjançant un pericó amb una clau de pas on es deriva l'aigua cap a cadascuna de les àrees, per la instal·lació d'una nova **escomesa de reg** que connecta la canonada existent de la xarxa municipal amb la nova instal·lació de reg/xarxa d'aigua.

Aquesta escomesa haurà de tenir subministrament d'aigua de 5 m3/h, e inclou els elements de control i protecció habituals de la instal·lació, situats dins d'un **pericó registrable**, i que permeten la correcta gestió i manteniment del sistema.

Concretament, el conjunt d'escomesa està format pels elements següents:

- **Clau de pas general**, situada en un pericó sobre la derivació de la xarxa existent, que permet el tall del subministrament en cas de manteniment o avaria.
- **Comptador d'aigua**, que registra el consum del sistema de reg.
- **Vàlvula de retenció de clapeta**, que evita el retorn d'aigua cap a la xarxa municipal.
- **Reductor de pressió i filtre general**, que garanteixen que l'aigua arribi a la instal·lació amb les condicions de pressió i qualitat adequades.

A partir d'aquest punt de control es distribueix l'aigua cap a la instal·lació interior del parc mitjançant una canonada principal de polietilè de Ø63 mm, des de la qual es realitzen les diferents derivacions cap als elements de servei, principalment:

- boques de reg, per a reg manual o tasques de manteniment,
- possibles derivacions cap a la xarxa de reg del parc
- Aigua de boca per abeurador.

ARQUETA DEL COMPTADOR D'AIGUA
L'interior de l'arqueta estarà impermeabilitzat i lliscat, amb un punt suficient de desaigua. Tindrà els passa murs de diàmetre definit per la companyia, així com els accessoris d'acoblament. La tapa serà de planxa estriada, galvanitzada i de 5 mm de gruix com a mínim, s'obrirà totalment mitjançant perns amb tiradors encastats, quedant allisada amb el paviment. La tapa estarà composta per mòduls, serà de fàcil obertura i tindran la mateixa amplada que l'arqueta i la seva longitud no serà superior a 40-50 centímetres. La resistència de la tapa haurà de ser classe B-125 com a mínim.

3.3. INSTAL·LACIÓ DE REG

3.3.1.CONTROL DE REG

El sistema proposat es fonamenta en el reg per degoteig, pel seu elevat rendiment hídric, eficiència en la distribució i reducció de pèrdues per evaporació o escorrentia. Aquest es complementarà amb un programador que permet el control automàtic del reg. L'alimentació del programador serà amb piles de 9v i permetrà el control de fins a 2 estacions.

3.3.2. XARXA PRIMÀRIA

És el tram de conducció d'aigua que va des de l'escomesa fins els diferents mecanismes que en posició de tancament mantenen la pressió.

La xarxa primària es divideix en tres canonades independents, per a les boques de reg, l'abeurador i per alimentar el sistema de reg.

Els accessoris d'unió d'aquesta xarxa seran sempre electrosoldats o per electrofusió a testa. Les vàlvules de la xarxa primària, quan la canonada sigui igual o superior a 63 mm, han de ser e comporta fosa amb brides i junta d'EPDM.

El dimensionat de la canonada es fa tenint en compte el consum del sector més gran i com a mesura preventiva s'ha tingut en compte el consum de dos sectors.

Es fa càlcul de pèrdua de càrrega per la fórmula Blasius o Cruciani-Margaritora, amb les parts proporcionals de pèrdua de càrrega per accessoris i es dimensiona per mantenir una velocitat constant de l'aigua compresa entre 1 i 1.5 m/s amb pèrdues de càrrega admissible. Un cop determinat el diàmetre de la canonada, aquest es manté en tota la seva longitud.

El diàmetre de la xarxa primària de les boques de reg serà de 50 mm ja que no es supera més de 150 m de xarxa i com a màxim es contempla dues boques de reg en un dels espais mentre que la resta disposaran d'una.

Es dimensiona una canonada per a la xarxa primària de PEAD de 50 mm de diàmetre i 10 atm que connectarà amb els diferents capçals de reg.

3.3.3. AUTOMATISMES-PROGRAMADOR

El control es farà a partir d'un programador de 9v que s'instal·larà dins el pericó de les electrovàlvules , amb capacitat de control de 2 estacions en control remot.

3.3.4. PERICONS I TAPES

Tots els pericons en general seran de 60x60 cm, amb un espai lliure de 48x48 cm i 50 cm de fondària. Estaran formats per parets de 15 cm de gruix de geros i el fons serà de 15 cm de grava pel drenatge (DETALL 08). Podran

ser prefabricats, sempre que compleixin les mides interiors estipulades i tinguin els passa tubs necessaris pel seu accés.

Els tubs corrugats que arribin a les arquetes hauran d'estar tallats arran de paret, per tal de no ocupar espai interior i facilitar la manipulació. L'interior del pericó anirà enfosquit amb morter. Es disposaran passa murs amb un diàmetre doble al de la canonada a instal·lar. En tots els casos les canonades o accessoris que restin ubicats dins de les arquetes quedaran, prenent els seus eixos, 15 centímetres per sobre del fons de graves i totalment alliberats de morter per facilitar el desmuntatge.

Definim dues mides de pericó:

- Pericó sectorial: 60 x 60 x 60 cm i construcció d'obra amb tapa de fundició per allotjar màxim dos capçals de reg per goter.
- Pericó sectorial: 120 x 60 cm i construcció d'obra amb tapa de fundició per allotjar màxim tres capçals de reg per goter.

TAPES
Per la definició de les tapes, caldrà seguir les especificacions concretes de l'ajuntament.

3.3.5. ELECTROVÀLVULES I SECTORITZACIÓ

S'instal·laran les electrovàlvules dins del perico sectorial, segons sectors el més proper a la zona vegetada. Des d'aquí sortirà la canonada secundària, que sempre que es pugui anirà per dins dels parterres.

Són electrovàlvules de polzada, connectades per cable elèctric des del programador, amb un filtre metàl·lic de malla de 120 micres i un reductor de pressió amb un diferencial màxim regulables entre 0,5 bars i 1 bar, de llautó.

Abans de cada electrovàlvula es situarà una vàlvula de tall manual.

La sectorització del sistema de reg és una part del disseny hidràulic i agronòmic, que permet adaptar les dotacions hídriques a les necessitats específiques de cada àrea vegetal, optimitzant així el consum d'aigua i millorant l'estat fitosanitari de les espècies plantades.

Cada sector haurà de ser controlat mitjançant una electrovàlvula independent, associada a una línia de reg o ramal que abasti una zona vegetal homogènia. El criteri ve donat per la tipologia de vegetació: es diferenciaran sectors segons si es tracta d'arbrat o arbustiva i herbàcia. Cadascuna d'aquestes tipologies té requeriments hídric-nutricionals específics i per tant sempre es presenten de forma separada.

SECTORS	SECTOR		NUM ANELLES	SUPERFICIE
ARBRAT	1	ARRAONA	10	
	1	BAIX RIERA	4	
ARBUSTIVA	1	COLOMER		46
	1	ARRAONA		72

3.3.6. XARXA SECUNDÀRIA DE REG

És el tram de canonada entre el capçal sectorial i la derivació als elements de distribució d'aigua, per tant serà el tram de xarxa que no manté la pressió d'aigua per tenir una via de sortida. En el cas que ens ocupa tot la xarxa secundària es de goter.

El diàmetre determinat de canonada secundària per a cada sector és mantindrà al llarg del sector i en general en tots els sectors de la mateixa tipologia. Sempre que sigui possible es tancaran les anelles de la xarxa secundària, per millorar la uniformitat del reg.

La canonada d'alimentació dels sector es farà amb tub de PEBD enterrat de secció de 40 mm, de 10 atm, alimentari que sortirà de cada electrovàlvula, arribant a cadascuna de les graelles de reg del parterre. Tots els accessoris d'unió seran de polietilè i específics de cada element.

Canonada de distribució d'aigua de 40 mm-----Accessoris de 1 ¼"

Sempre que sigui possible totes les canonades i cablejat hauran de discórrer sota paviment tou, evitant les zones pavimentades i asfaltades i dins d'un tub corrugat.

La canonada de goter de PEBD de 17 mm amb goters inserits autocompensants amb un cabal de 2.3 l/h, cada 30 cm.

En el cas dels parterres d'arbustives, la separació entre línies de plantació serà de 30 cm.

En el cas de l'arbrat es col·locaran una doble anella de 120 mm de diàmetre amb goter cada 30 cm amb un cabal de 3.2 l/h. Cada arbre disposarà de mínim 7 degotadors.

A les xarxes de secundaria, la generatriu del tub anirà com a mínim a 30 cm de fondària (la rasa tindrà una profunditat total 40cm respecte la cota d'acabat) i 15 cm d'amplada. Quan les canalitzacions es col·loquin sota paviment, les canonades aniran protegides per un tub corrugat de diàmetre interior igual al doble o més del diàmetre nominal de la canonada que conté. Per aquestes rases s'utilitzaran el terreny de la pròpia excavació, exempt de pedres més grans de 3 cm, per a tot el reblert de la rasa.

Les rases de la xarxa secundaria que discorren dins de parterres es rebliran sense compactar i deixant el terra amb un bombament de 10 cm, reblert amb el terreny natural sense pedres. Les rases fetes sobre paviment de sauló es rebliran amb sauló en tongades de 20 cm piconades al 95 % PM. En zones verdes consolidades serà obligat obrir les rases amb rasadores d'espasa de fins a 20 cm d'amplada o manualment.

3.3.7. VÀLVULES DE XARXA SECUNDÀRIA

Es col·locaran les següents vàlvules i les seves arquetes corresponents al final de cada tram:

- Vàlvula de desguàs o rentat al final de cada tram, col·locada dins una arqueta circular de plàstic individual.
- Vàlvula antidrenant en llocs amb diferencia de pendent, col·locada dins una arqueta circular de plàstic individual, en el punt més alt.
- Vàlvules de bola, inici cada sector.

La taula següent resumeix els components necessaris per a la instal·lació dels sistema de reg amb els diferents components.

3.4. BOQUES DE REG

Es situa una boca de reg o dos en cada un dels espais depenen de la mida de cada àrea.
La boca de reg tindrà bastiment i caixa de fosa de ferro, amb recobriment epòxid de 250mc al forn, de color negre. La connexió a la canonada es farà amb connexió flexible electrosoldada, formada per un colze, una T i un tub de PE. La col·locació amb morter, previ replanteig en obra, ha de ser a nivell i recta respecte el paviment. Es construeix una arqueta de 45 x 45 d'obra per posar la derivació i una clau de pas.

El diàmetre de la xarxa primària de les boques de reg serà de 50 mm. La canonada serà de PEAD amb els accessoris electrosoldats. La boca de reg s'ubicaran preferiblement fora del parterre i el més a prop possible d'aquests.

3.5. DRENATGE

El projecte preveu la connexió del desguàs de l'abeurador a la xarxa municipal de clavegueram existent, situada al vial adjacent a l'àmbit d'actuació, tal com es representa en cada plànol de la xarxa d'aigua i sanejament del projecte, juntament amb el de captació de l'aigua.

Aquesta connexió permet l'evacuació de l'aigua sobrant procedent de l'abeurador i de possibles operacions de neteja o purga, evitant acumulacions d'aigua en superfície i garantint unes condicions adequades de salubritat.

Canonada de drenatge

El desguàs de l'abeurador es resol mitjançant una canonada de drenatge de PVC o polietilè d'ús sanitari, amb les característiques següents:

- Diàmetre mínim: Ø110 mm
- Material: PVC sanejament SN4 o equivalent
- Pendents mínimes: ≥ 2 %

Col·locació: enterrada sobre llit de sorra de 10 cm de gruix

Aquest diàmetre garanteix una correcta evacuació de cabals puntuals procedents de l'abeurador i evita obturacions per sediments o materials sòlids.

Arqueta o registre de connexió

Entre l'abeurador i la xarxa municipal es disposa una **arqueta de registre**, que permet: inspeccionar el funcionament del drenatge, facilitar les tasques de manteniment, realitzar la connexió amb la xarxa municipal.

Les característiques orientatives de l'arqueta són:

- **Tipus:** arqueta prefabricada de formigó o polipropilè
- **Dimensions mínimes:** 40 × 40 cm (interior)
- **Tapa:** tapa de fosa dúctil o formigó segons ubicació
- **Fons:** amb formació de cuneta per conduir el flux

En funció de la profunditat de la xarxa municipal, pot ser necessari disposar un pou de registre de major dimensió per efectuar la connexió.

Connexió a la xarxa municipal

La connexió a la xarxa de clavegueram existent es realitzarà mitjançant derivació directa sobre el col·lector municipal o sobre un pou de registre existent, segons indiqui el servei municipal de sanejament.

Els treballs inclouen:

- Localització i comprovació de la xarxa existent mitjançant replanteig i consulta de serveis.
- Excavació de rasa fins a la cota de la canonada o del pou de clavegueram.
- Col·locació de la canonada de drenatge sobre llit de sorra i amb pendent adequada.
- Execució de l'arqueta de registre en el punt de connexió.
- Connexió al col·lector o pou existent, mitjançant peça d'entroncament estanca o perforació controlada del pou.
- Segellat i impermeabilització de la connexió amb morter o junta adequada.
- Rebliment i compactació de la rasa amb material seleccionat.
- Reposició del paviment o terreny afectat segons el tipus de superfície existent.

Consideracions constructives

- Les connexions al clavegueram hauran de realitzar-se seguint les especificacions del servei municipal de sanejament.
- S'evitarà la connexió directa sense registre intermedi per facilitar el manteniment.
- Totes les canonades hauran de ser estancs i resistents a la corrosió.
- En cas de profunditats importants o canvis de direcció, es disposaran registres intermedis.

PLÀNOLS

1. TORRENT DE LA FONT DEL PONT
2. PASSEIG DEL COLOMER
3. BOSQUET ARRAONA
4. BOSQUET DE BAIX RIERA
5. DETALLS

E1 TORRENT DE LA FONT DEL PONT

1. 1. UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL
1. 2. CLASSIFICACIÓ URBANISTICA
1. 3. TOPOGRAFIC
1. 4. SERVEIS D'AIGUA POTABLE

2.1. UBICACIÓ DE LA PROPOSTA
2.2. PROPOSTA
2.3. SECCIO
2.4. ESTRUCTURES I MOBILIARI
2.5. XARXA D'AIGUA
2.6. ACOTACIONS







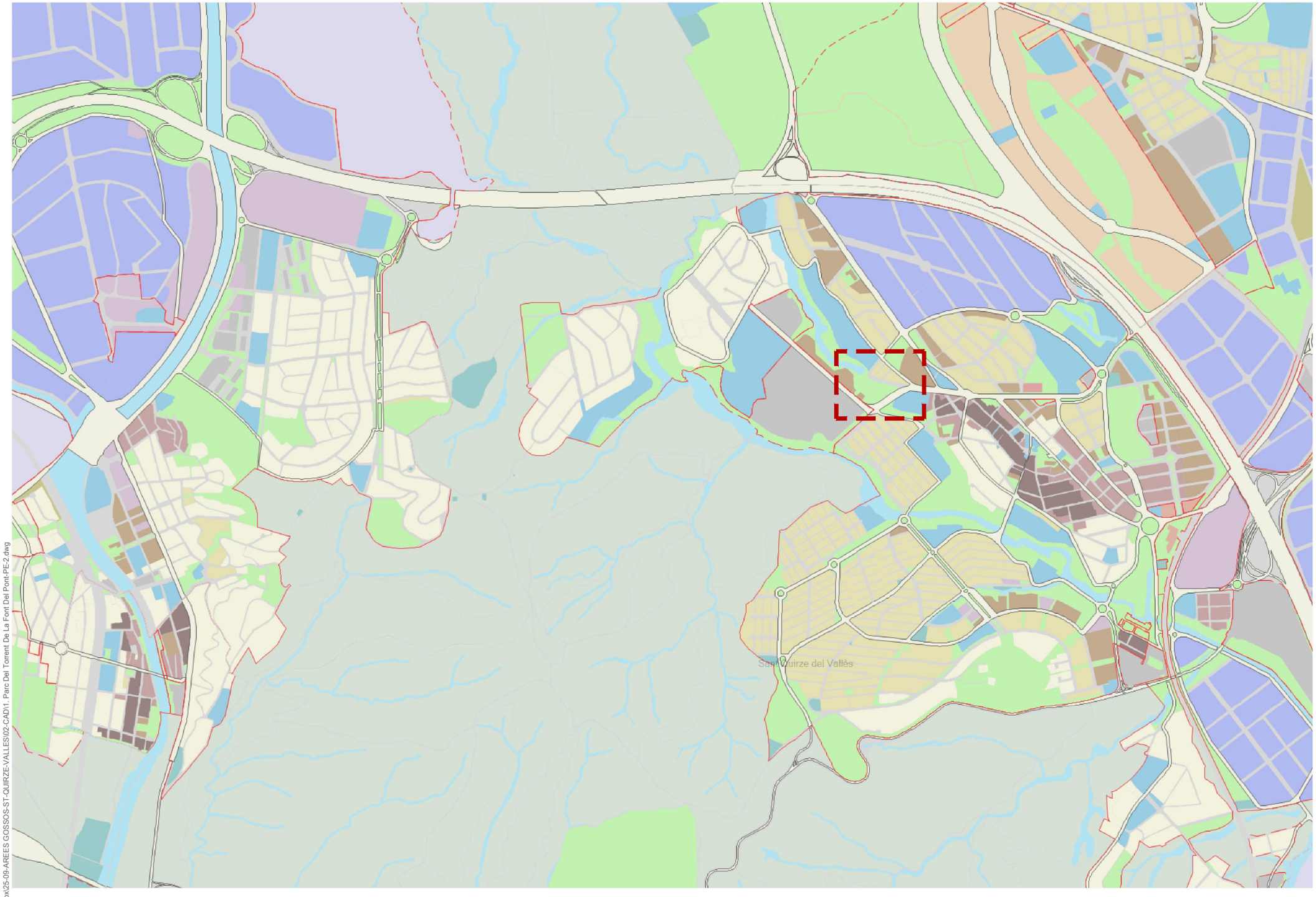


LLEGENDA ESTAT ACTUAL

- Ámbit d'actuació. Superficie: 13.600 m^2
- Paviment de llamborda
- Paviment de sauló
- Prat naturalitzat
- Fanal
- Arbrat existent: *Platanus x acerifolia*

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/750 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL N	**NÚM DE PLANOL** 1.1



LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit sòl urbà consolidat SUC
- Límit sòl urbà no consolidat SNC
- Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
- Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SUC	Sòl urbà consolidat
SNC	Sòl urbà no consolidat
SUD	Sòl urbanitzable delimitat
SND	Sòl urbanitzable no delimitat
SNU	Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX	Viari	SH	Hidràulic
SX0, SX1 Eixos estructurants SX2, SX3		SC	Costaner
SXa Aparcament		SV	Espais lliures públics
SF	Ferroviari	SD	Habitatge dotacional públic
SA	Aeroportuari	SE	Equipaments
SP	Portuari	ST	Serveis tècnics

SÒL URBÀ

R1	Nucli antic	A1	Industrial
R2	Urbà tradicional	A2	Serveis
R3	Ordenació tancada	A3	Logística
R4	Ordenació oberta	M1	Reforma urbana
R5	Habitatges en filera	M2	Conservació
R6	Habitatges aïllats o adossats	M3	Mixtos

SÒL URBANITZABLE		SÒL NO URBANITZABLE	
D1	Desenvolupament residencial	N1	Ordinari
D2	Desenvolupament activitat econòmica	N2	Protecció local
D3	Desenvolupament mixt	N3	Protecció reglada
D4	Altres desenvolupaments	N4	Activitat autoritzada
D5	Urbanitzable no delimitat	N5	Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

- Límit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

- Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL
- Sòl de protecció especial
- Sòl d'alt valor agrícola

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL
- Sòl de potencial interès estratègic de muntanya
- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès estratègic
- Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
- Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA
- Sòl de protecció preventiva

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

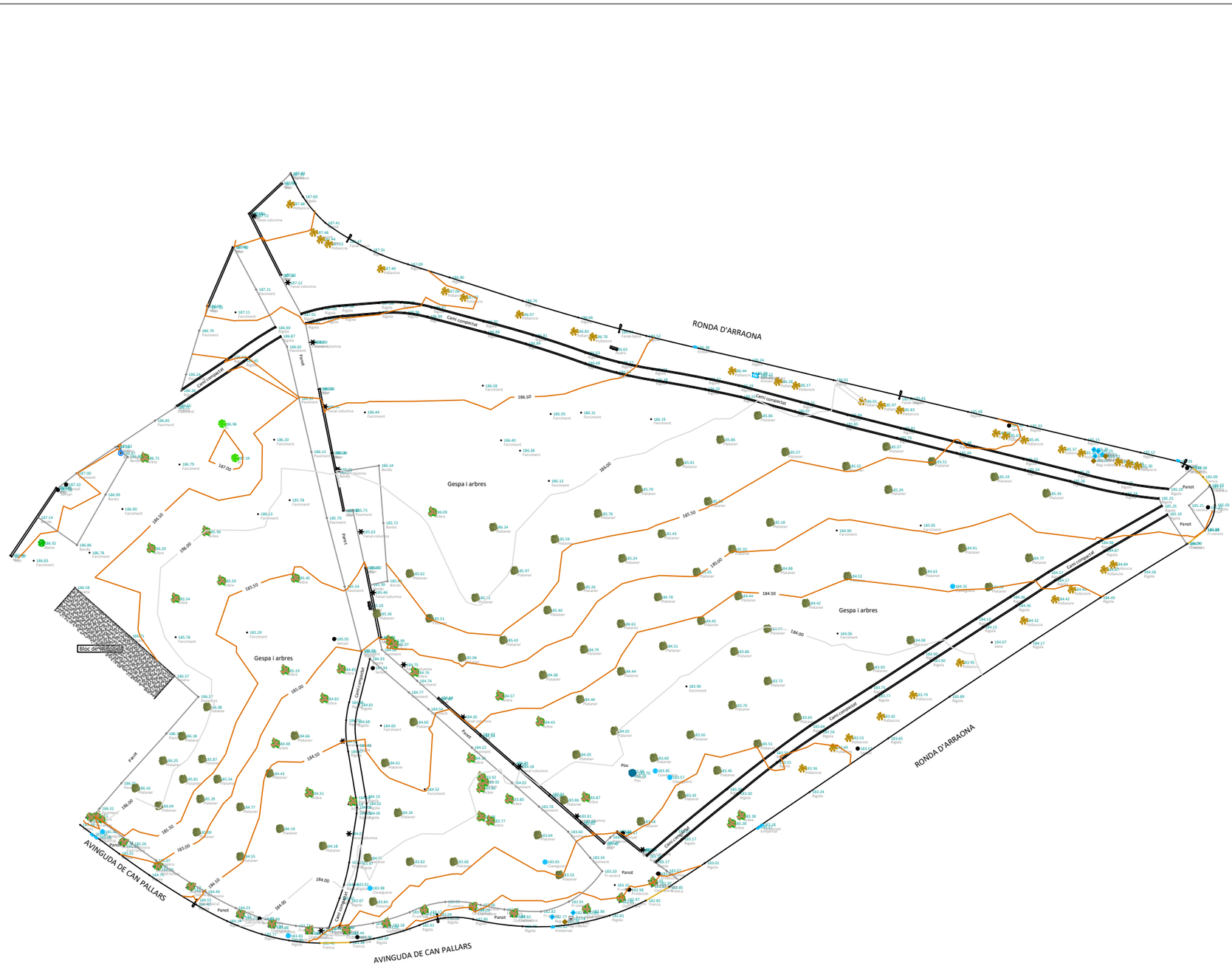
ESCALA **ORIGINAL** DIN A3

DATA MARÇ -26

PLANOL
PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT
CLASSIFICACIÓ URBANISTICA

N

NÚM DE PLANOL
1.2



- Armari de comptadors d'aigues
- Armari de comptadors d'electricitat
- Armari de cablejat d'enllumenat públic
- Armari de cablejat de telecomunicacions
- Banc de fusta
- Boca de reg
- Bústia
- Clot amb arbre
- Clot amb plataner
- Embornal
- Fanal columna
- Fanal bàcul
- Fita
- Font
- Hidrant
- Marquesina de parada de bus
- Parada de bus
- Cabina Once
- Pal de catenària
- Pal de fusta d'electricitat
- Pal de fusta de telèfons
- Pal de formigó d'electricitat
- Protecció vertical
- Registre de clavegueram circular
- Registre de clavegueram quadrat
- Registre d'aigues
- Registre indeterminat
- Registre d'electricitat
- Registre d'enllumenat públic
- Registre de gas
- Registre de semàfors
- Registre de telecomunicacions
- Semàfor
- Senyal de trànsit
- Torre d'electricitat
- Arbre (genèric)
- Garrofer
- Alsina
- Xiprer
- Pí
- Plataner
- Surera
- Pollancre
- Pal de formigó de telèfons

Emplaçament

Parc del Torrent de la Font del Pont
Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Escala
1 : 400 (Din A-1)

Equidistància entre corbes de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corbes de nivell mestres: 2,00 m

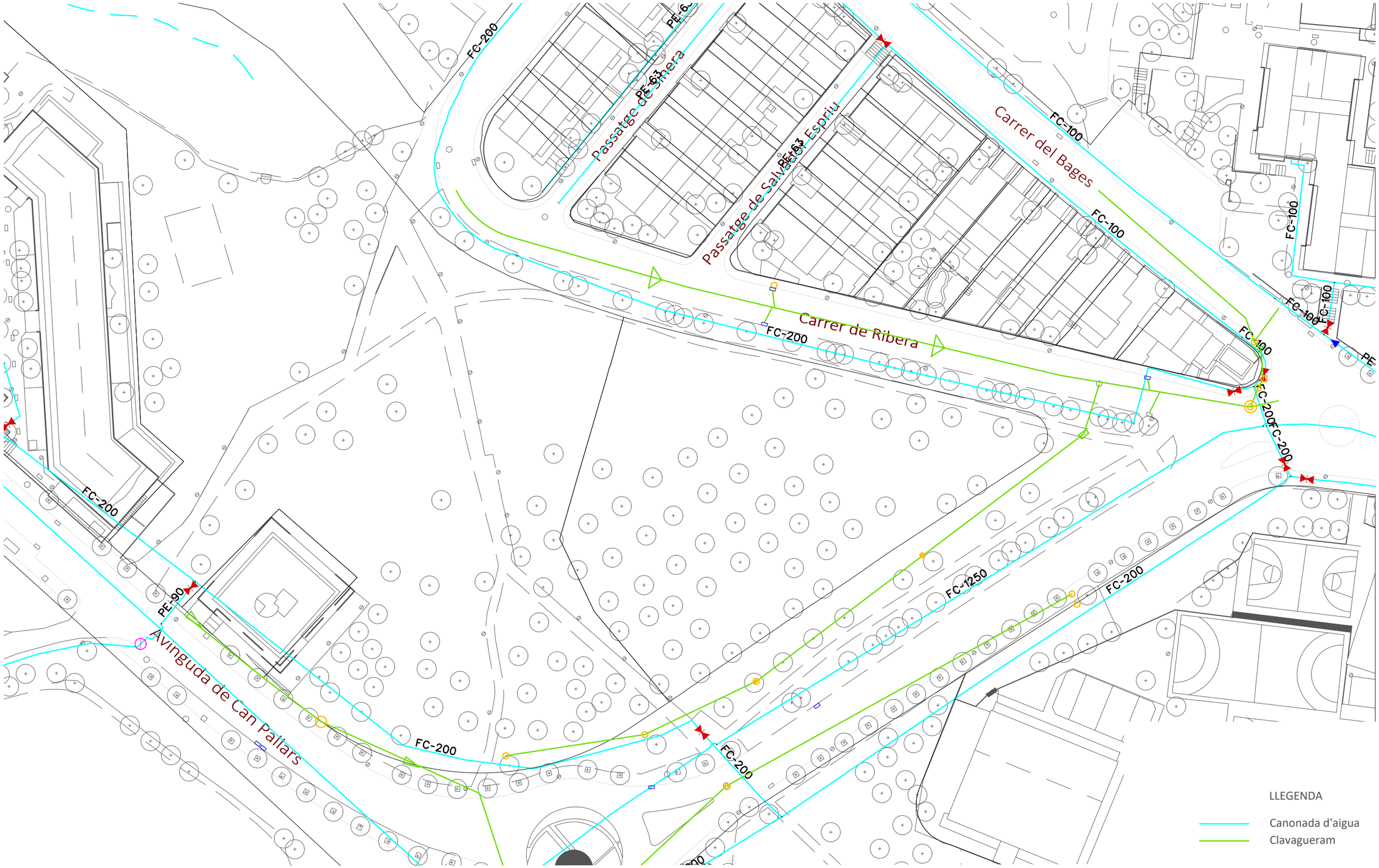
Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

T-2530

TEL.93 759-32-00
TEL.670 05 84 49
VILASSAR DE MAR
SETEMBRE 2025

PROMOTOR		PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS	ESCALA 1/750	ORIGINAL DIN A3	PLANOL	NÚM DE PLANOL
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com		DATA MARÇ -26		PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT TOPOGRAFIC	1.3

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1.1.3 Parc Del Torrent De La Font Del Pont-TOPOGRAFIC.dwg



C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1.1.4 Parc Del Torrent De La Font Del Pont-SERVEIS.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/750 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** TORRENT DE LA FONT DEL PONT SERVEIS: XARXA D'AIGUA POTABLE N	**NÚM DE PLANOL** 1.4





SUPERFICIE AREA: 945 m^2

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25_09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/400 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT SITUACIÓ PROPOSTA	**NÚM DE PLANOL** 2.1



LLEGENDA PROPOSTA

- Tanca correcan de 150 cm d'alçada, rodó de fusta i malla metal·lica de simple torsió
- Porta doble per usuaris
- Porta d'accés per manteniment
- Rétol normes d'ús
- Paperera
- Abeurador per gossos
- Banc massís de formigó de 150 x 60 cm
- Banc massís de formigó de 60 x 60 cm
- Protecció d'arbrat dins area
- Paviment de formigó rentat

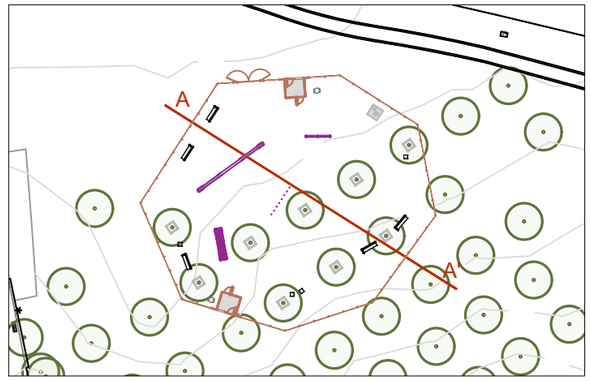
JOCS D'AGILITAT CANINA

- Passarel·la
- Slalom
- Passera triangular
- Barra d'equilibri

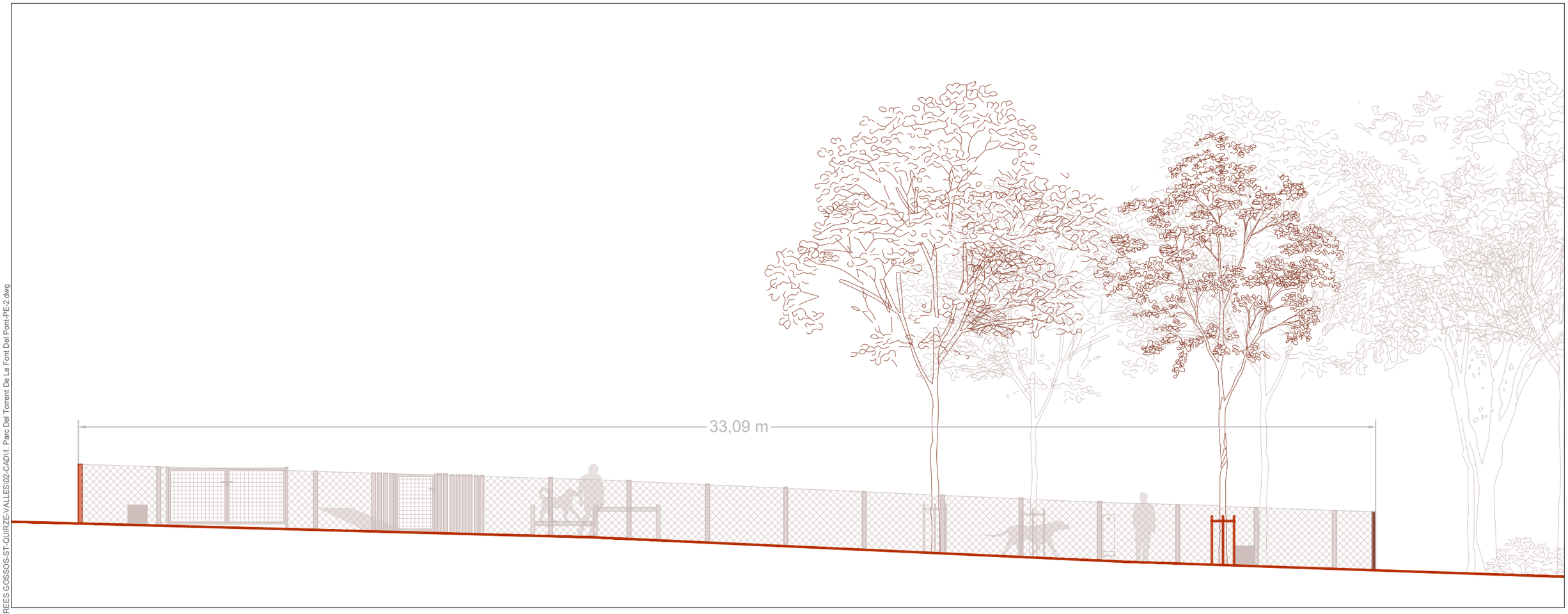
SUPERFICIE AREA: 945 m^2

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/150 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT PROPOSTA	**NÚM DE PLANOL** 2.2



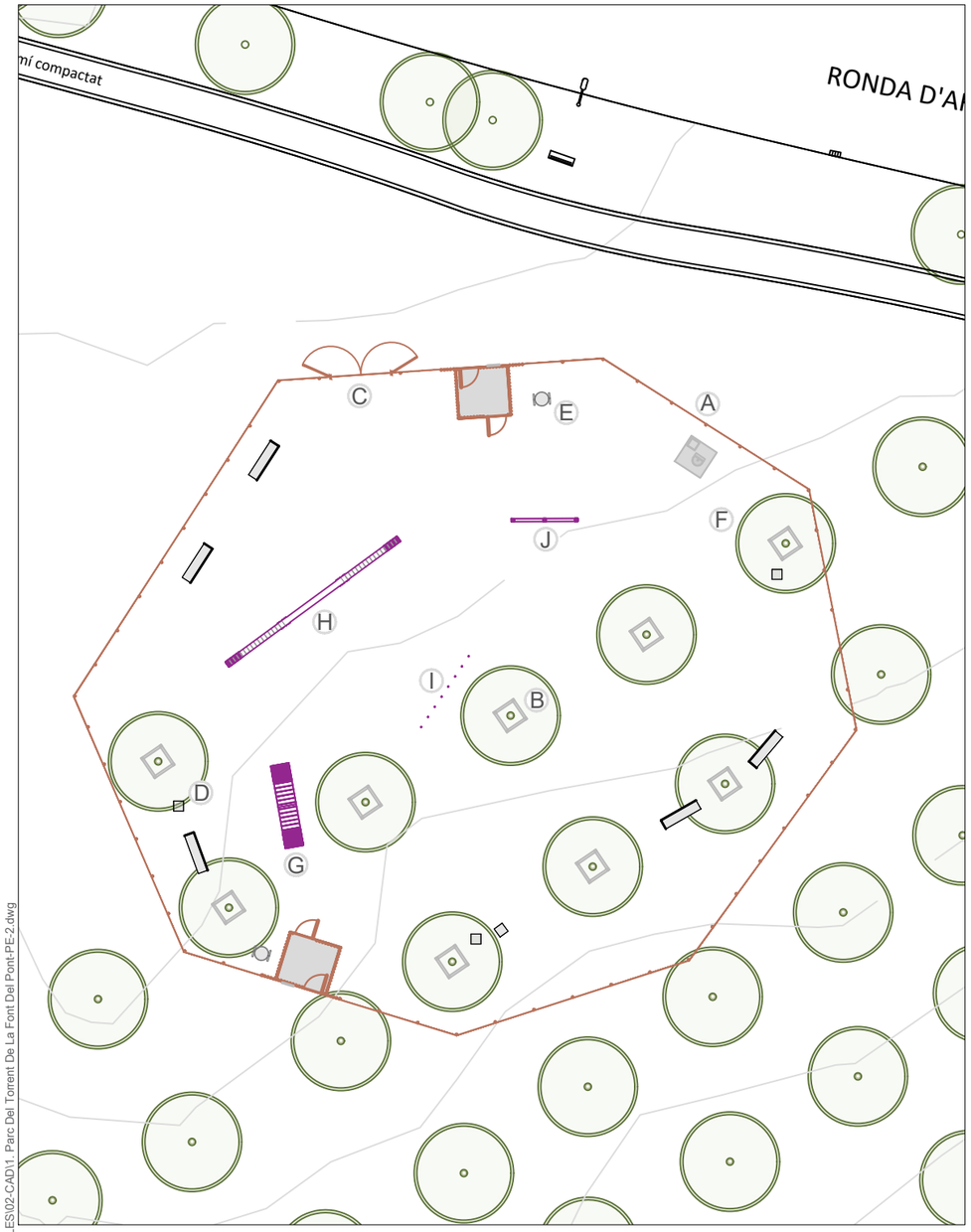
TALL DE SECCIÓ
E: 1/800



SECCIÓ A-A'
E: 1/100

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/100 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT SECCIÓ A-A'	**NÚM DE PLANOL** 2.3

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg



A Tancament del'area de gossos



B Protecció de l'arbrat



C Porta d'accés usuaris



D Seients i bancs de formigó massisos



E Paperera trabucable



F Abeurador de gossos



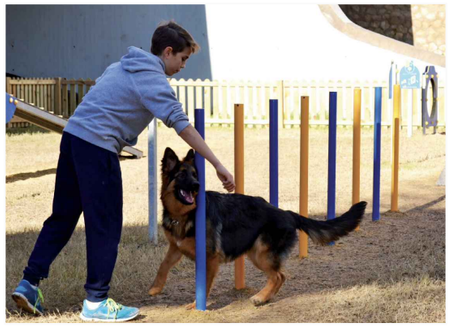
G Passera triangular



H Passarel·la



I Slalom

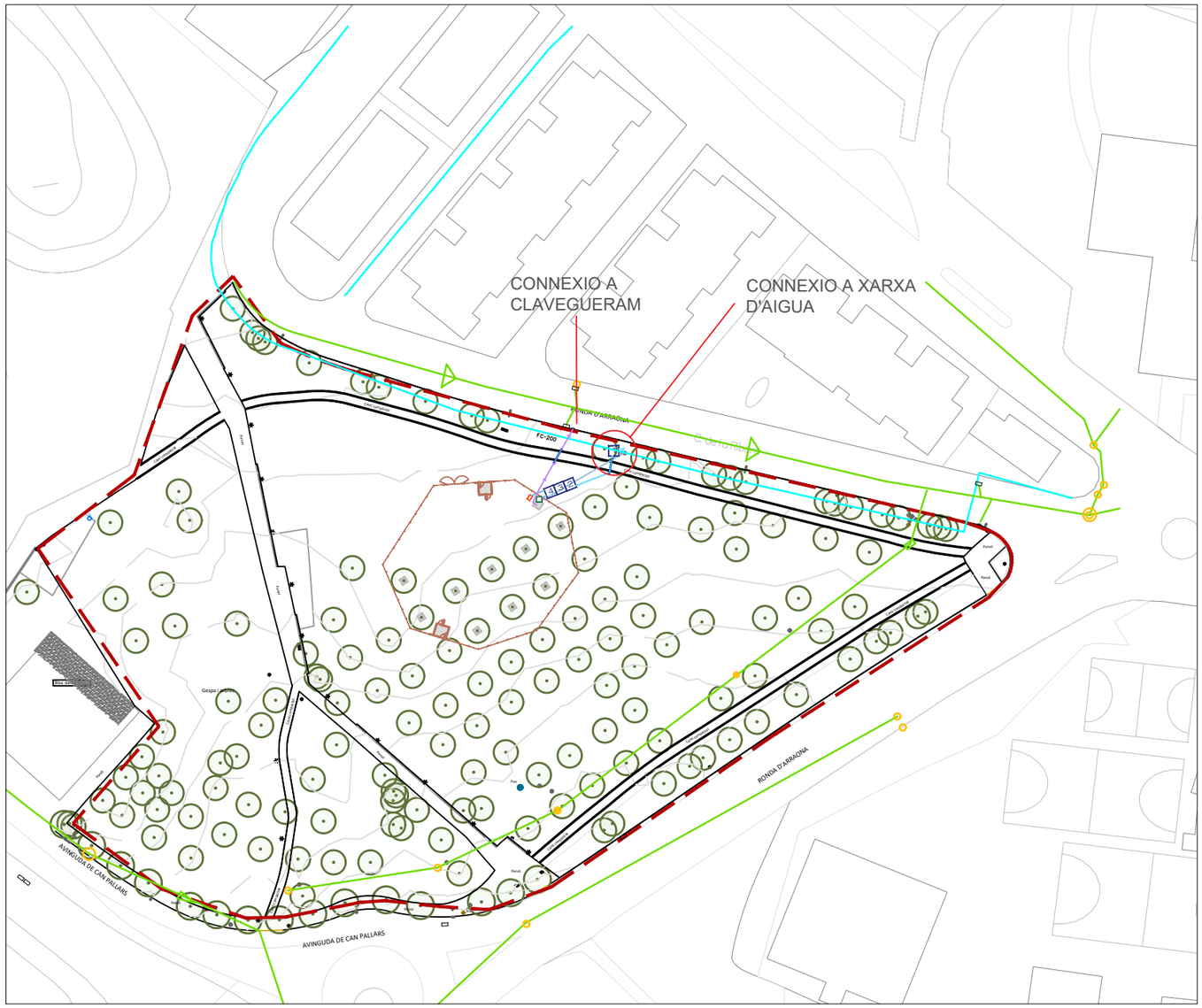


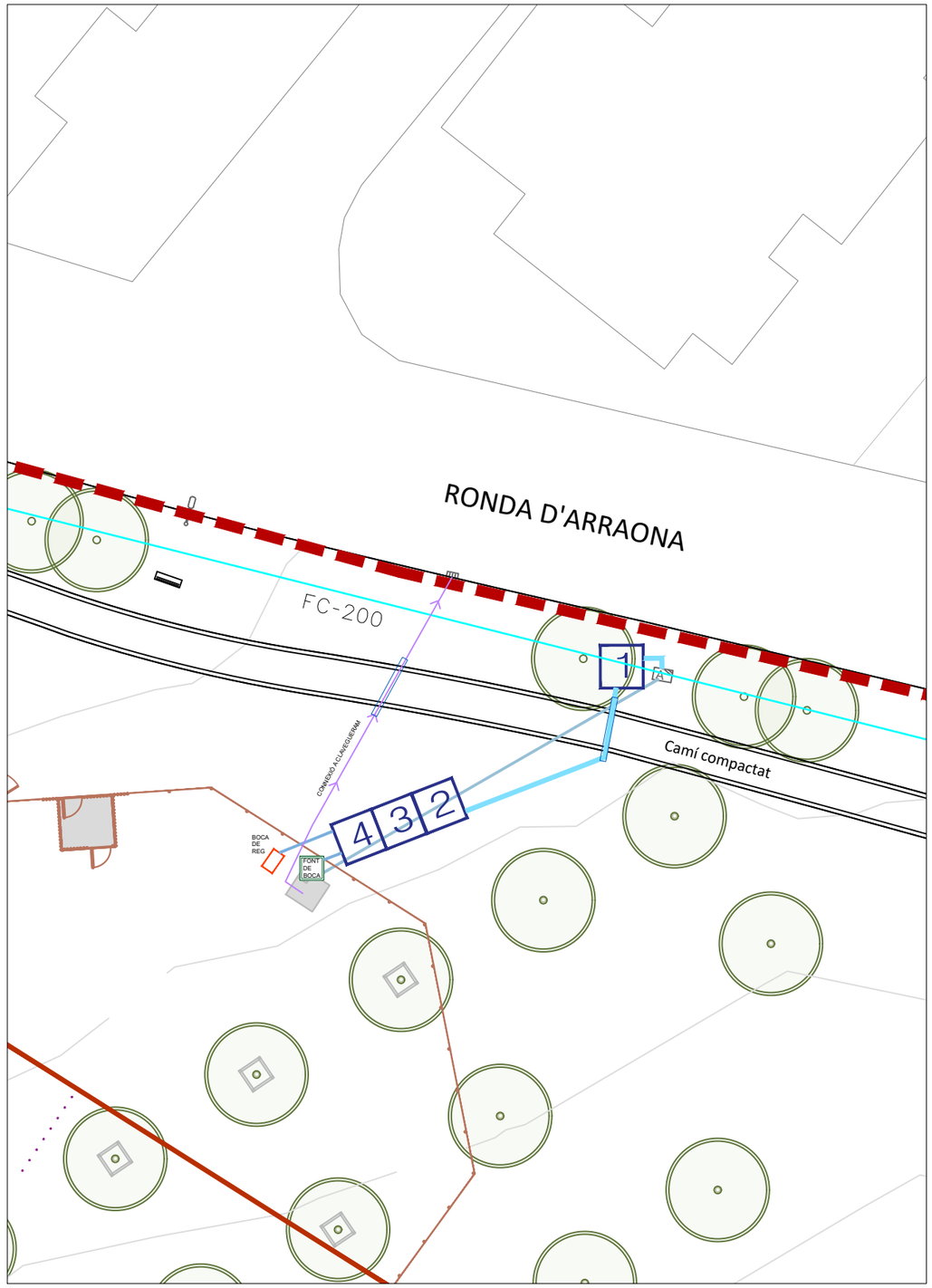
J Barra d'equilibris



C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/300 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT ESTRUCTURES I MOBILIARI N	**NÚM DE PLANOL** 2.4





XARXA EXISTENT

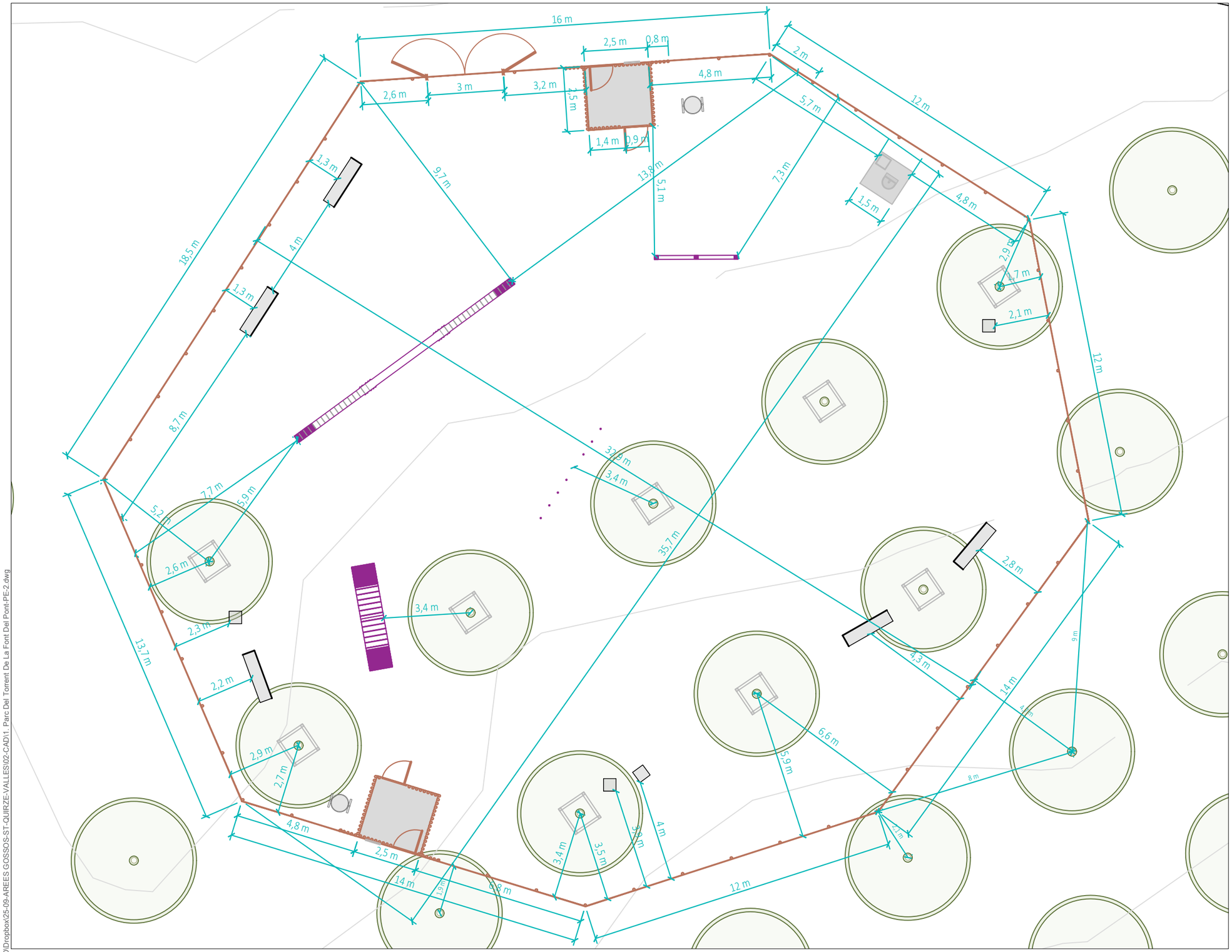
- XARXA EXISTENT AIGUA
- XARXA CLAVEGUERAM

LLEGENDA PROPOSTA

- 1 PERICÓ AMB CLAU DE PAS S.G.A
- 2 ESCOMESA DE REG (COMPTADOR-CLAU DE PAS-VÁLVULA RETENCIÓ DE CLAPETA)
- 3 REDUCTOR DE PRESSIÓ I FILTRE GENERAL
- 4 DERIVACIÓ BOQUES DE REG I BY-PASS MESTRE MESTRE
- PERICÓ FONT DE BOCA
- BOCA DE REG
- CANONADA DE 63 MM Ø
- CONNEXIÓ A CLAVEGUERAM
- PASSATUBS

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1.3.REG-TORRENT DE LA FONT.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT XARXA D'AIGUA N	**NÚM DE PLANOL** 2.5





C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\1. Parc Del Torrent De La Font Del Pont-PE-2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/150 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT ACOTACIONS N	**NÚM DE PLANOL** 2.6

E2 PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER

1. 1. UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL
1. 2. CLASSIFICACIÓ URBANISTICA
1. 3. TOPOGRAFIC
1. 4. SERVEIS D'AIGUA POTABLE

2.1. UBICACIÓ DE LA PROPOSTA
2.2. PROPOSTA
2.3. SECCIO
2.4. ESTRUCTURES I MOBILIARI
2.5. XARXA D'AIGUA
2.6. ACOTACIONS

3.1. VEGETACIÓ







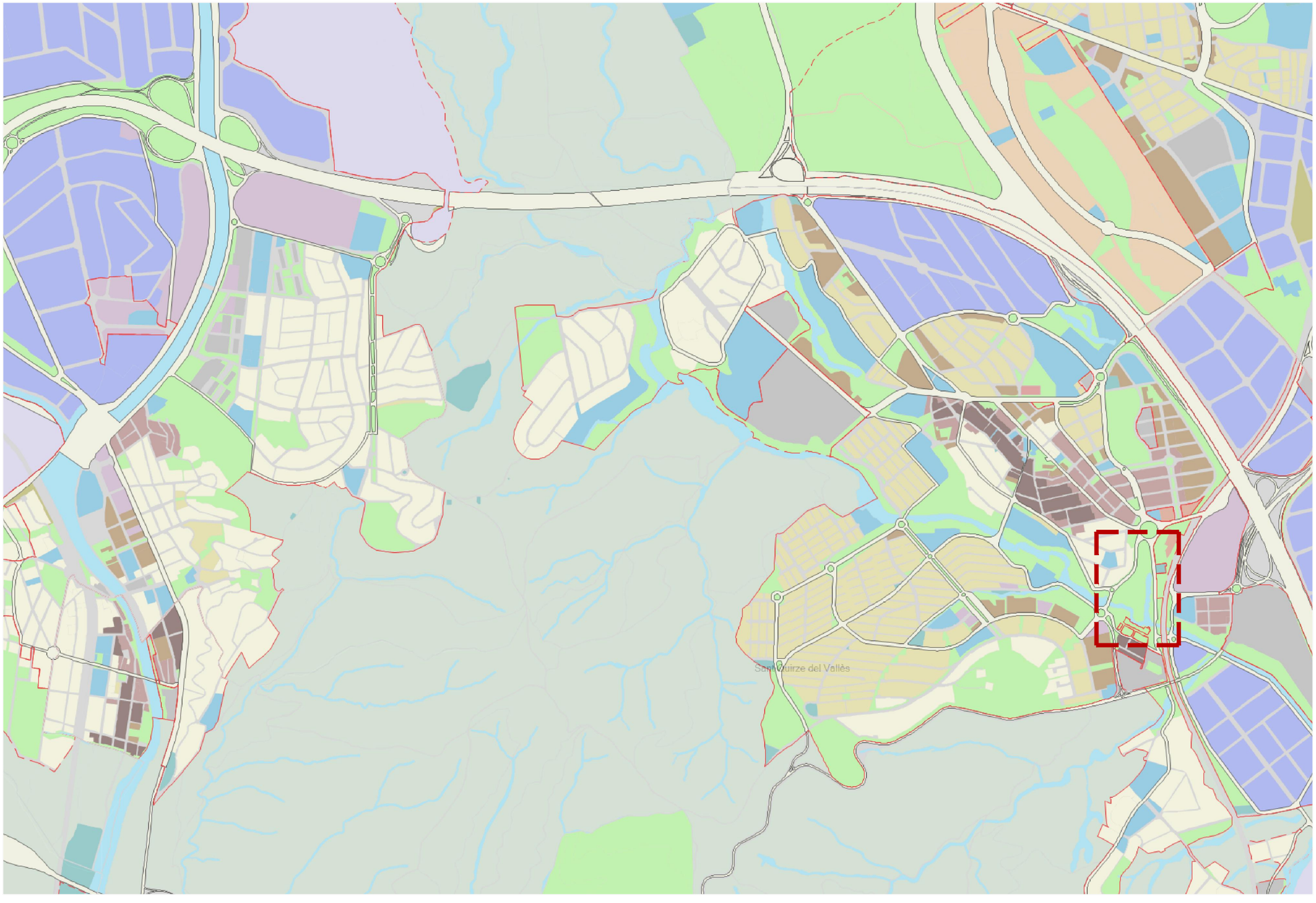


LLEGENDA ESTAT ACTUAL

- Àmbit d'actuació. Superficie: 14.800 m^2
- Paviment de llamborda
- Paviment de sauló
- Prat naturalitzat
- Fanal
- Arbrat existent: *Platanus x acerifolia*

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/1000 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL N	**NÚM DE PLANOL** 1.1



LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit sòl urbà consolidat SUC
- Límit sòl urbà no consolidat SNC
- Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
- Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SUC	Sòl urbà consolidat
SNC	Sòl urbà no consolidat
SUD	Sòl urbanitzable delimitat
SND	Sòl urbanitzable no delimitat
SNU	Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX	Viari	SH	Hidràulic
	SX0, SX1 Eixos estructurants	SC	Costaner
	SX2, SX3		
	SXa Aparcament	SV	Espais lliures públics
SF	Ferroviari	SD	Habitatge dotacional públic
SA	Aeroportuari	SE	Equipaments
SP	Portuari	ST	Serveis tècnics

SÒL URBÀ

R1	Nucli antic	A1	Industrial
R2	Urbà tradicional	A2	Serveis
R3	Ordenació tancada	A3	Logística
R4	Ordenació oberta	M1	Reforma urbana
R5	Habitatges en filera	M2	Conservació
R6	Habitatges aïllats o adossats	M3	Mixtos

SÒL URBANITZABLE		SÒL NO URBANITZABLE	
D1	Desenvolupament residencial	N1	Ordinari
D2	Desenvolupament activitat econòmica	N2	Protecció local
D3	Desenvolupament mixt	N3	Protecció reglada
D4	Altres desenvolupaments	N4	Activitat autoritzada
D5	Urbanitzable no delimitat	N5	Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

- Límit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

- Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC

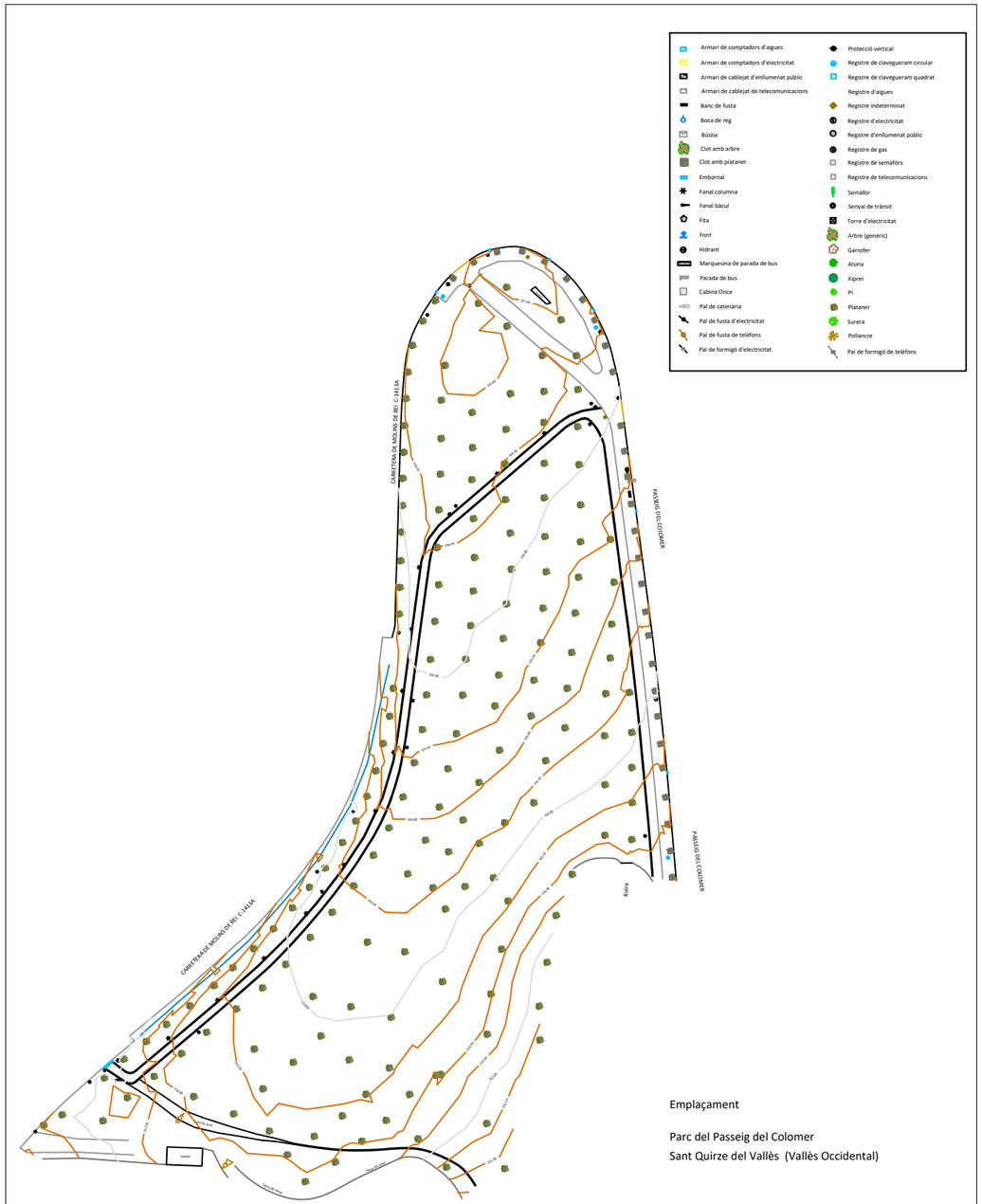
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL
- Sòl de protecció especial
- Sòl d'alt valor agrícola

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL
- Sòl de potencial interès estratègic de muntanya
- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès estratègic
- Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
- Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA
- Sòl de protecció preventiva

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER CLASSIFICACIÓ URBANISTICA N	**NÚM DE PLANOL** 1.2



Emplaçament

Parc del Passeig del Colomer
Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Escala
1 : 400 (Din A-1)

T-2531

Equidistància entre corbes de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corbes de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

TEL.93 759-32-00
TEL.670 05 84 49

VILASSAR DE MAR
SETEMBRE 2025

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2.1.3 Parc Del Passeig Del Colomer-TOPOGRAFIC.dwg

PROMOTOR
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

1/1000

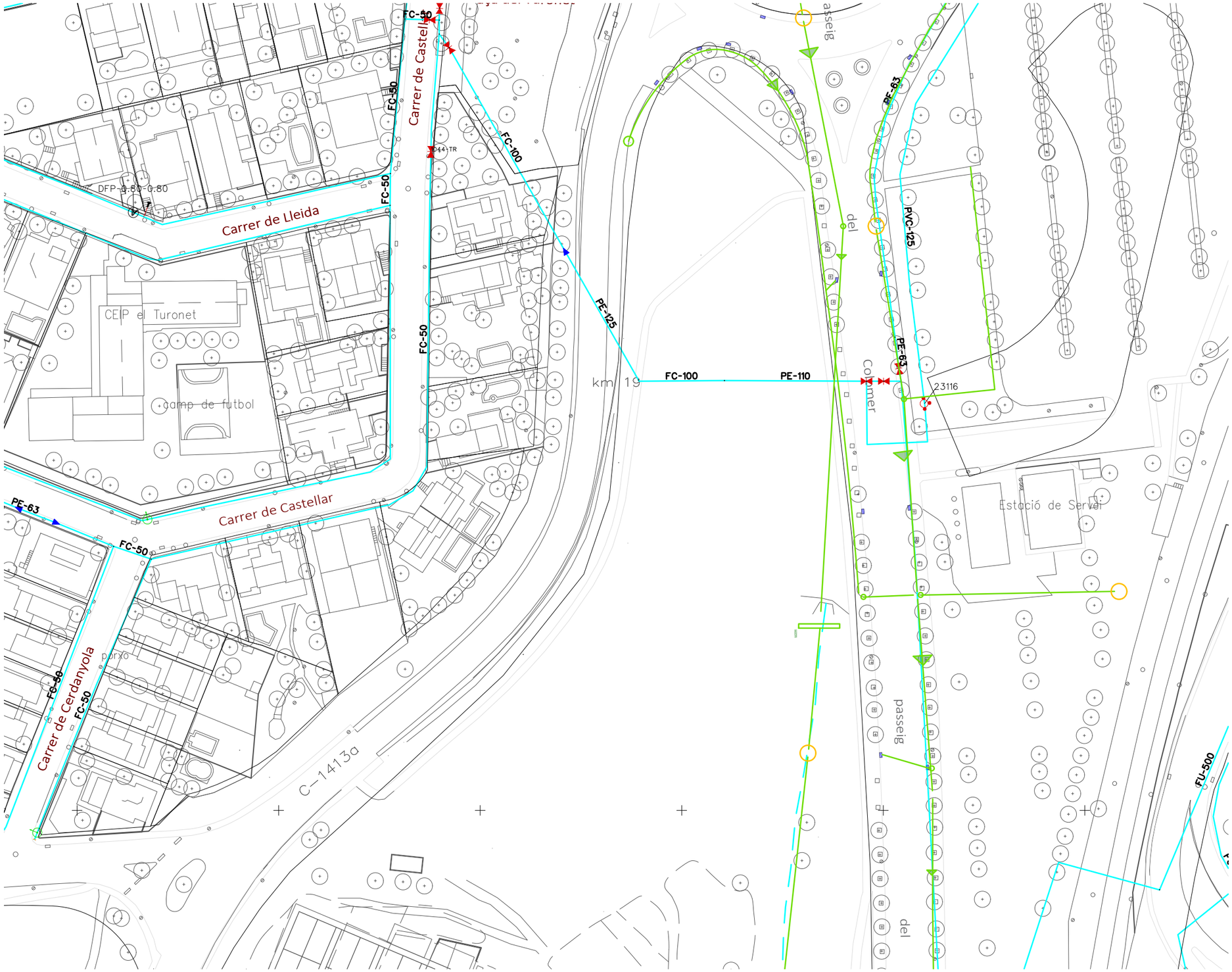
PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

ESCALA 1:1300
ORIGINAL DIN A3
DATA MARÇ -26

PLANOL
PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER
TOPOGRÀFIC

N

NÚM DE PLANOL
1.3



LLEGENDA

- Canonada d'aigua
- Clavagueram

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/1000 **DATA** MARÇ -26	**ORIGINAL** DIN A3	**PLANOL** PASSEIG DEL COLOMER SERVEIS: XARXA D'AIGUA POTABLE N	**NÚM DE PLANOL** 1.4

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02.CAD\2.1.4 Parc Del Passeig Del Colomer-SERVEIS.dwg



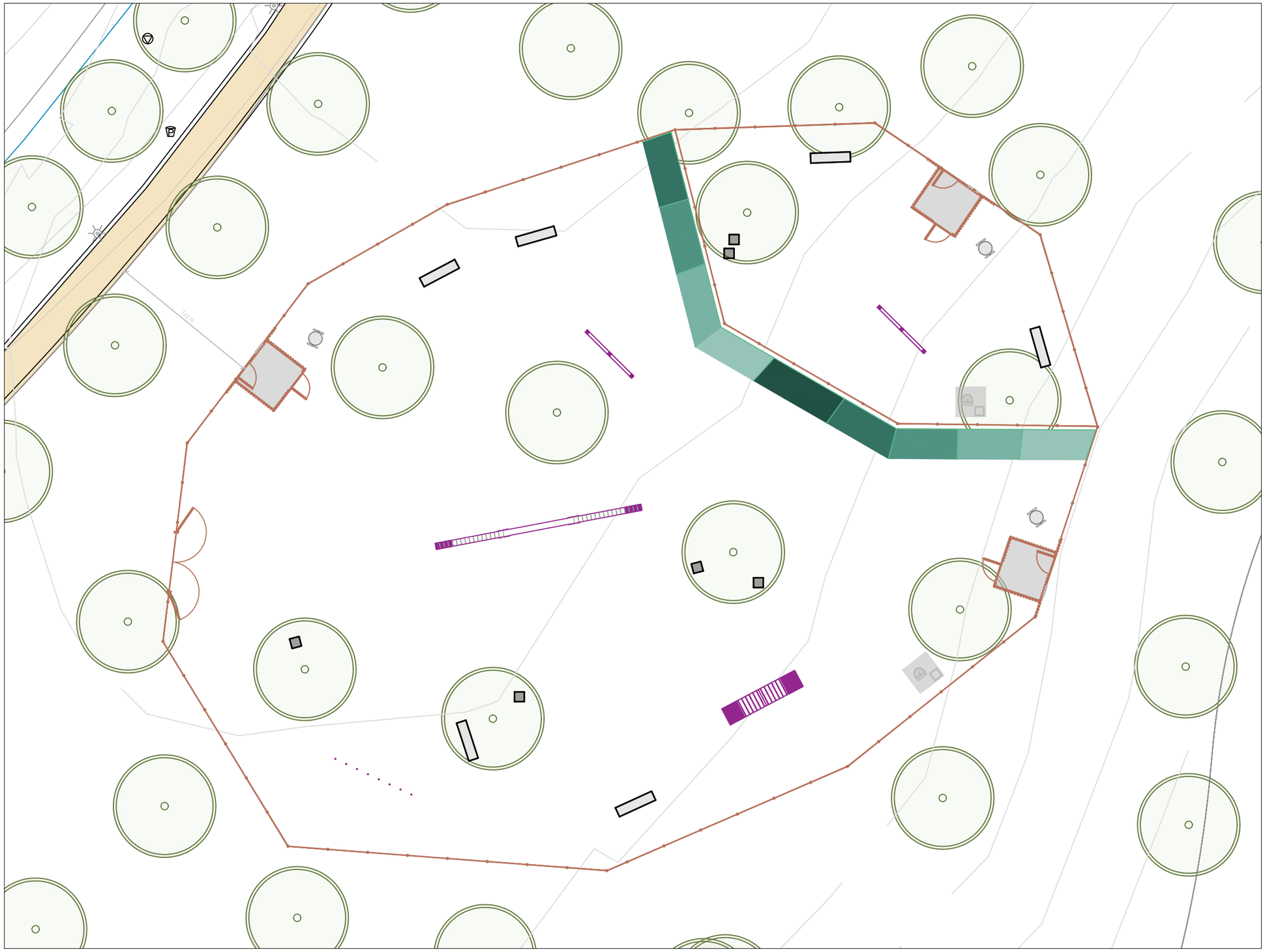
Superficie area gran: 1.080 m^2

Superficie area petita: 220 m^2

SUPERFICIE AREA TOTAL: 1.300 m^2

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/800 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER UBICACIÓ DE LA PROPOSTA N	**NÚM DE PLANOL** 2.1





LLEGENDA PROPOSTA

- Tanca correcan de 150 cm d'alçada, rodó de fusta i malla metal·lica de simple torsió
- Porta doble per usuaris
- Porta d'accés per manteniment
- Rétol normes d'ús
- Paperera
- Abeurador per gossos
- Banc massís de formigó de 150 x 60 cm
- Seient massís de formigó de 60 x 60 cm
- Protecció d'arbrat dins area
- Paviment de formigó rentat
- Tanca arbustiva

JOCS D'AGILITAT CANINA

- Passarel·la
- Slalom
- Passera triangular
- Barra d'equilibri

Superficie area gran: 1.080 m^2

Superficie area petita: 220 m^2

SUPERFICIE AREA TOTAL: 1.300 m^2

C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS	ESCALA 1/200 ORIGINAL DIN A3 DATA MARÇ -26	PLANOL PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER PROPOSTA N	NÚM DE PLANOL 2.2



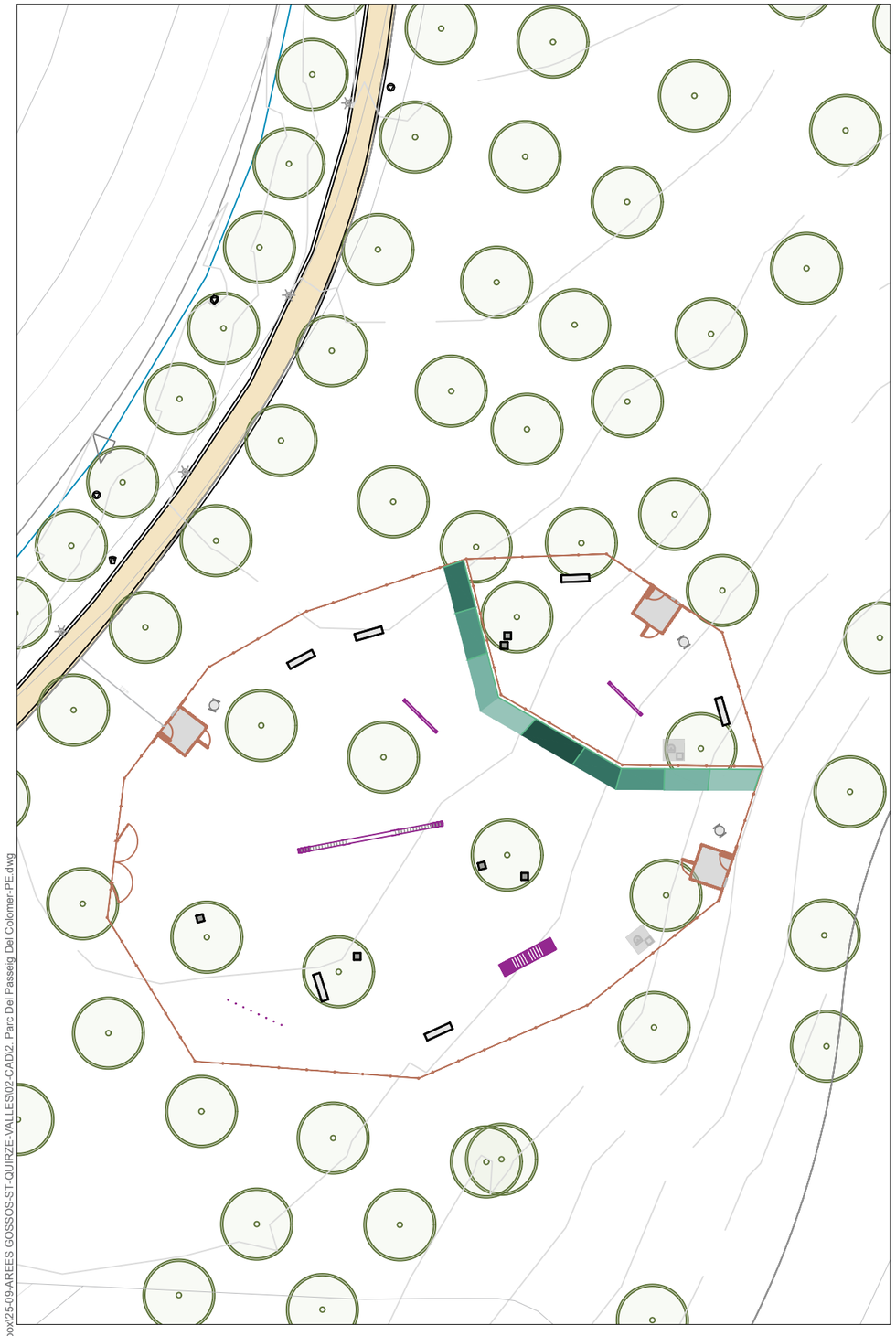
TALL DE SECCIÓ
E: 1/1000



SECCIÓ A-A'
E: 1/150

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/150 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER SECCIÓ A-A'	**NÚM DE PLANOL** 2.3



ESTRUCTURES

Ⓐ Tancament del'area de gossos



Ⓑ Protecció de l'arbrat



Ⓒ Porta d'accés usuaris



MOBILIARI

Ⓓ Seients i bancs de formigó massisos



Ⓔ Paperera trabucable

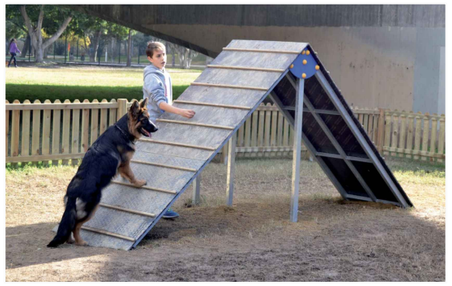


Ⓕ Abeurador de gossos



JOCS D'AGILITAT CANINA

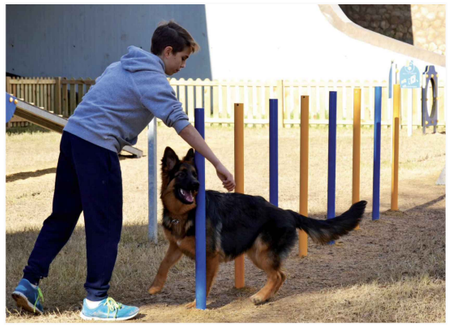
Ⓖ Passera triangular



Ⓗ Passarel·la



Ⓘ Slalom

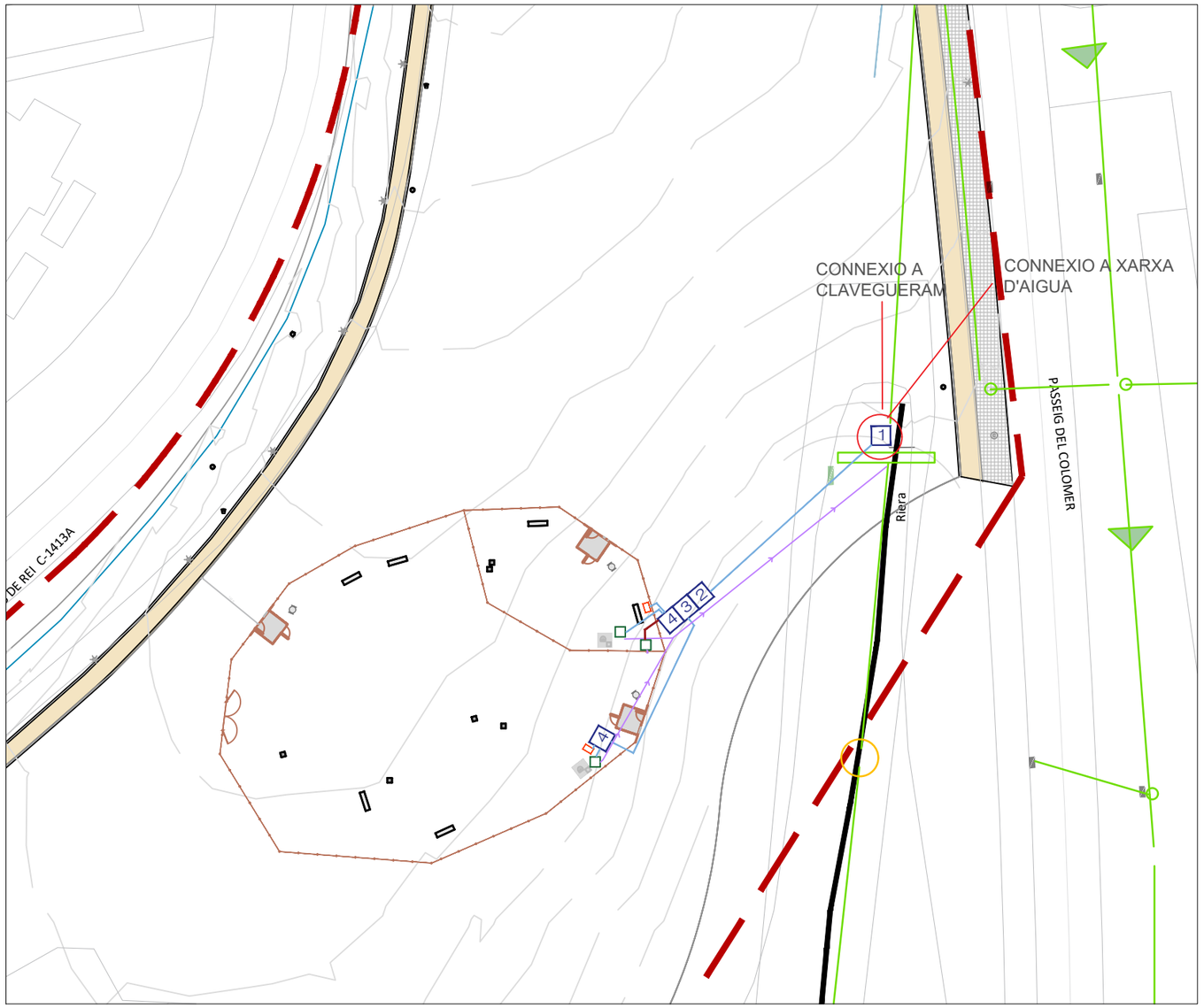


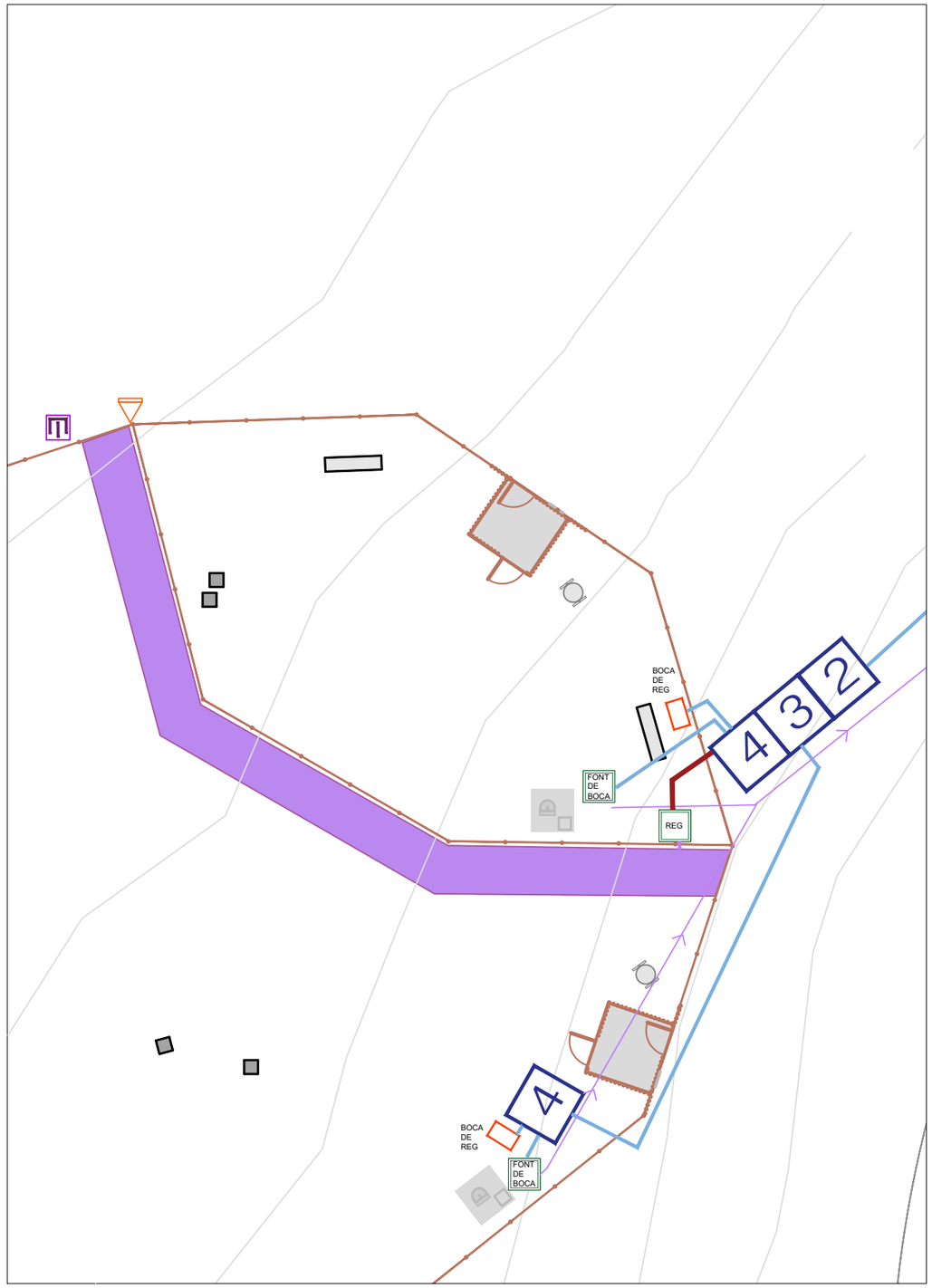
Ⓙ Barra d'equilibris



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER ESTRUCTURES I MOBILIARI N	**NÚM DE PLANOL** 2.4





XARXA EXISTENT

- *XARXA EXISTENT AIGUA*
- *XARXA CLAVEGUERAM*

LLEGENDA PROPOSTA

- 1 *PERICÓ AMB CLAU DE PAS S.G.A*
- 2 *ESCOMESA DE REG (COMPTADOR-CLAU DE PAS-VÁLVULA RETENCIÓ DE CLAPETA)*
- 3 *REDUCTOR DE PRESSIÓ I FILTRE GENERAL*
- 4 *DERIVACIÓ BOQUES DE REG I BY-PASS MESTRE MESTRE*
- *PERICÓ FONT DE BOCA*
- *BOCA DE REG*
- *CANONADA DE 63 MM Ø*
- *CONNEXIÓ A CLAVEGUERAM DN63 mm*
- *PASSATUBS*
- *PERICÓ DE REG AMB PROGRAMADOR I ELECTROVALVULES*
- *XARXA SECUNDÀRIA P.E. 40 mm BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA (DEGOTEIG ARBRAT)*
- *XARXA SECUNDÀRIA P.E. 40 mm BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA (DEGOTEIG PARTERRES ARBUSTIVES)*
- *ILLA DE DEGOTADORS AMB LINIA DE GOTERS CADA 30 CM , I CANONADA DE 17" AMB GOTERS AUTOCOMPENSANTS DE 2.3 L/H CADA 30 CM.*
- *VÁLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA UBICADA DINTRE DE PERICÓ (REG DEGOTEIG)*
- *VÁLVULA CINÈTICA*

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2.3.REG-COLOMER.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

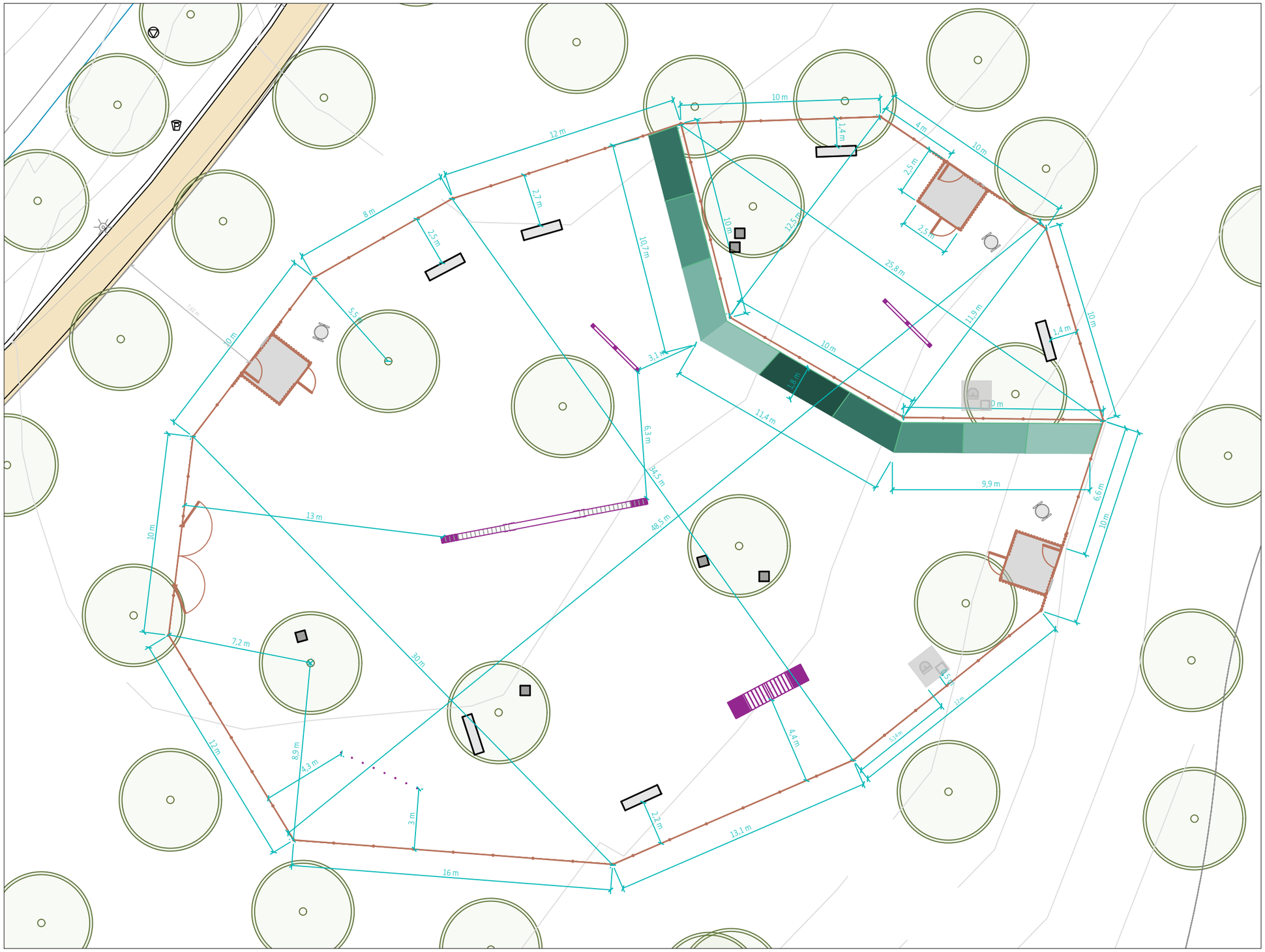
ESCALA **ORIGINAL** DIN A3

DATA MARÇ -26

PLANOL
PASSEIG DEL COLOMER
XARXA D'AIGUA

N

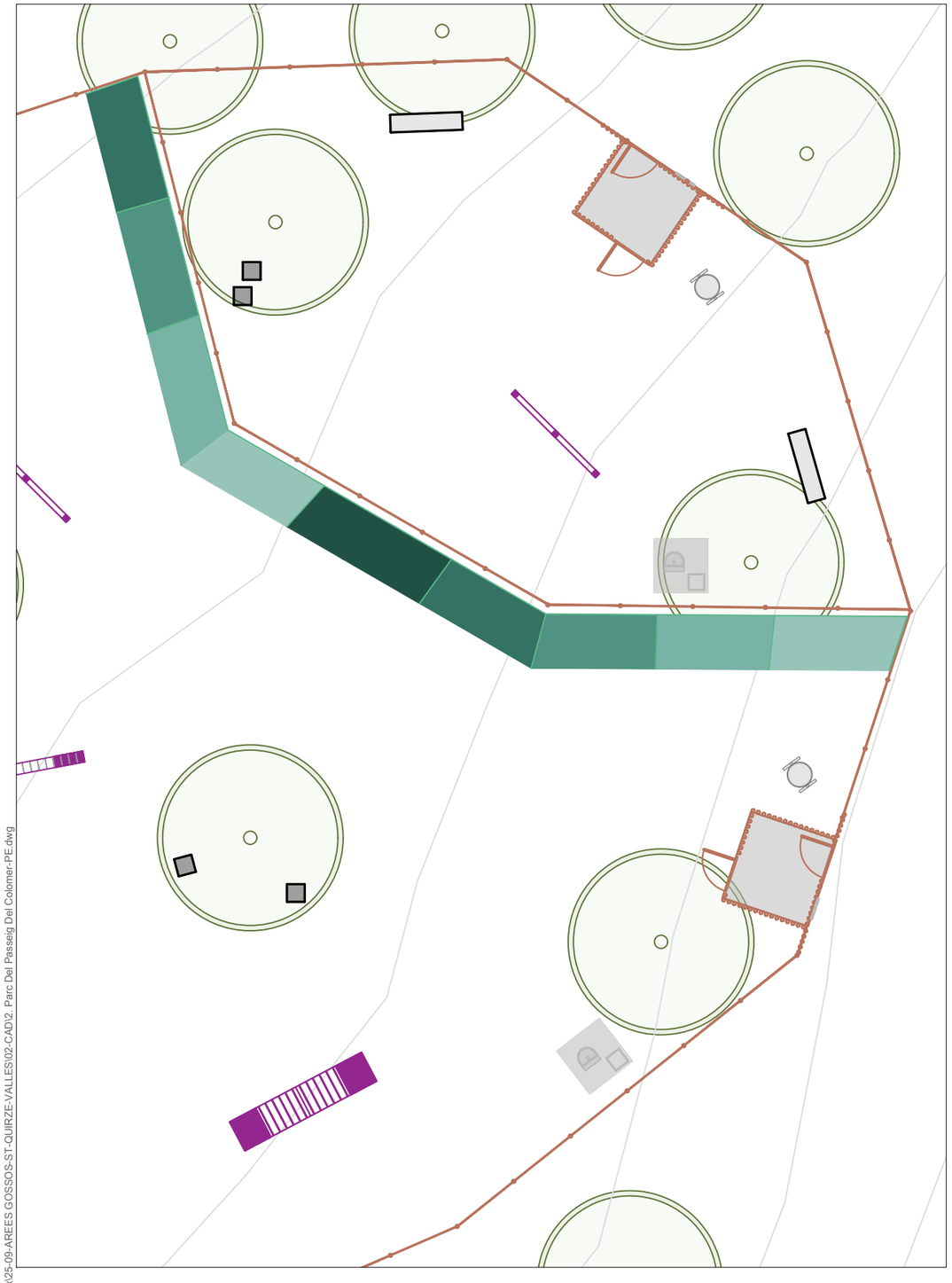
NÚM DE PLANOL
2.5





C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER ACOTACIONS N	**NÚM DE PLANOL** 2.6



ARBUSTIVA



Euryops pectinatus



Elaeagnus ebbingei



Pistacia lentiscus



Westringia fruticosa

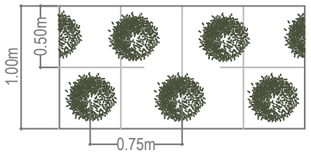


Bupleurum fruticosum

PLANTACIÓ ARBUSTIVA

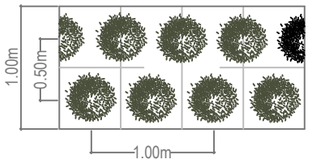
- *Euryops pectinatus - supf. 10 m² - 50 u*
- *Elaeagnus ebbingei - supf. 10 m² - 30 u*
- *Pistacia lentiscus - supf. 10 m² - 40 u*
- *Westringia fruticosa - supf. 10 m² - 40 u*
- *Bupleurum fruticosum - supf. 6,5 m² - 33 u*

PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 3 pl/m²



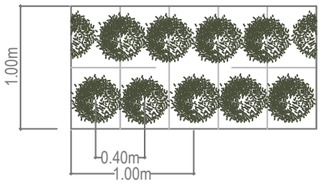
Elaeagnus ebbingei

PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 4 pl/m²



Pistacia lentiscus
Westringia fruticosa

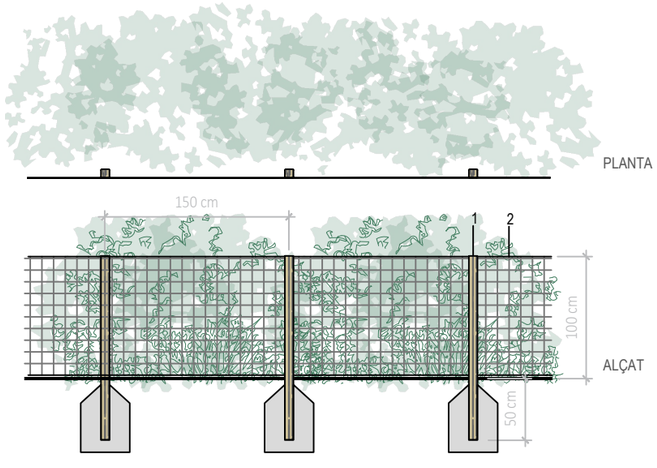
PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 5 pl/m²



Bupleurum fruticosum
Euryops pectinatus

DETALL DE TANCA DE PROTECCIÓ DE L'ARBUSTIVA
ESCALA 1:50

1. Poste de 7 x 7 x 150 cm de fusta tractada ancorat amb dau de formigó.
2. Malla cinegética de filferro de 1,9 mm i resistencia 440-450 N/mm2. Distancia entre filferros de 15 cm, i alçada total de 100 cm.



C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\2. Parc Del Passeig Del Colomer-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER VEGETACIÓ	**NÚM DE PLANOL** 3.1

E3 BOSQUET D'ARRAONA

1. 1. UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL
1. 2. CLASSIFICACIÓ URBANISTICA
1. 3. TOPOGRAFIC
1. 4. SERVEIS D'AIGUA POTABLE

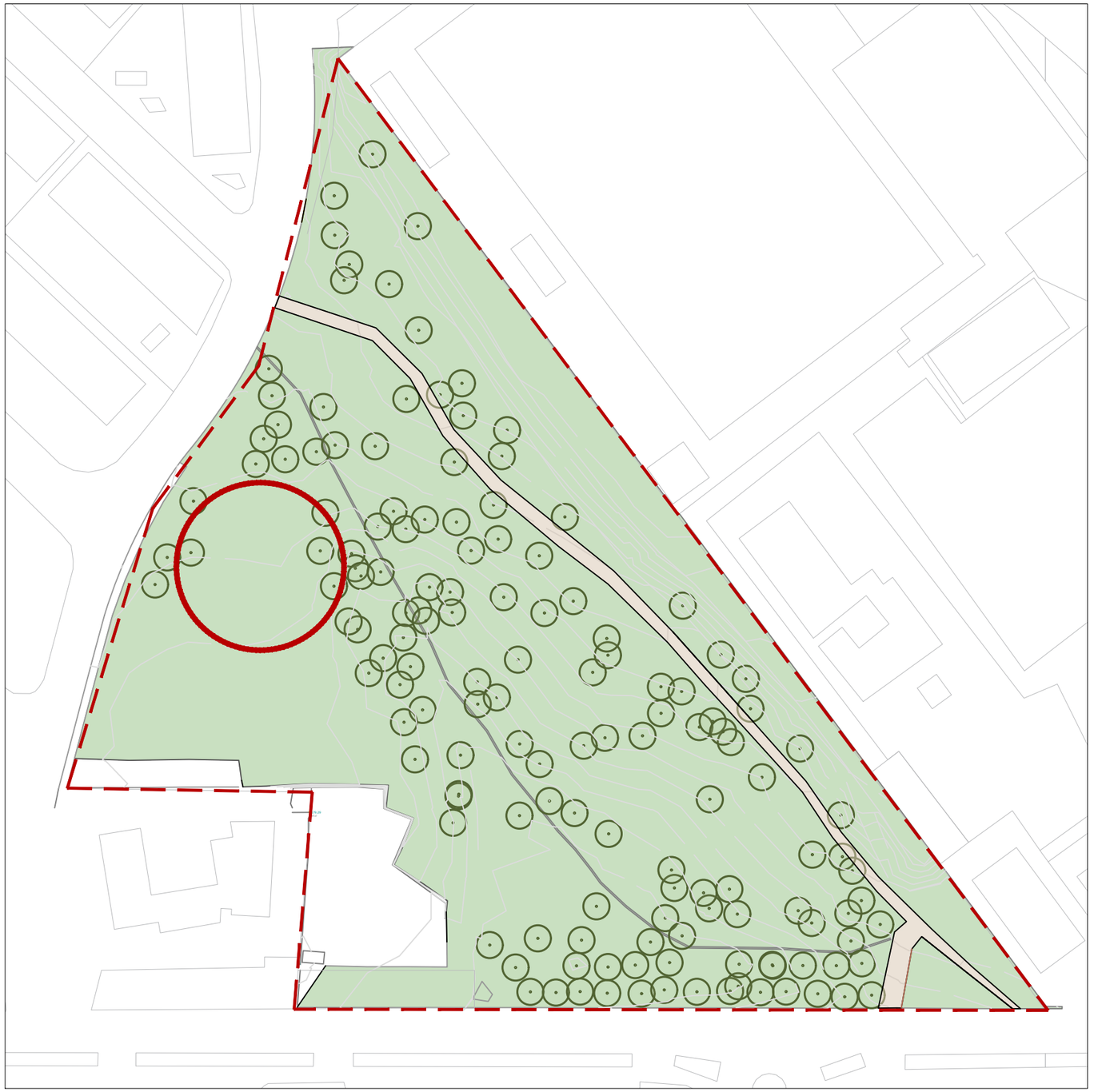
2.1. UBICACIÓ DE LA PROPOSTA
2.2. PROPOSTA
2.3. SECCIO
2.4. ESTRUCTURES I MOBILIARI
2.5. XARXA D'AIGUA
2.6. ACOTACIONS

3.1. VEGETACIÓ









LLEGENDA ESTAT ACTUAL

Àmbit d'actuació. Superficie: 18.200 m²

Camí compactat

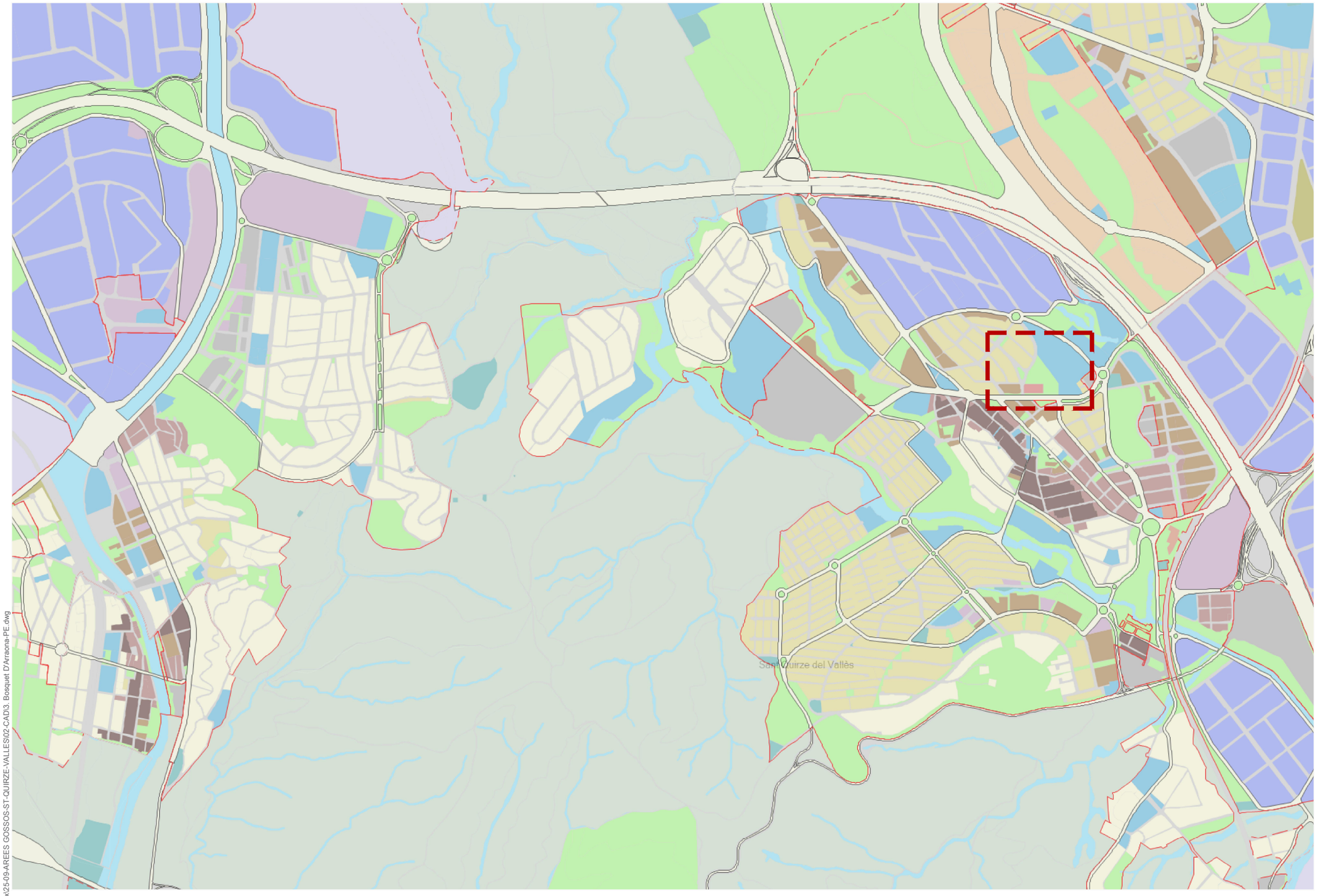
Prat naturalitzat

Fanal

Arbrat existent: Pinus

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/1000 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL N	**NÚM DE PLANOL** 1.1



LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit sòl urbà consolidat SUC
- Límit sòl urbà no consolidat SNC
- Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
- Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SUC	Sòl urbà consolidat
SNC	Sòl urbà no consolidat
SUD	Sòl urbanitzable delimitat
SND	Sòl urbanitzable no delimitat
SNU	Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX	Viari	SH	Hidràulic
	SX0, SX1 Eixos estructurants	SC	Costaner
	SX2, SX3		
	SXa Aparcament	SV	Espais lliures públics
SF	Ferroviari	SD	Habitatge dotacional públic
SA	Aeroportuari	SE	Equipaments
SP	Portuari	ST	Serveis tècnics

SÒL URBÀ

R1	Nucli antic	A1	Industrial
R2	Urbà tradicional	A2	Serveis
R3	Ordenació tancada	A3	Logística
R4	Ordenació oberta	M1	Reforma urbana
R5	Habitatges en filera	M2	Conservació
R6	Habitatges aïllats o adossats	M3	Mixtos

SÒL URBANITZABLE		SÒL NO URBANITZABLE	
D1	Desenvolupament residencial	N1	Ordinari
D2	Desenvolupament activitat econòmica	N2	Protecció local
D3	Desenvolupament mixt	N3	Protecció reglada
D4	Altres desenvolupaments	N4	Activitat autoritzada
D5	Urbanitzable no delimitat	N5	Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

- Límit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

- Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC

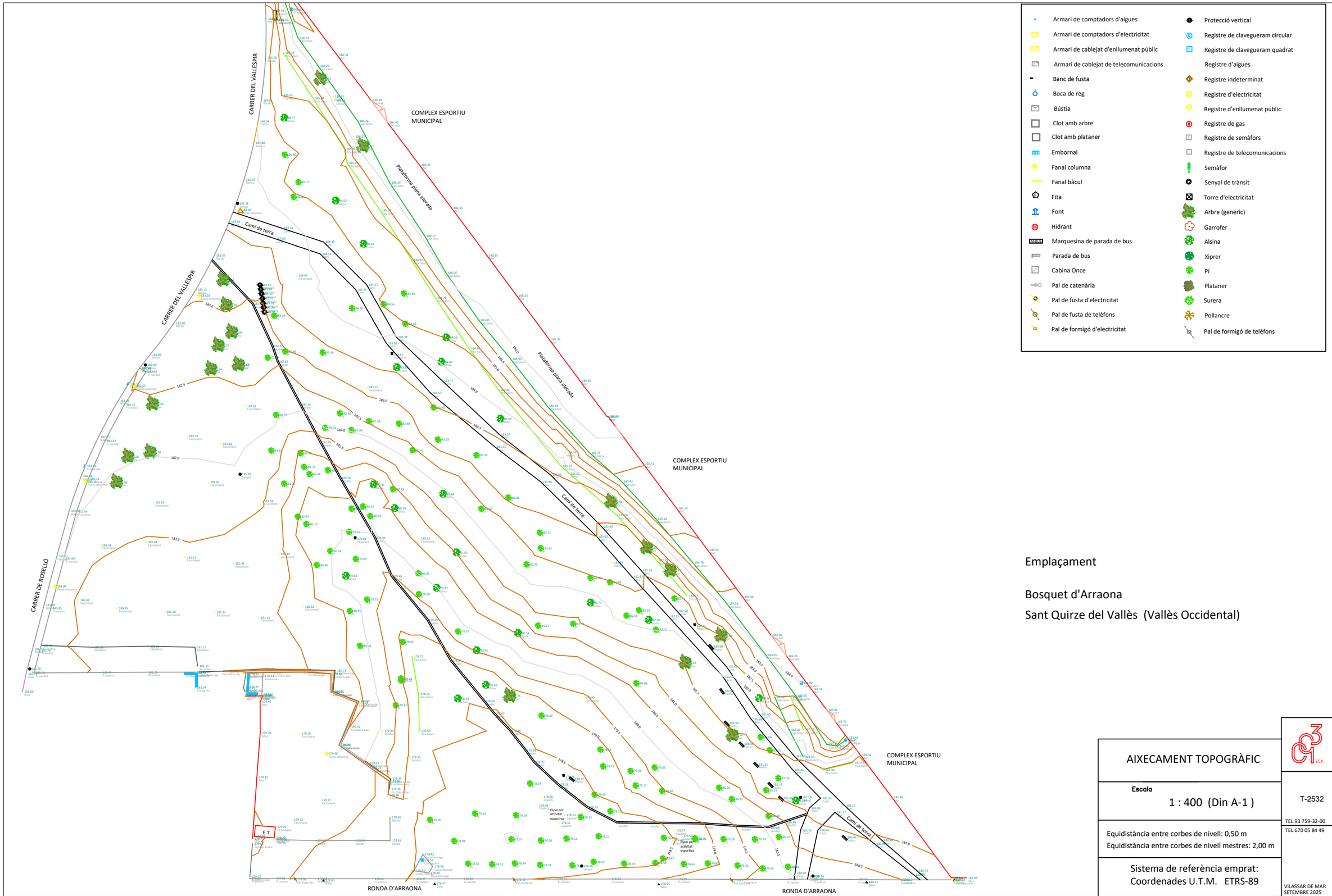
ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL
- Sòl de protecció especial
- Sòl d'alt valor agrícola

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL
- Sòl de potencial interès estratègic de muntanya
- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès estratègic
- Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
- Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA
- Sòl de protecció preventiva

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA N	**NÚM DE PLANOL** 1.2



- Armari de comptadors d'aigues
- Armari de comptadors d'electricitat
- Armari de cablejat d'enllumenat públic
- Armari de cablejat de telecomunicacions
- Banc de fusta
- Boca de reg
- Bústia
- Clot amb arbre
- Clot amb plataner
- Embornal
- Fanal columna
- Fanal bàcul
- Fita
- Font
- Hidrant
- Marquesina de parada de bus
- Parada de bus
- Cabina Once
- Pal de catenària
- Pal de fusta d'electricitat
- Pal de fusta de telèfons
- Pal de formigó d'electricitat
- Protecció vertical
- Registre de clavegueram circular
- Registre de clavegueram quadrat
- Registre d'aigues
- Registre indeterminat
- Registre d'electricitat
- Registre d'enllumenat públic
- Registre de gas
- Registre de semàfors
- Registre de telecomunicacions
- Semàfor
- Senyal de trànsit
- Torre d'electricitat
- Arbre (genèric)
- Garrofer
- Alsina
- Xiprer
- Pí
- Plataner
- Surera
- Pollancre
- Pal de formigó de telèfons

Emplaçament

Bosquet d'Arraona

Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Escala
1 : 400 (Din A-1)

Equidistància entre corbes de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corbes de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

T-2532

TEL.93 759-32-00
TEL.670 05 84 49

VILASSAR DE MAR
SETEMBRE 2025

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3.1.3. Bosquet D'Arraona-TOPOGRAFIC.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

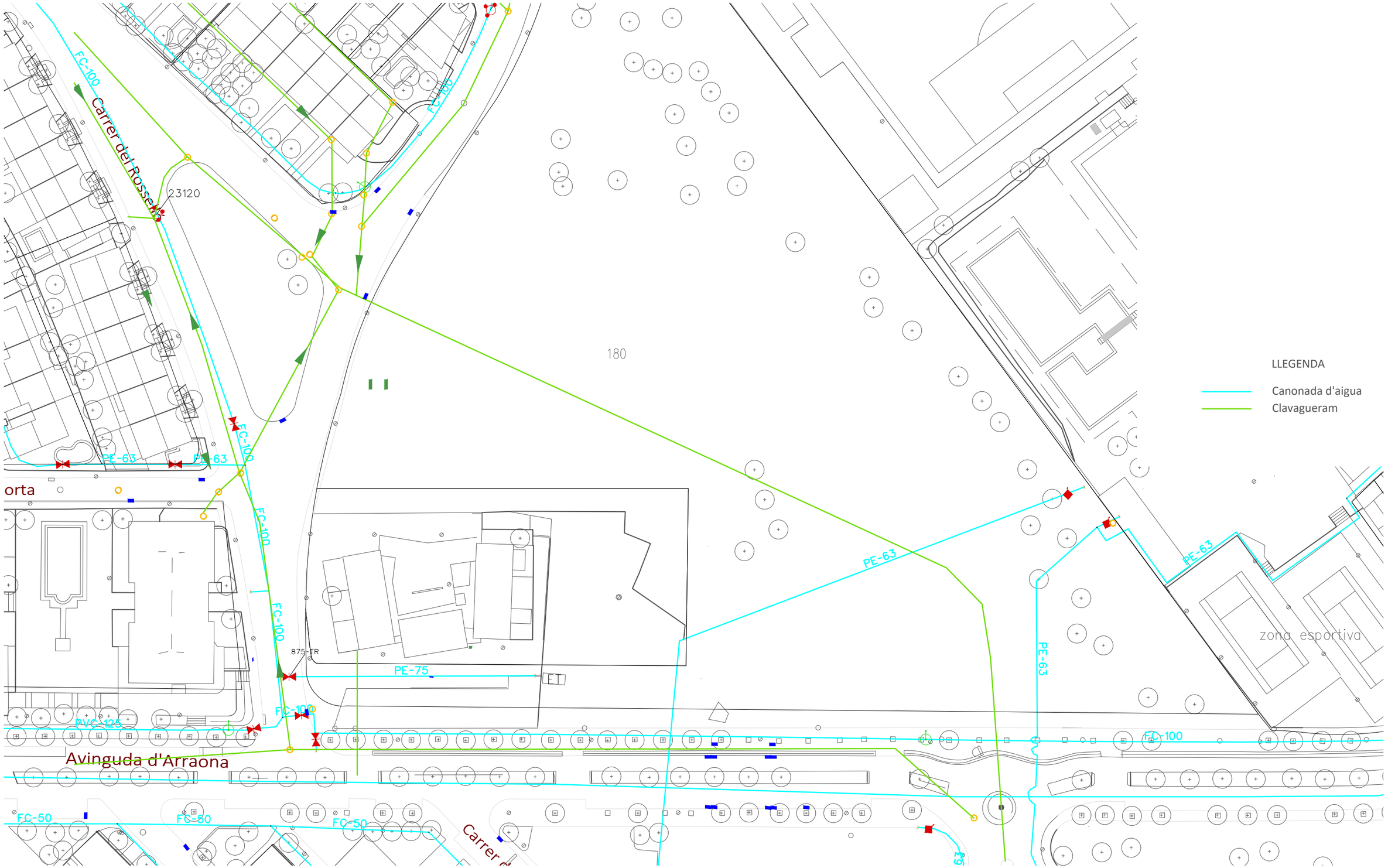
PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

ESCALA 1/750
ORIGINAL DIN A3
DATA MARÇ -26

PLANOL
BOSQUET D'ARRAONA
TOPOGRAFIC

N

NÚM DE PLANOL
1.3



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3.1.4.Bosquet D'Arraona-SERVEIS.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/750 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA SERVEIS: XARXA D'AIGUA POTABLE	**NÚM DE PLANOL** 1.4

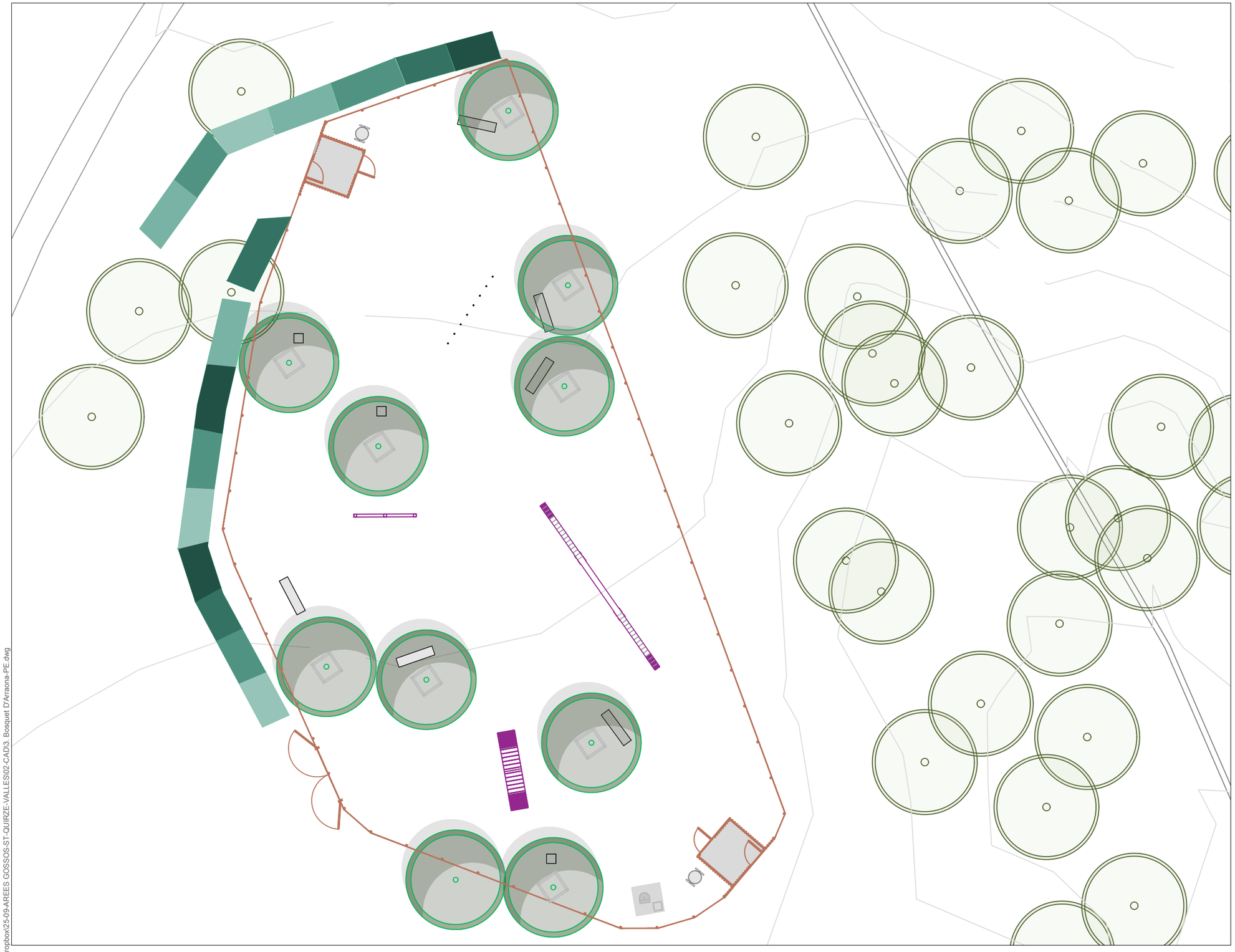




SUPERFICIE AREA: 830 m^2

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/500 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA SITUACIÓ DE LA PROPOSTA	**NÚM DE PLANOL** 2.1





LLEGENDA

- *Tanca correcan de 150 cm d'alçada, rodó de fusta i malla metàl·lica de simple torsió*
- *Porta doble per usuaris*
- *Porta d'accés per manteniment*
- *Rétol normes d'ús*
- *Paperera*
- *Abeurador per gossos*
- *Banc massís de formigó de 150 x 60 cm*
- *Seient massís de formigó de 60 x 60 cm*
- *Protecció d'arbrat dins area*
- *Arbre existent*
- *Arbre nova plantació*
- *Vegetació arbustiva i tanca*
- *Paviment de formigó rentat*

JOCS D'AGILITAT CANINA

- *Passarel·la*
- *Slalom*
- *Passera triangular*
- *Barra d'equilibri*

SUPERFICIE AREA: 830 m^2

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

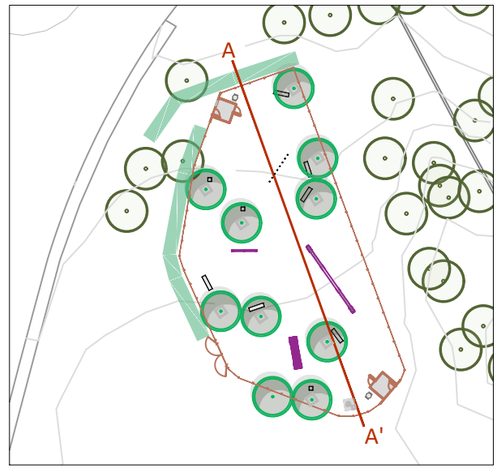
ESCALA 1/200 **ORIGINAL** DIN A3

DATA MARÇ -26

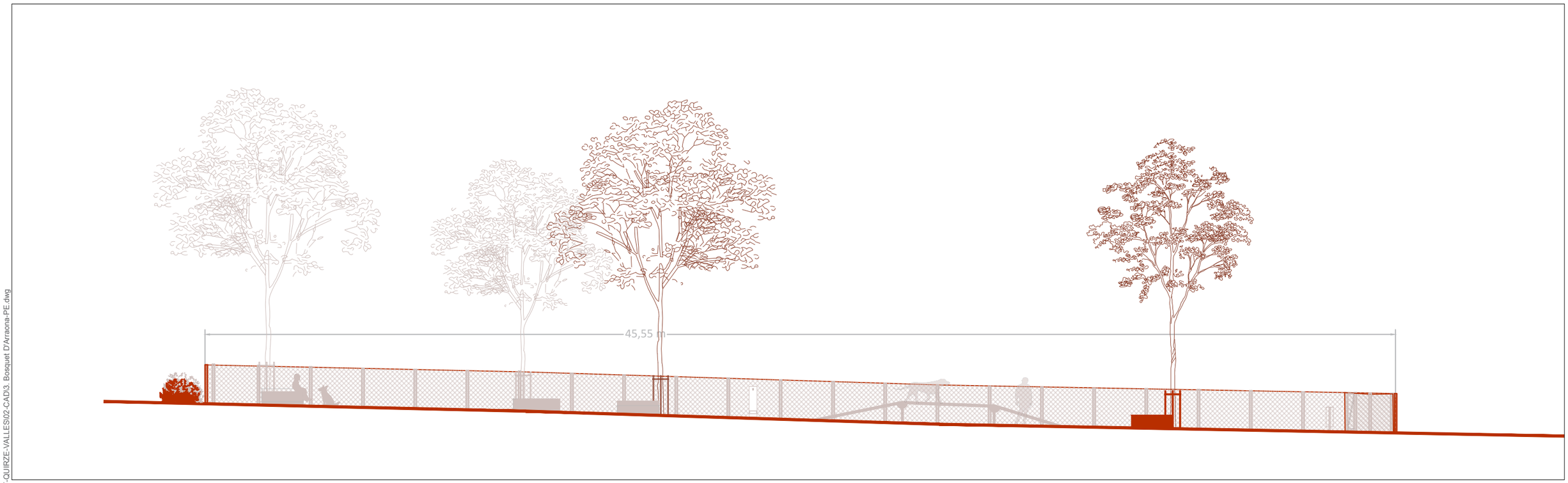
PLANOL BOSQUET D'ARRAONA PROPOSTA

N

NÚM DE PLANOL 2.2



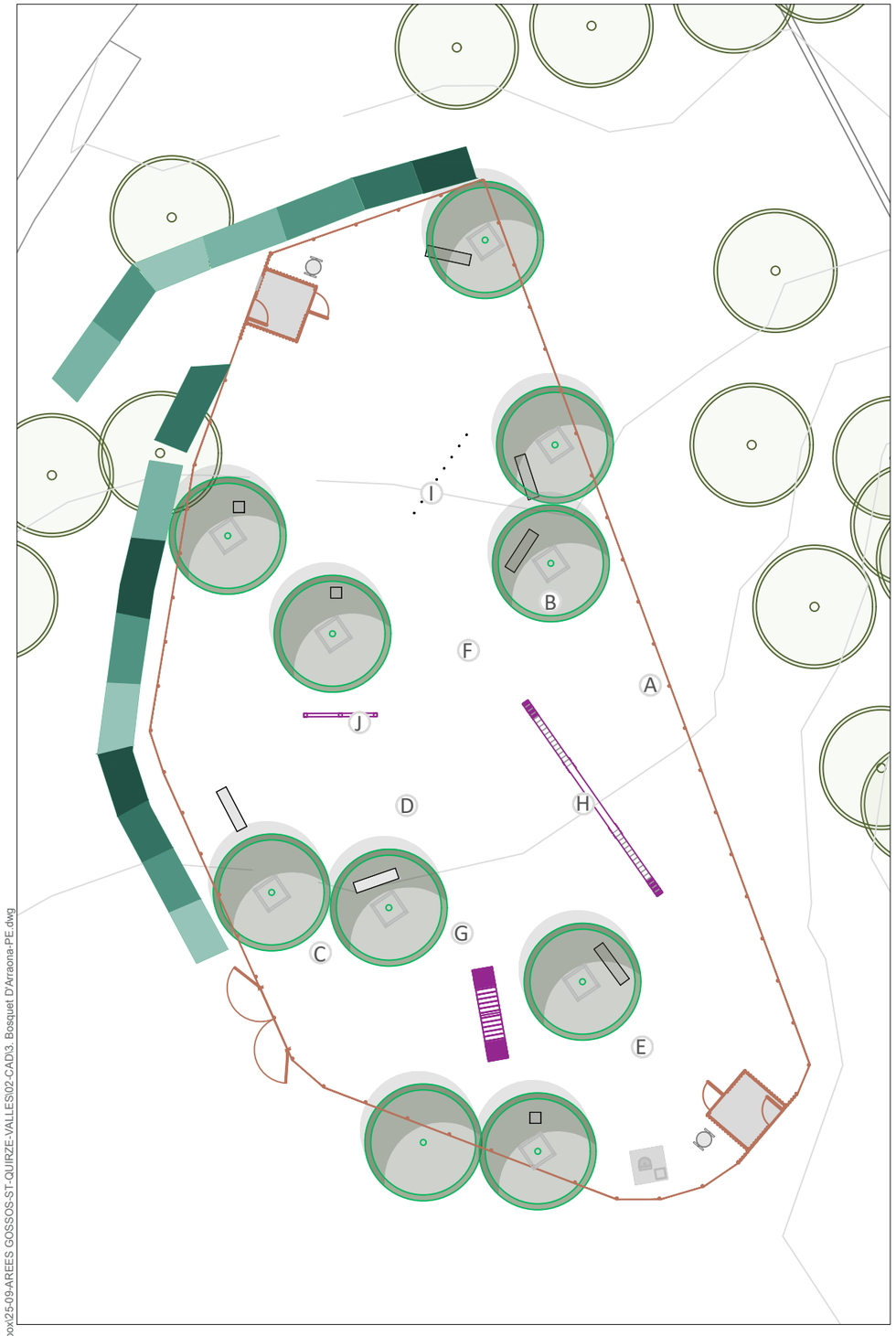
TALL DE SECCIÓ
E: 1/800



SECCIÓ A-A'
E: 1/100

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/100 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA SECCIÓ A-A'	**NÚM DE PLANOL** 2.3

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg



ESTRUCTURES

Ⓐ Tancament del'area de gossos



Ⓑ Protecció de l'arbrat



Ⓒ Porta d'accés usuaris



MOBILIARI

Ⓓ Seients i bancs de formigó massisos



Ⓔ Paperera trabucable

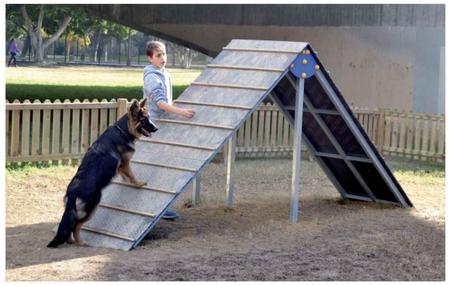


Ⓕ Abeurador de gossos



JOCS D'AGILITAT CANINA

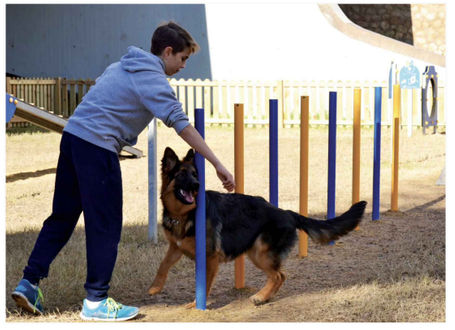
Ⓖ Passera triangular



Ⓗ Passarel·la



Ⓘ Slalom

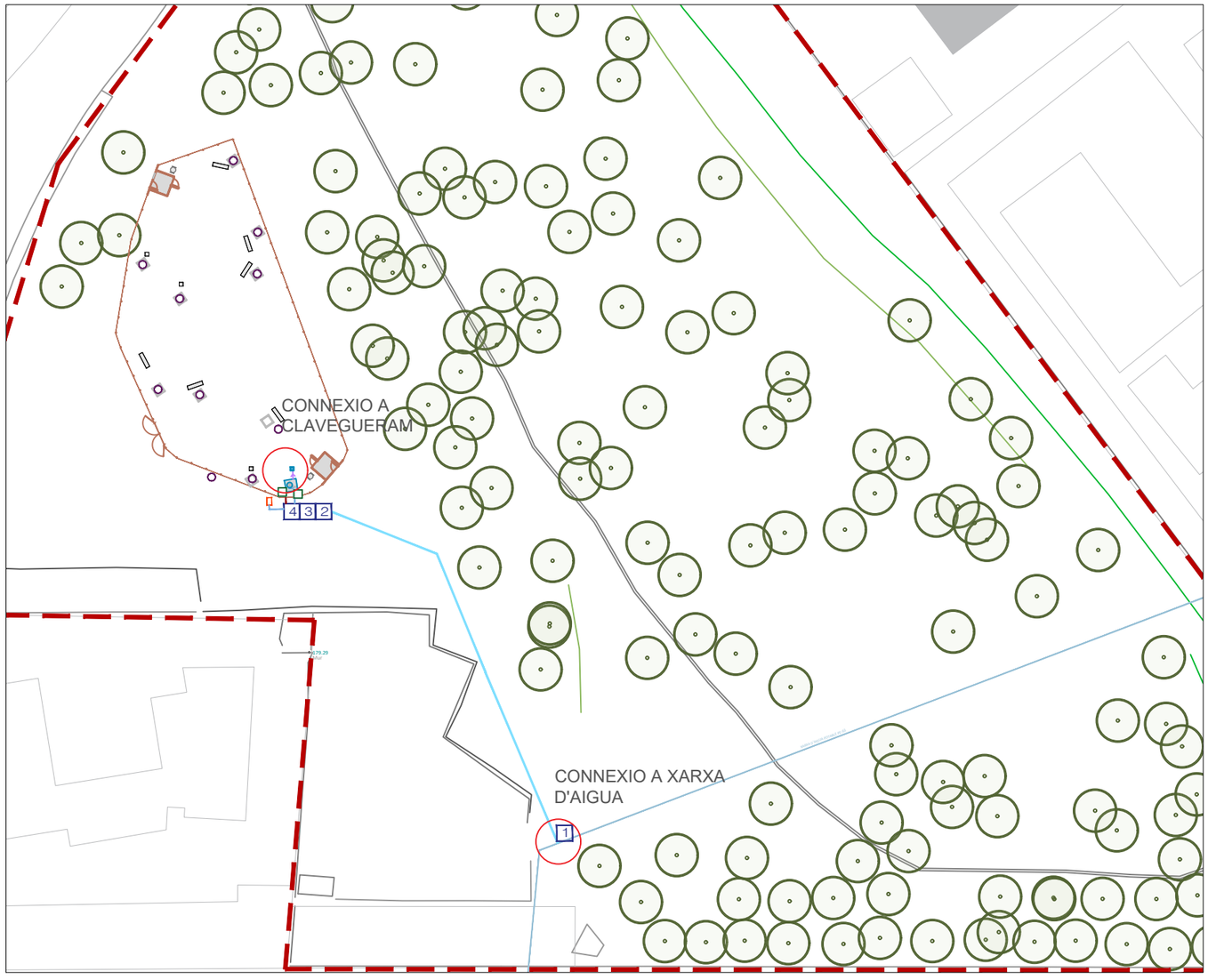


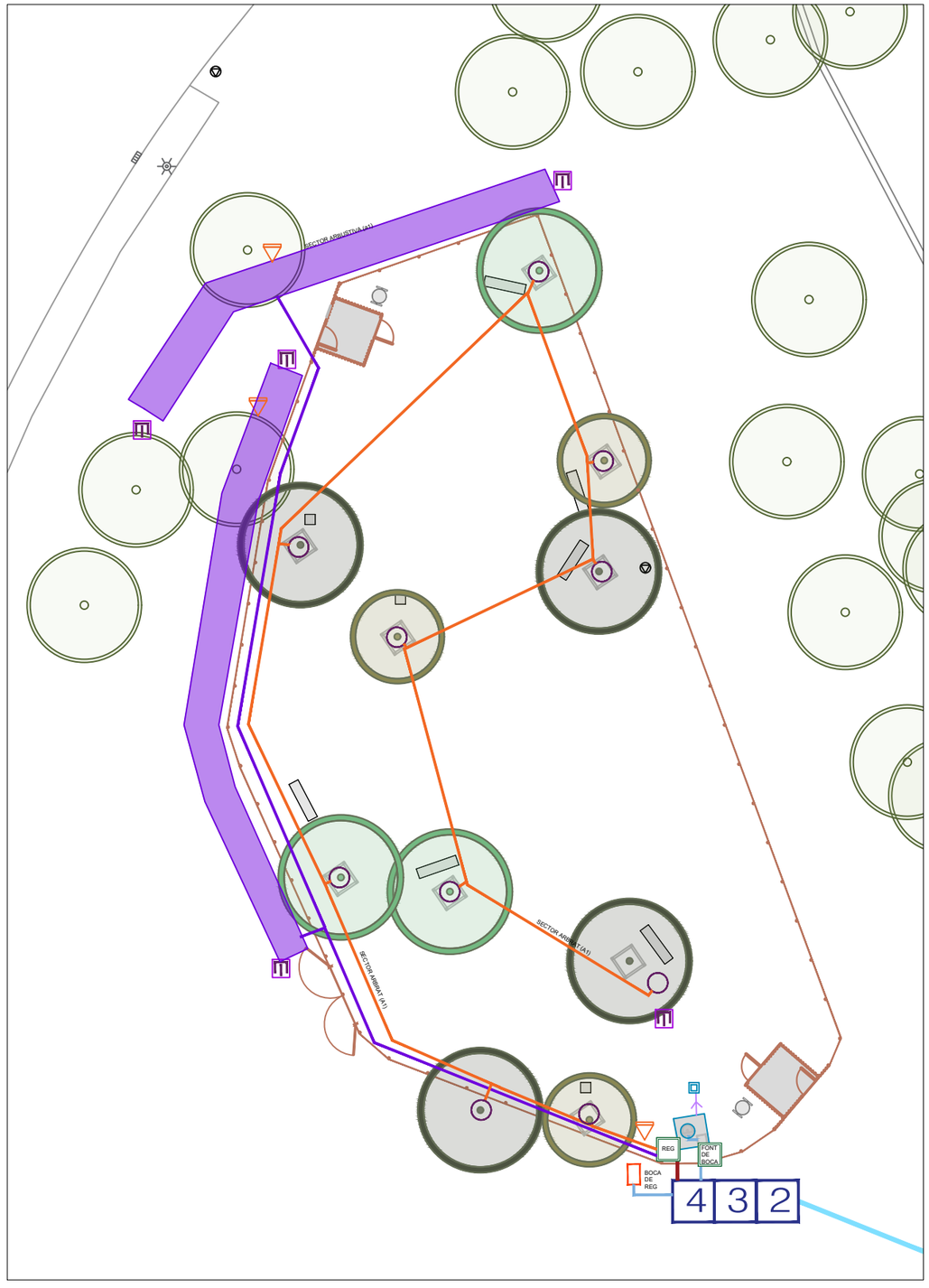
Ⓙ Barra d'equilibris



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/250 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA ESTRUCTURES I MOBILIARI N	**NÚM DE PLANOL** 2.4





XARXA EXISTENT

- *XARXA EXISTENT AIGUA*
- *XARXA CLAVEGUERAM*

LLEGENDA PROPOSTA

- 1 *PERICÓ AMB CLAU DE PAS S.G.A*
- 2 *ESCOMESA DE REG (COMPTADOR-CLAU DE PAS-VÁLVULA RETENCIÓ DE CLAPETA)*
- 3 *REDUCTOR DE PRESSIÓ I FILTRE GENERAL*
- 4 *DERIVACIÓ BOQUES DE REG I BY-PASS MESTRE MESTRE*
- *XARXA PRIMÀRIA PE 50mm Ø 10 atm. ALTA DENSITAT ALIMENTÀRIA (REG AIGUA POTABLE)*
- *XARXA PRIMÀRIA PE 50 mm Ø 10 atm. ALTA DENSITAT ALIMENTÀRIA (BOCA REG)*
- *PERICÓ FONT DE BOCA*
- *PERICÓ DE REG:*
  Programador de 2 estacions de 9 v
  2 Electrovàlvules de 1 ½'' de 9 v, filtre de malles i reductor de pressio i válvula de tall
- *XARXA SECUNDÀRIA P.E. 40 mm BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA (DEGOTEIG ARBRAT)*
- *XARXA SECUNDÀRIA P.E. 40 mm BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA (DEGOTEIG PARTERRES ARBUSTIVES)*
- *ANELL OBERT DEGOTADORS INSERITS 33 cm 7 ut DE 3.5 l/H P.E. 16 mm Ø 4 atm. AUTO-COMPENSANT AMB TUB DREN 50 mm (REG DEGOTEIG ARBRAT)*
- *ILLA DE DEGOTADORS AMB LINIA DE GOTERS CADA 30 CM , I CANONADA DE 17' AMB GOTERS AUTOCOMPENSANTS DE 2.3 L/H CADA 30 CM.*
- *VÁLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA UBICADA DINTRE DE PERICÓ (REG DEGOTEIG)*
- *VÁLVULA CINÈTICA*
- *CANONADA DE 63 MM Ø*
- *CONNEXIÓ A CLAVEGUERAMde 63 mmØ*

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3.3.REG-ARRAONA-v2.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

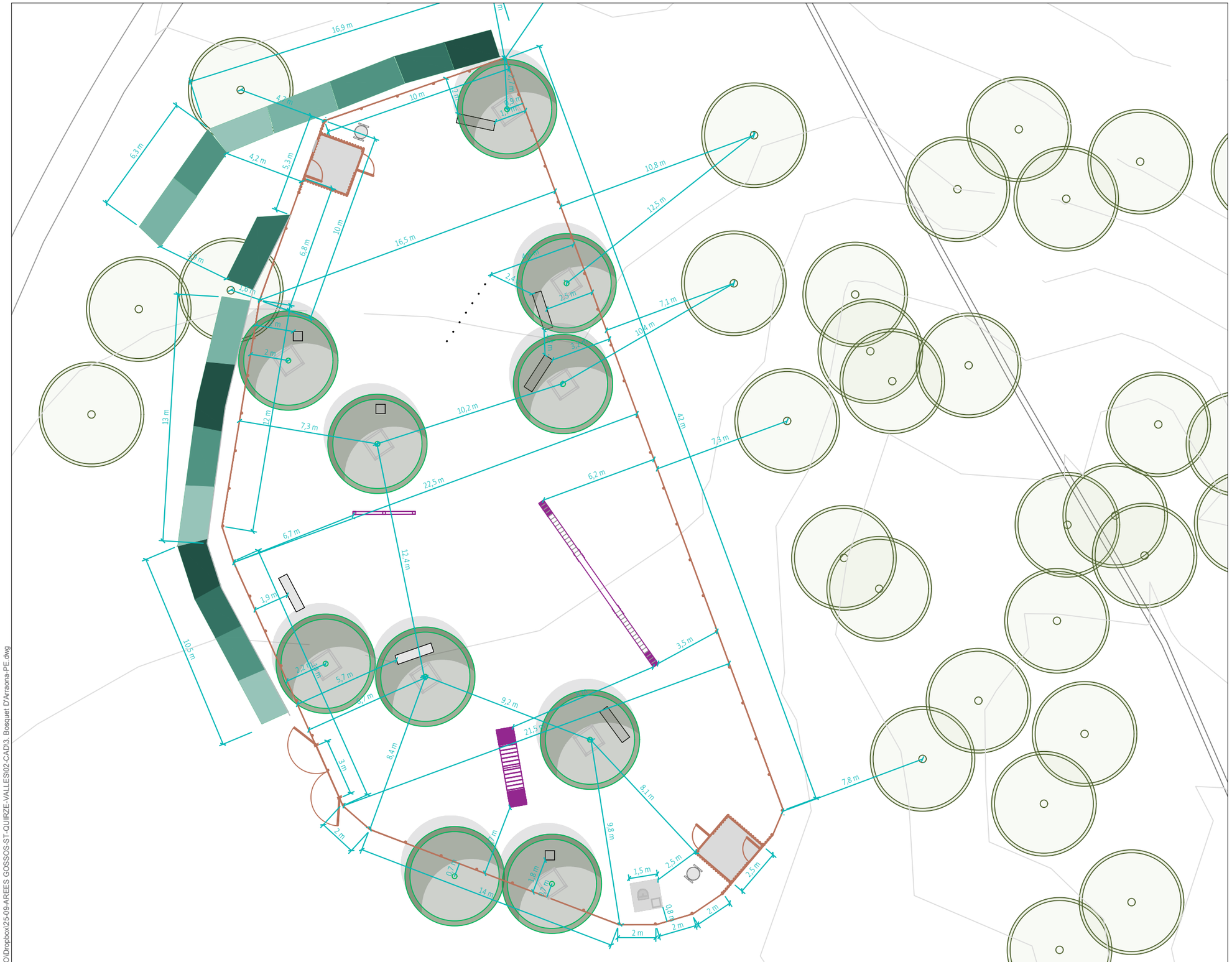
ESCALA 1/250 **ORIGINAL** DIN A3

DATA MARÇ -26

PLANOL BOSQUET D'ARRAONA REG

N

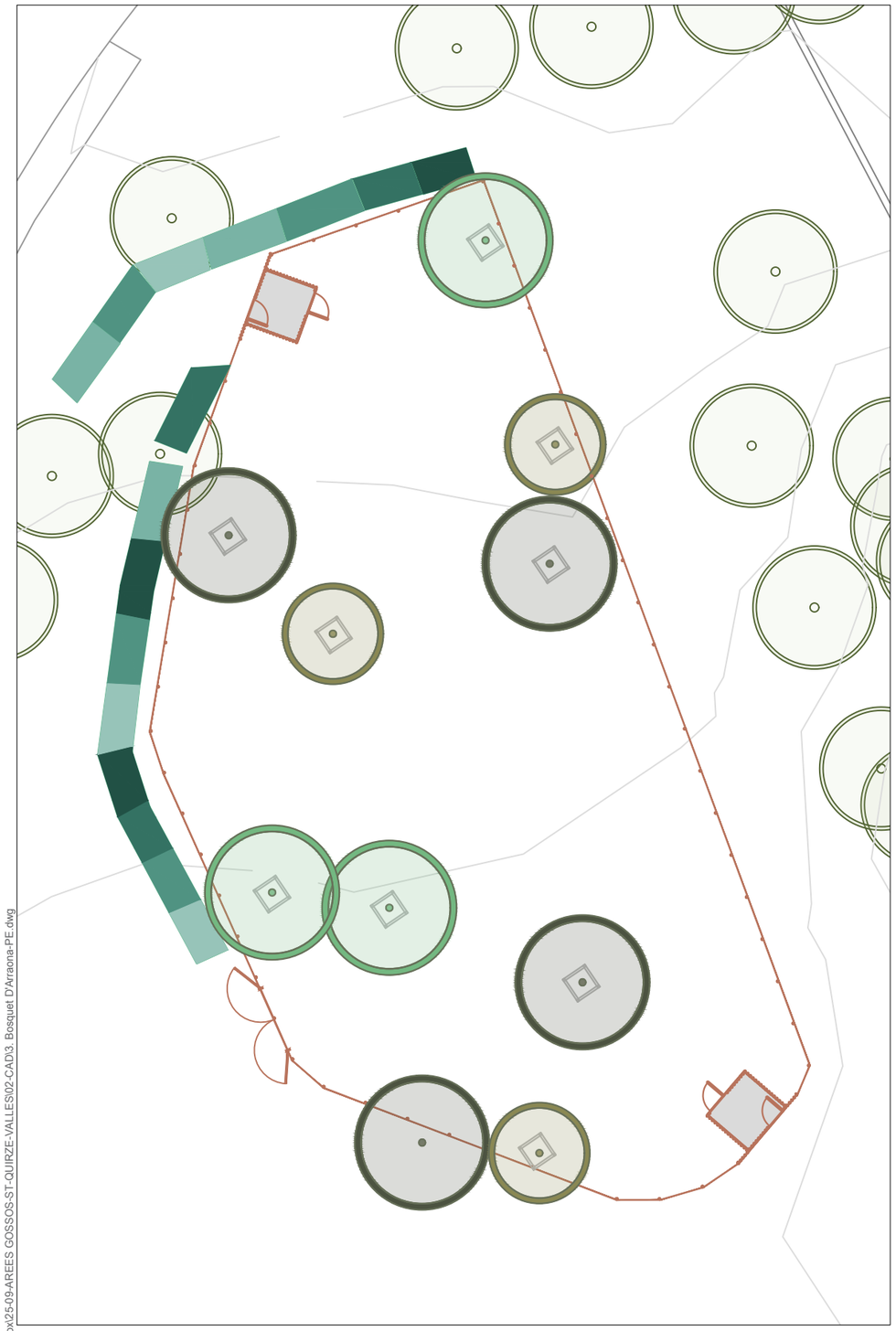
NÚM DE PLANOL 2.5





C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA ACOTACIONS N	**NÚM DE PLANOL** 2.6



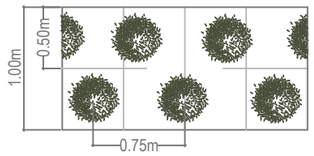
ARBRES

Acer campestre - 3 u
Celtis australis - 4 u
Paulownia tomentosa - 3 u

ARBUSTIVA

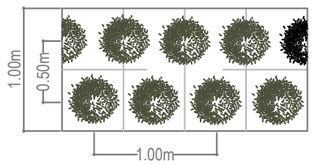
Euryops pectinatus - 78 u
Elaeagnus ebbingei - 47 u
Pistacia lentiscus - 78 u
Westringia fruticosa - 62 u
Bupleurum fruticosum - 47 u

PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 3 pl/m²



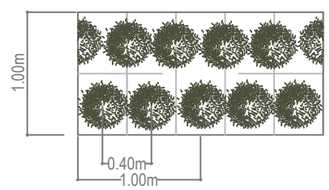
Elaeagnus ebbingei

PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 4 pl/m²



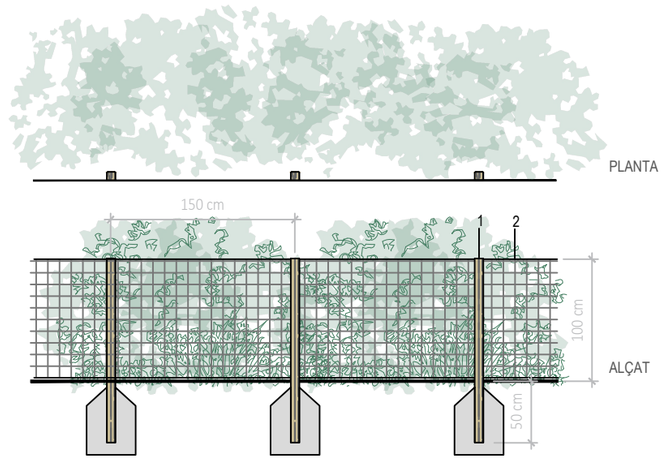
Pistacia lentiscus
Westringia fruticosa

PLANTACIÓ AL PORTELL
MARC DE PLANTACIÓ: 5 pl/m²



Bupleurum fruticosum
Euryops pectinatus

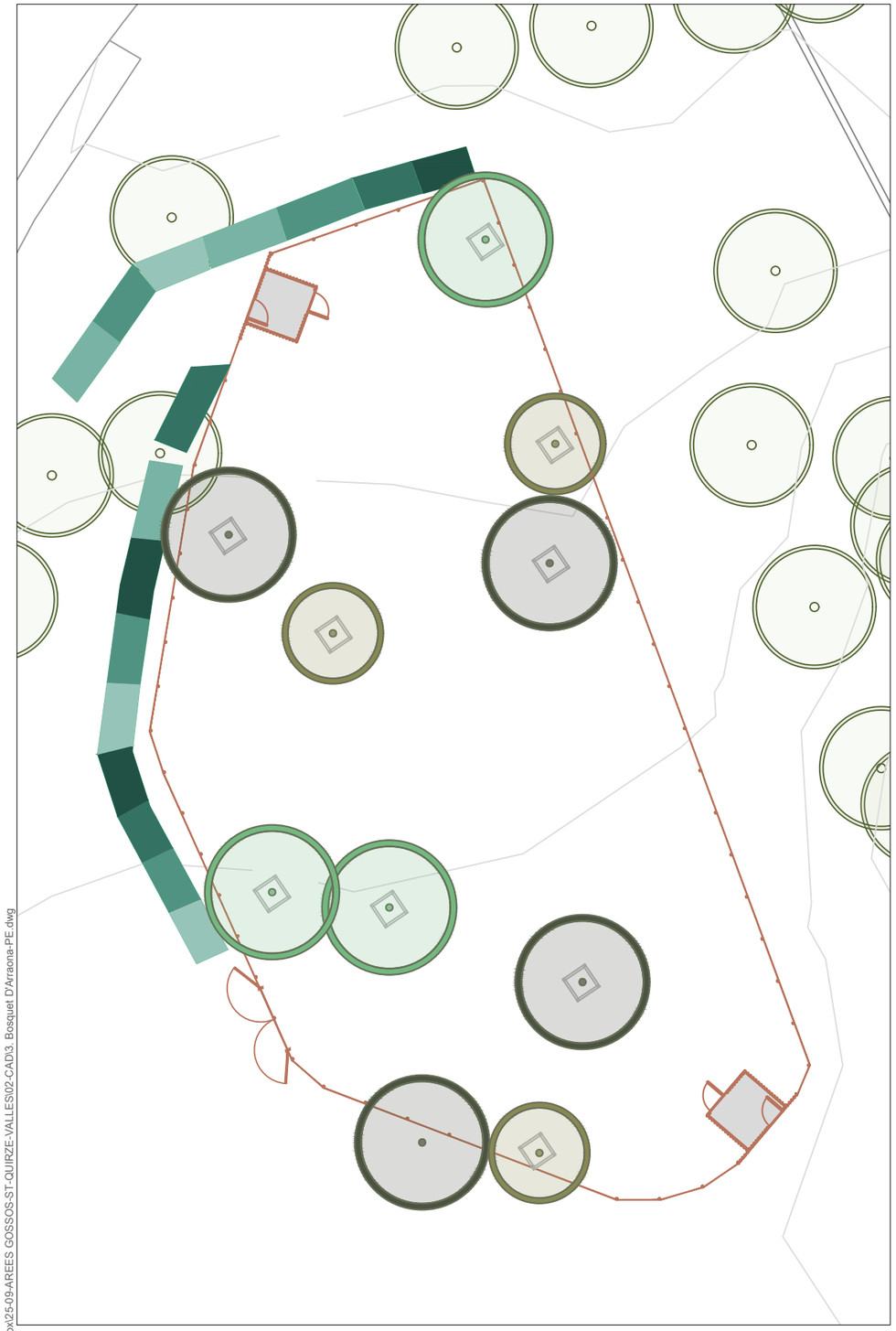
DETALL DE TANCA DE PROTECCIÓ DE L'ARBUSTIVA
ESCALA 1:50



1. Poste de 7 x 7 x 150 cm de fusta tractada ancorat amb dau de formigó.
2. Malla cinegética de filferro de 1,9 mm i resistencia 440-450 N/mm2. Distancia entre filferros de 15 cm, i alçada total de 100 cm.

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/250 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA VEGETACIÓ	**NÚM DE PLANOL** 3.1



ARBRAT



Acer monspessulanum





Celtis australis





Zelkova serrata



ARBUSTIVA



Euryops pectinatus



Elaeagnus ebbingei



Pistacia lentiscus



Westringia fruticosa



Bupleurum fruticosum

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\3. Bosquet D'Arraona-PE.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/250 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET D'ARRAONA VEGETACIÓ - IMATGES ESPÈCIES	**NÚM DE PLANOL** 3.2

E4 BOSQUET DE BAIX RIERA

1. 1. UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL
1. 2. CLASSIFICACIÓ URBANISTICA
1. 3. TOPOGRAFIC
1. 4. SERVEIS D'AIGUA POTABLE

2.1. UBICACIÓ DE LA PROPOSTA
2.2. PROPOSTA
2.3. SECCIO
2.4. ESTRUCTURES I MOBILIARI
2.5. XARXA D'AIGUA
2.6. ACOTACIONS

3.1. VEGETACIÓ









LLEGENDA ESTAT ACTUAL

- *Àmbit d'actuació. Superficie: 6.400 m²*
- *Camí compactat*
- *Prat naturalitzat*
- *Fanal*
- *Arbrat existent: Pinus sp.*

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/600 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA UBICACIÓ I ESTAT ACTUAL N	**NÚM DE PLANOL** 1.1



LLEGENDA

MUC SINTÈTIC

Límit municipal

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit sòl urbà consolidat SUC
- Límit sòl urbà no consolidat SNC
- Límit sòl urbanitzable delimitat SUD
- Límit sòl urbanitzable no delimitat SND

SUC Sòl urbà consolidat

SNC Sòl urbà no consolidat

SUD Sòl urbanitzable delimitat

SND Sòl urbanitzable no delimitat

SNU Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX Viari
SX0, SX1 Eixos estructurants
SX2, SX3
SXa Aparcament

SH Hidràulic

SC Costaner

SV Espais lliures públics

SF Ferroviari

SD Habitatge dotacional públic

SA Aeroportuari

SE Equipaments

SP Portuari

ST Serveis tècnics

SÒL URBÀ

R1 Nucli antic
R2 Urbà tradicional
R3 Ordenació tancada
R4 Ordenació oberta
R5 Habitatges en filera
R6 Habitatges aïllats o adossats

A1 Industrial
A2 Serveis
A3 Logística
M1 Reforma urbana
M2 Conservació
M3 Mixtes

SÒL URBANITZABLE

D1 Desenvolupament residencial
D2 Desenvolupament activitat econòmica
D3 Desenvolupament mixt
D4 Altres desenvolupaments
D5 Urbanitzable no delimitat

SÒL NO URBANITZABLE

N1 Ordinari
N2 Protecció local
N3 Protecció reglada
N4 Activitat autoritzada
N5 Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

Límit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

Xarxes projectades

PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL

Sòl de protecció especial
Sòl d'alt valor agrícola

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL

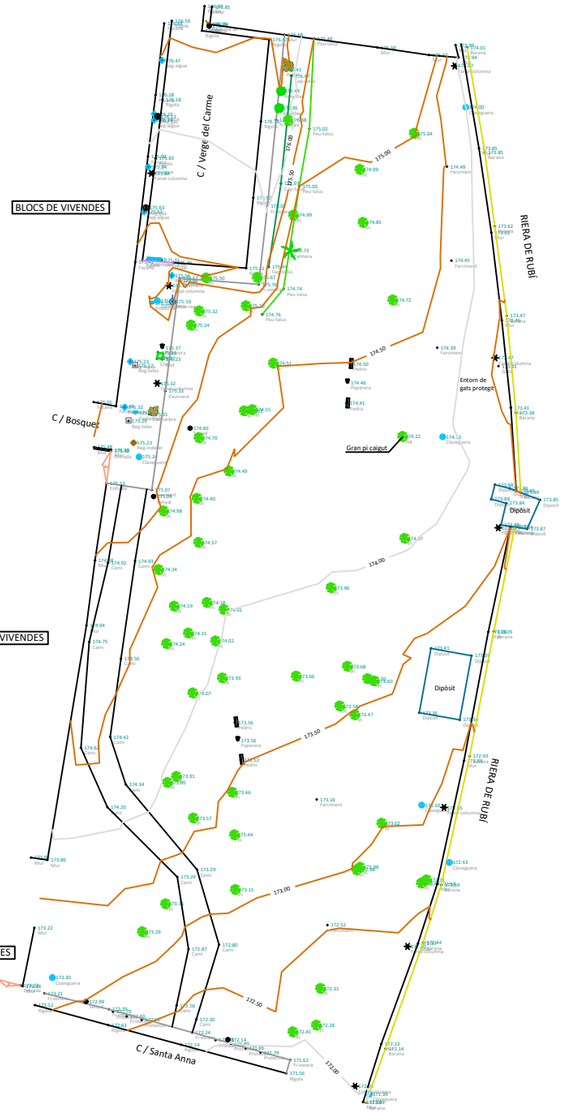
Sòl de potencial interès estratègic de muntanya
Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
Sòl de potencial interès estratègic
Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
Sòl de riscos i afectacions

ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA

Sòl de protecció preventiva

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/1.000 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA CLASSIFICACIÓ URBANISTICA N	**NÚM DE PLANOL** 1.2



- Armari de comptadors d'aigues
- Armari de comptadors d'electricitat
- Armari de cablejat d'enllumenat públic
- Armari de cablejat de telecomunicacions
- Banc de fusta
- Boca de reg
- Bústia
- Clot amb arbre
- Clot amb plataner
- Embornal
- Fanal columna
- Fanal bàcul
- Fita
- Font
- Hidrant
- Marquesina de parada de bus
- Parada de bus
- Cabina Once
- Pal de catenària
- Pal de fusta d'electricitat
- Pal de fusta de telèfons
- Pal de formigó d'electricitat
- Protecció vertical
- Registre de clavegueram circular
- Registre de clavegueram quadrat
- Registre d'aigues
- Registre indeterminat
- Registre d'electricitat
- Registre d'enllumenat públic
- Registre de gas
- Registre de semàfors
- Registre de telecomunicacions
- Semàfor
- Senyal de trànsit
- Torre d'electricitat
- Arbre (genèric)
- Garrofer
- Alsina
- Xiprer
- Pi
- Plataner
- Surera
- Pollancre
- Pal de formigó de telèfons

Emplaçament

Bosquet de Baix Riera
Sant Quirze del Vallès (Vallès Occidental)

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Escala
1 : 400 (Din A-1)

Equidistància entre corbes de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corbes de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

T-2533

TEL.93 759-32-00
TEL.670 05 84 49

VILASSAR DE MAR
SETEMBRE 2025

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4.1.3. Bosquet De Baix Riera TOPOGRAFIC.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

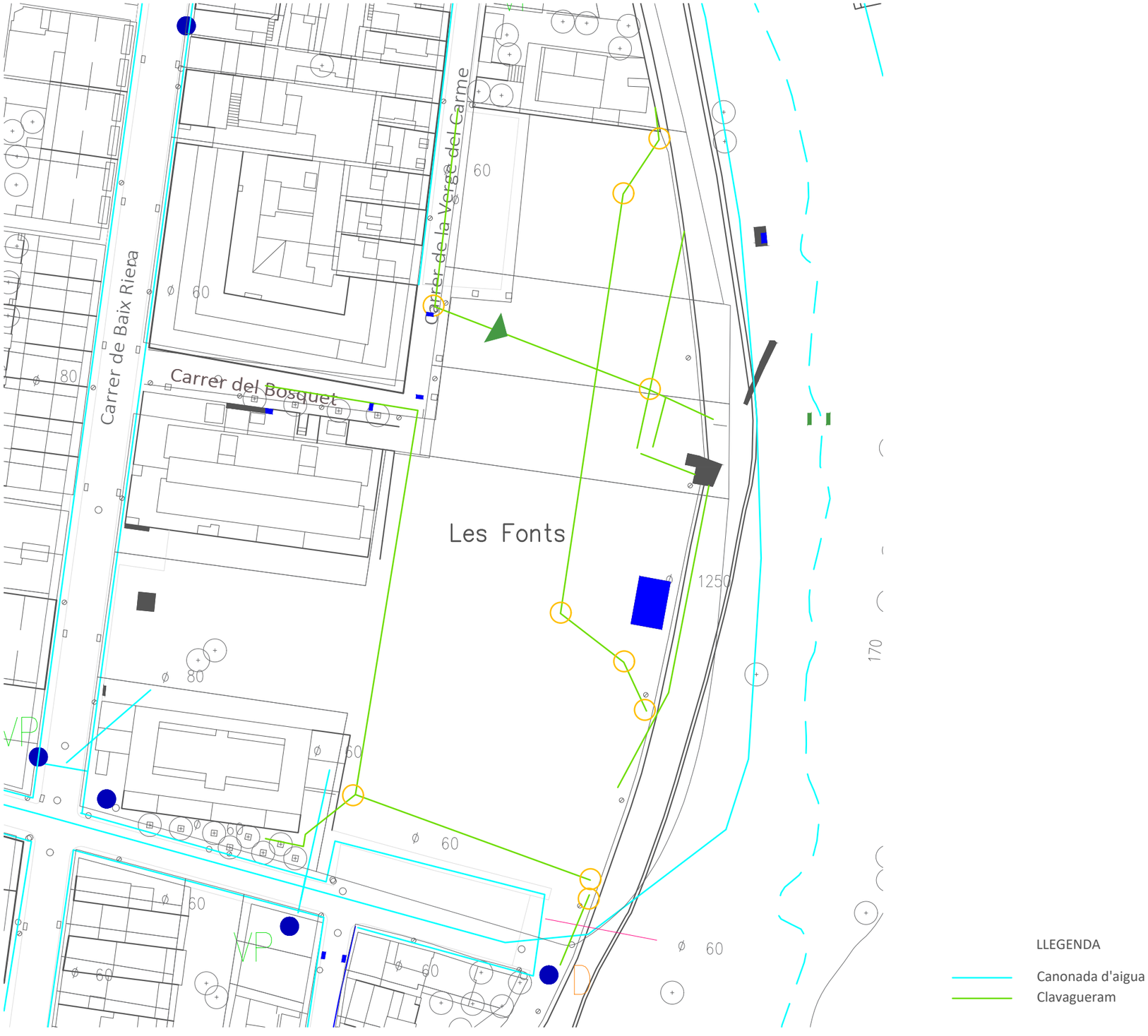
PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

ESCALA 1/800
ORIGINAL DIN A3
DATA MARÇ -26

PLANOL
BOSQUET DE BAIX RIERA
TOPOGRAFIC

N

NÚM DE PLANOL
1.3



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4.1.4 Bosquet De Baix Riera-SERVEIS.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/750 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA SERVEIS: XARXA D'AIGUA POTABLE N	**NÚM DE PLANOL** 1.4





SUPERFICIE AREA: 876 m^2

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/600 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA UBICACIÓ DE LA PROPOSTA N	**NÚM DE PLANOL** 2.1



LLEGENDA PROPOSTA

- *Tanca correcan de 150 cm d'alçada, rodó de fusta i malla metal·lica de simple torsió*
- *Porta doble per usuaris*
- *Porta d'accés per manteniment*
- *Rétol normes d'ús*
- *Paperera*
- *Abeurador per gossos*
- *Banc massís de formigó de 150 x 60 cm*
- *Banc massís de formigó de 60 x 60 cm*
- *Paviment de formigó rentat*
- *Protecció d'arbrat dins area*
- *Arbre existent*
- *Arbre nova plantació*

JOCS D'AGILITAT CANINA

- *Passarel·la*
- *Slalom*
- *Passera triangular*
- *Barra d'equilibri*

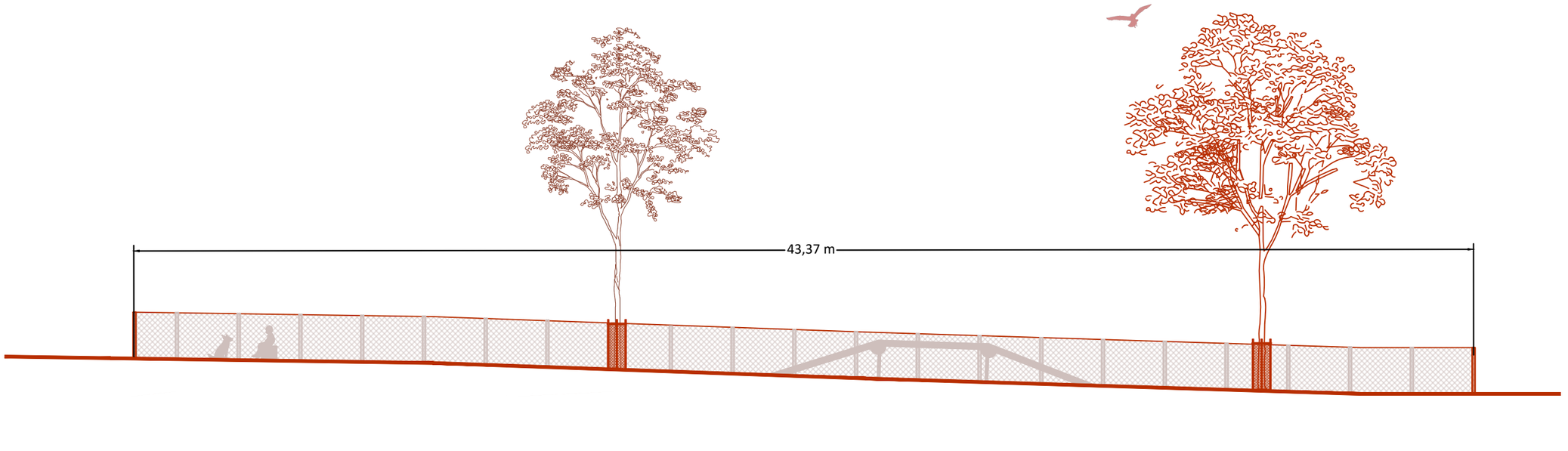
SUPERFICIE AREA: 876 m^2

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA PROPOSTA	**NÚM DE PLANOL** 2.2



TALL DE SECCIÓ
E: 1/800



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/150 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA SECCIÓ N	**NÚM DE PLANOL** 2.3



ESTRUCTURES

Ⓐ Tancament del'area de gossos



Ⓑ Protecció de l'arbrat



Ⓒ Porta d'accés usuaris



MOBILIARI

Ⓓ Seients i bancs de formigó massisos



Ⓔ Paperera trabucable

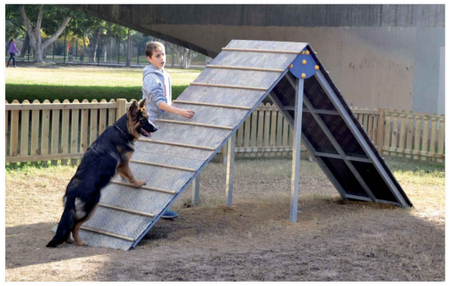


Ⓕ Abeurador de gossos



JOCS D'AGILITAT CANINA

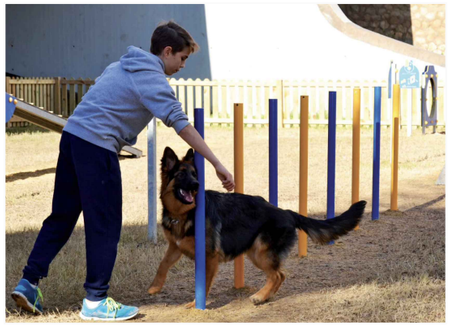
Ⓖ Passera triangular



Ⓗ Passarel·la



Ⓘ Slalom

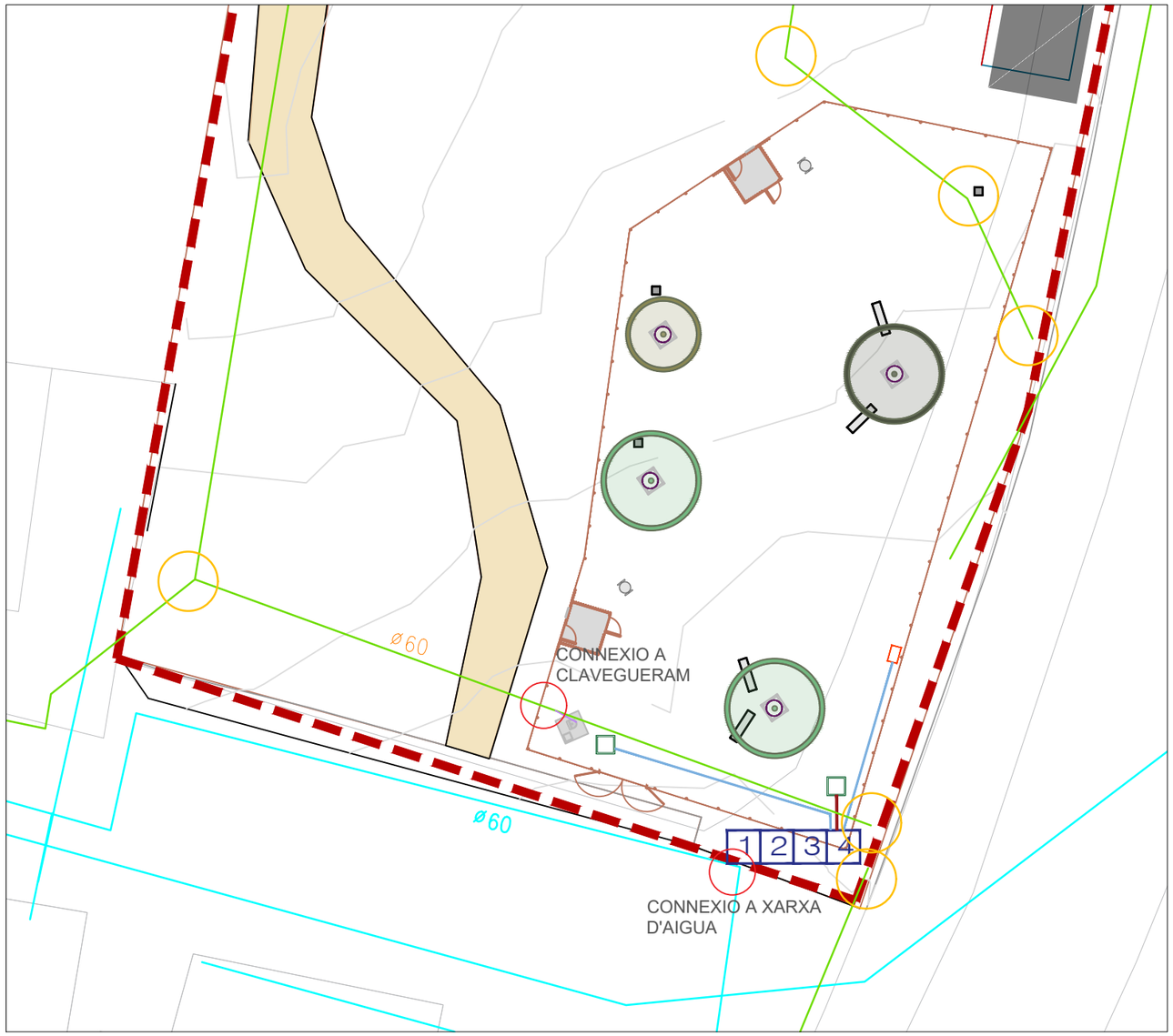


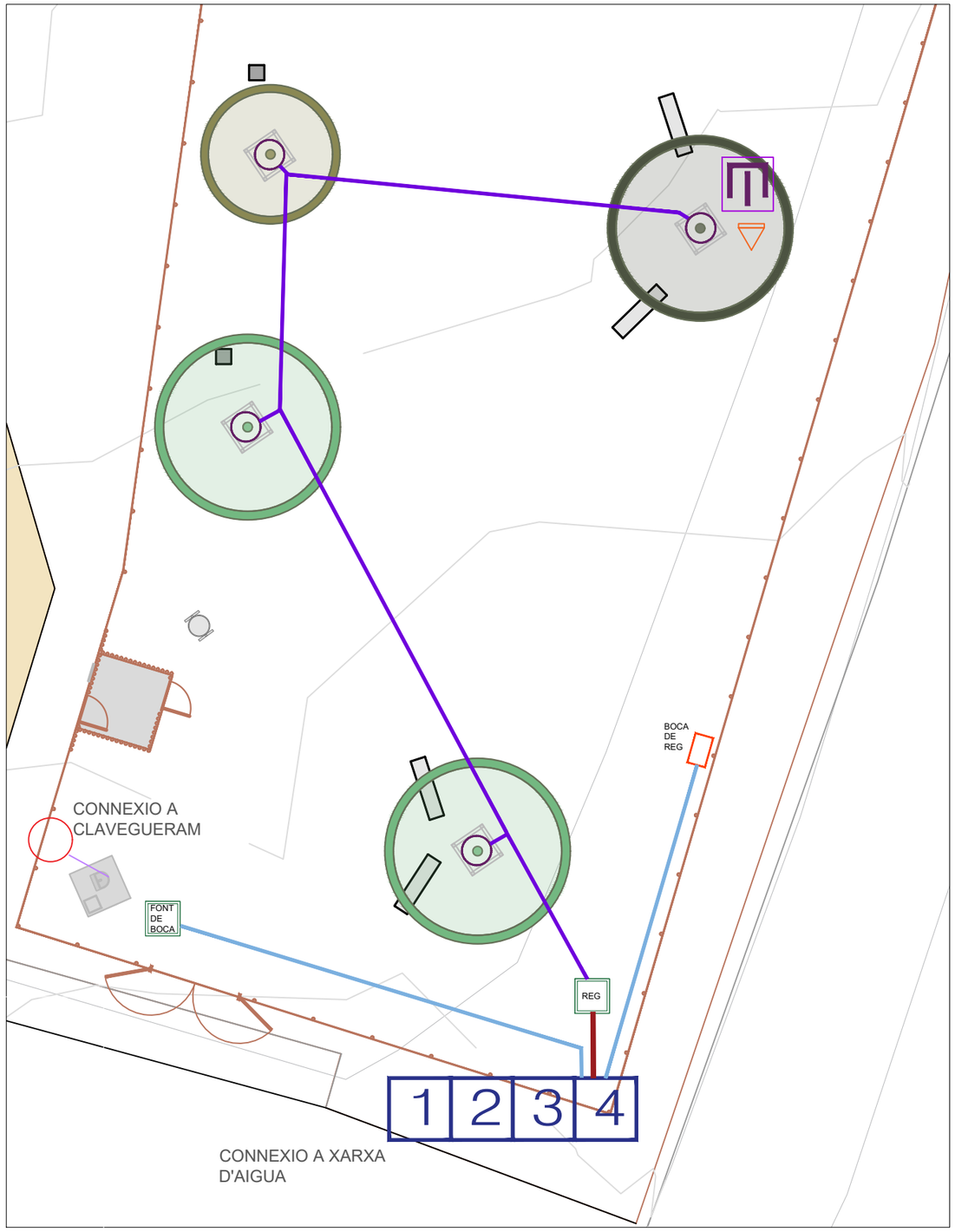
Ⓙ Barra d'equilibris



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/300 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA ESTRUCTURES I MOBILIARI N	**NÚM DE PLANOL** 2.4





XARXA EXISTENT

- *XARXA EXISTENT AIGUA*
- *XARXA CLAVEGUERAM*

LLEGENDA PROPOSTA

- 1 *PERICÓ AMB CLAU DE PAS S.G.A*
- 2 *ESCOMESA DE REG (COMPTADOR-CLAU DE PAS-VÁLVULA RETENCIÓ DE CLAPETA)*
- 3 *REDUCTOR DE PRESSIÓ I FILTRE GENERAL*
- 4 *DERIVACIÓ BOQUES DE REG I BY-PASS MESTRE MESTRE*
- *PERICÓ FONT DE BOCA*
- *BOCA DE REG*
- *CANONADA DE 63 MM Ø*
- *CONNEXIÓ A CLAVEGUERAM DN63 mm*
- *PASSATUBS*
- *PERICÓ DE REG AMB PROGRAMADOR I ELECTROVALVULES*
- *XARXA SECUNDÀRIA P.E. 40 mm BAIXA DENSITAT ALIMENTÀRIA (DEGOTEIG ARBRAT)*
- *ANELL OBERT DEGOTADORS INSERITS 33 cm 7 ut DE 3.5 l/H P.E. 16 mm Ø 4 atm. AUTO-COMPENSANT AMB TUB DREN 50 mm (REG DEGOTEIG ARBRAT)*
- *VÁLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA UBICADA DINTRE DE PERICÓ (REG DEGOTEIG)*
- *VÁLVULA CINÈTICA*

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4.3.REG-BAIX RIERA.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

ms paisatge
Passatge Riera 8, TIANA
Info@mspaisatge.com
www.mspaisatge.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS

ESCALA **ORIGINAL** DIN A3

DATA MARÇ -26

PLANOL
PASSEIG DEL COLOMER
XARXA D'AIGUA

N

NÚM DE PLANOL
2.5



C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA ACOTACIONS	**NÚM DE PLANOL** 2.6

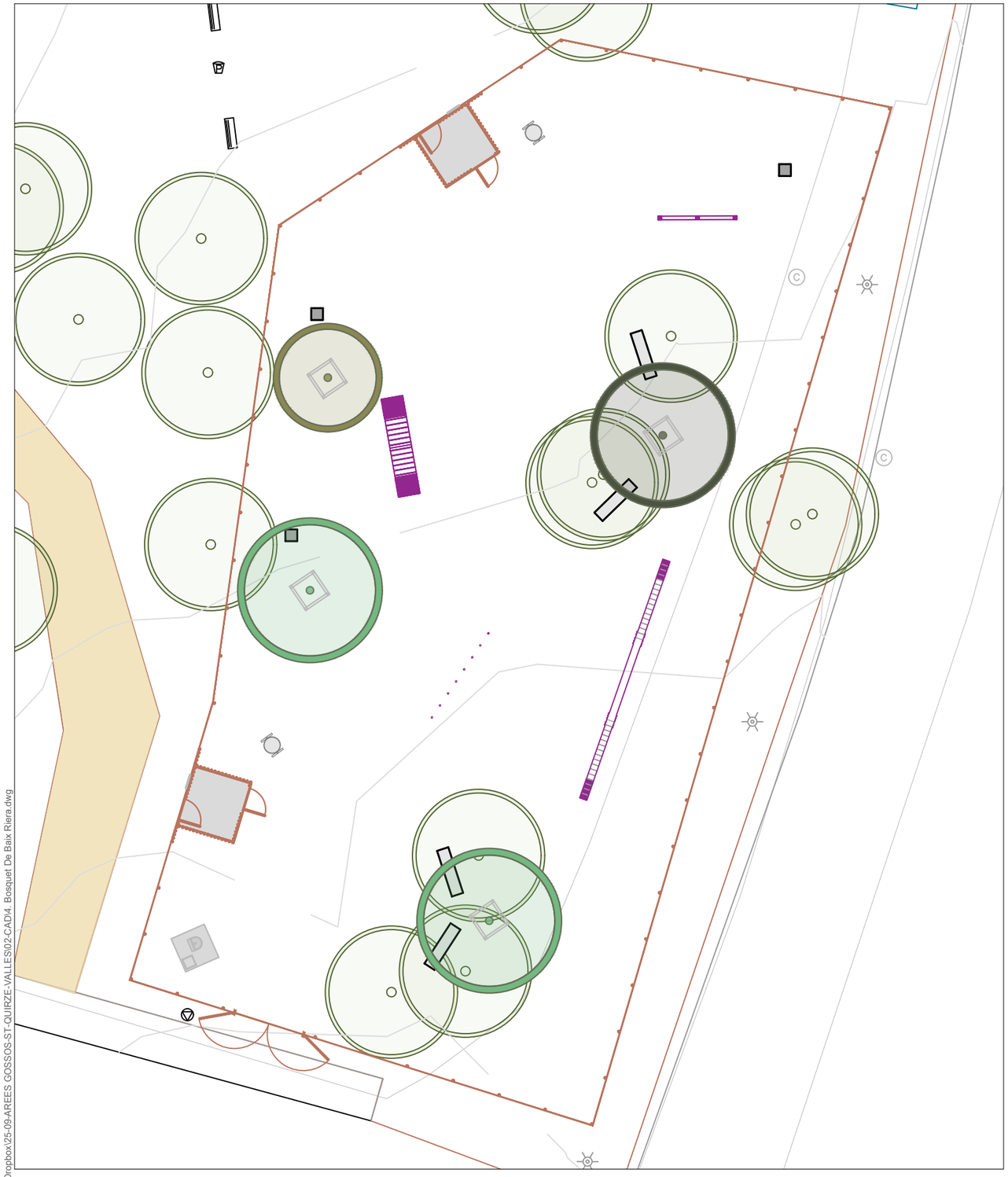


LLEGENDA TREBALLS PREVIS

Eliminació d'arbre - 9 u

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4. Bosquet De Baix Riera.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA TREBALLS PREVIS	**NÚM DE PLANOL** 2.7



ARBRAT



Acer monspessulanum





Celtis australis





Zelkova serrata



ARBRES

Acer monspessulanum - 1 u

Celtis australis - 2 u

Paulownia tomentosa - 1 u

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\4 Bosquet De Baix Riera.dwg

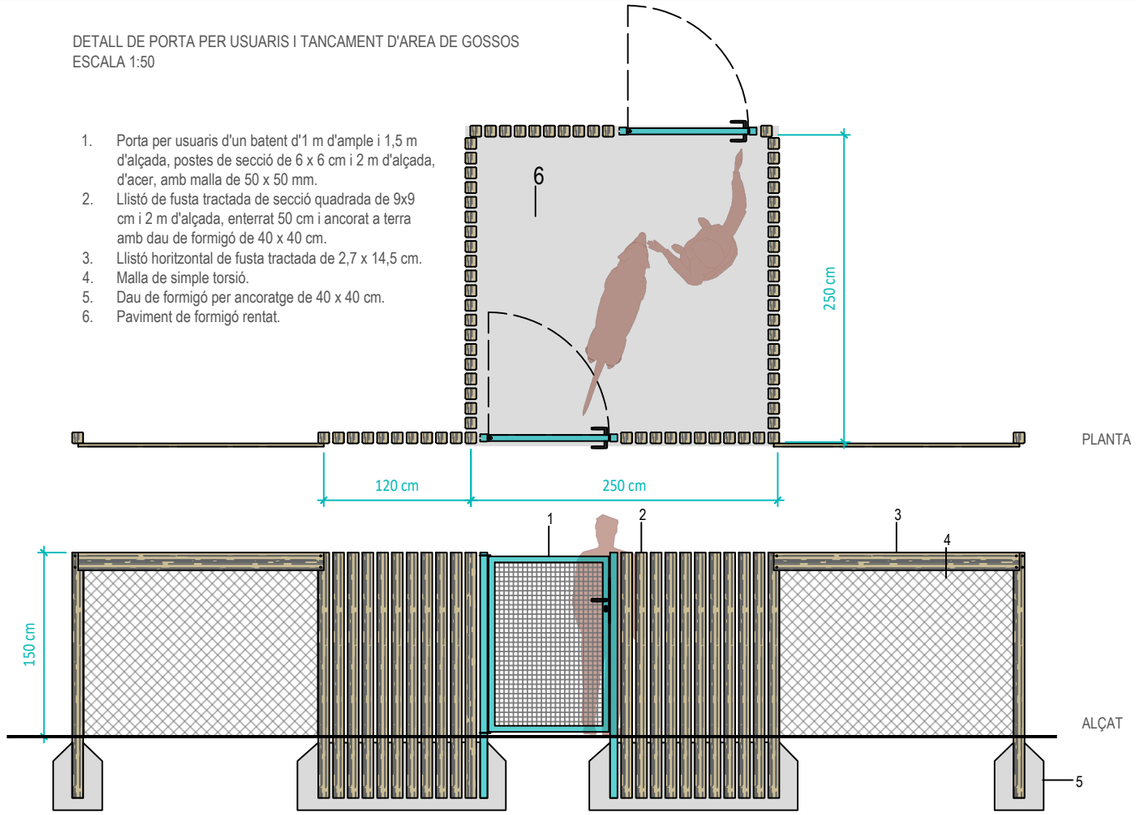
PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/200 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** BOSQUET DE BAIX RIERA VEGETACIÓ	**NÚM DE PLANOL** 3.1

D DETALLS

5. 1. TANCAMENTS
5. 2. JOCS D'AGILITAT CANINA
5. 3. MOBILIARI
5. 4. REG: ESQUEMA DE SECTORITZACIÓ
5. 5. REG: PERICÓ
5. 6. REG: PERICÓ DERIVACIÓ PRIMARIA
5. 7. REG: CANONADES
5. 8. REG: GOTEIG
5. 9.. REG:GOTEIG I VÀLVULES

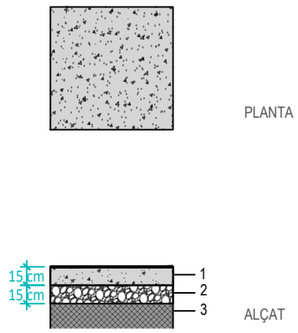
DETALL DE PORTA PER USUARIS I TANCAMENT D'AREA DE GOSSOS
ESCALA 1:50

1. Porta per usuaris d'un batent d'1 m d'ample i 1,5 m d'alçada, postes de secció de 6 x 6 cm i 2 m d'alçada, d'acer, amb malla de 50 x 50 mm.
2. Llistó de fusta tractada de secció quadrada de 9x9 cm i 2 m d'alçada, enterrat 50 cm i ancorat a terra amb dau de formigó de 40 x 40 cm.
3. Llistó horitzontal de fusta tractada de 2,7 x 14,5 cm.
4. Malla de simple torsió.
5. Dau de formigó per ancoratge de 40 x 40 cm.
6. Paviment de formigó rentat.



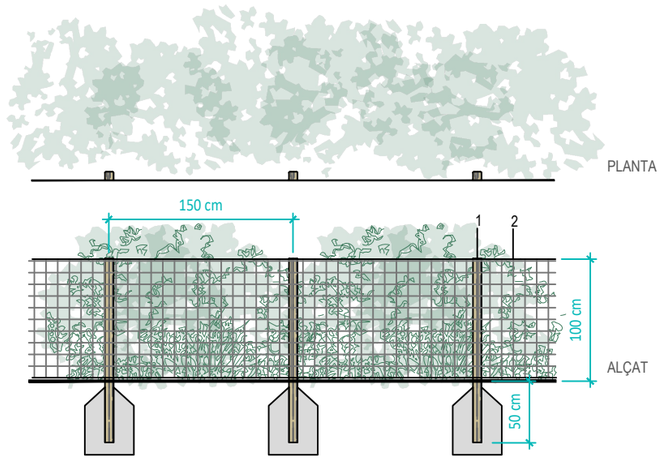
DETALL DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ (ENTRADES I FONTS)
ESCALA 1:50

1. Paviment de formigó rentat
2. Base de tot-ú
3. Terreny natural compactat



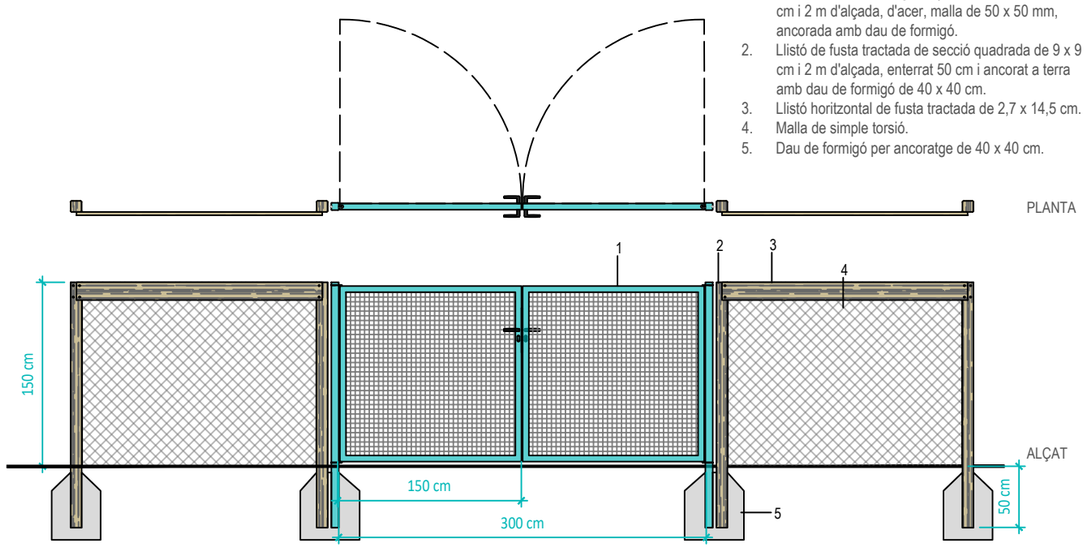
DETALL DE TANCA DE PROTECCIÓ DE L'ARBUSTIVA
ESCALA 1:50

1. Poste de 7 x 7 x 150 cm de fusta tractada ancorat amb dau de formigó.
2. Malla cinegética de filferro de 1,9 mm i resistencia 440-450 N/mm2. Distancia entre filferros de 15 cm, i alçada total de 100 cm.



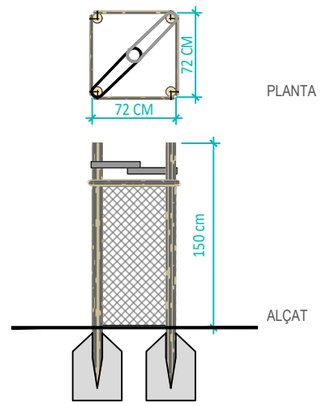
DETALL DE PORTA DE MANTENIMENT I TANCAMENT D'AREA DE GOSSOS
ESCALA 1:50

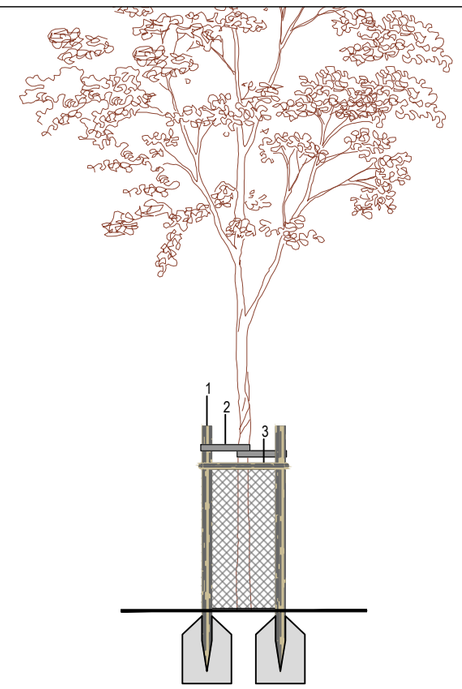
1. Porta per usuaris de dos batents d'1,5 m d'ample cadascun i 1,5 m d'alçada, postes de secció de 6x6 cm i 2 m d'alçada, d'acer, malla de 50 x 50 mm, ancorada amb dau de formigó.
2. Llistó de fusta tractada de secció quadrada de 9 x 9 cm i 2 m d'alçada, enterrat 50 cm i ancorat a terra amb dau de formigó de 40 x 40 cm.
3. Llistó horitzontal de fusta tractada de 2,7 x 14,5 cm.
4. Malla de simple torsió.
5. Dau de formigó per ancoratge de 40 x 40 cm.



DETALL DE TANCA DE PROTECCIÓ DE L'ARBRAT
ESCALA 1:50

1. Tutor de rodó de fusta tractada de 8 cm amb certificat FSC o PEFC de 4 aspres rigiditzats amb llistó de 2 x 5 cm
2. Cintes de cautxú premsat amb anella de subjecció de cautxú.
3. Reixa de simple torsió d'acer galvanitzat.

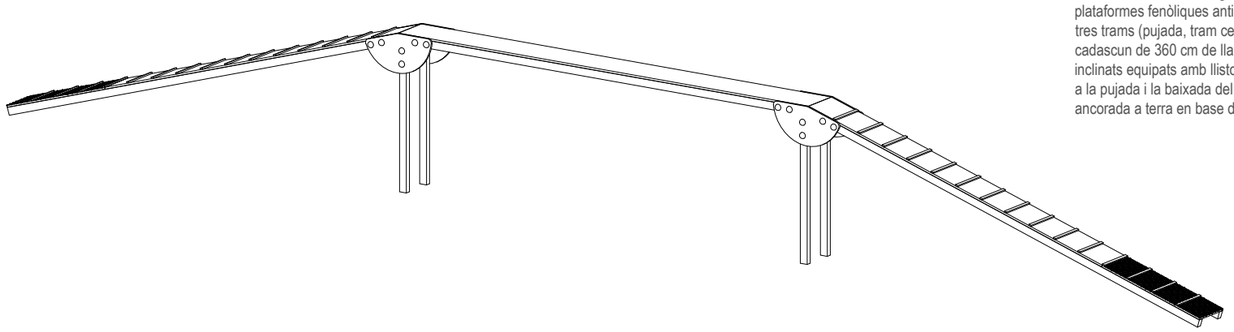




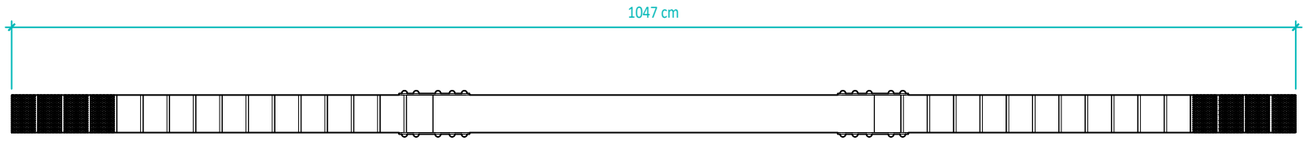
C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\0. Details TANCAMENTS I MOBILIARI.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/50 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** TANCAMENTS N	**NÚM DE PLANOL** 5.1

DETALL DE PASSAREL·LA
ESCALA 1:50

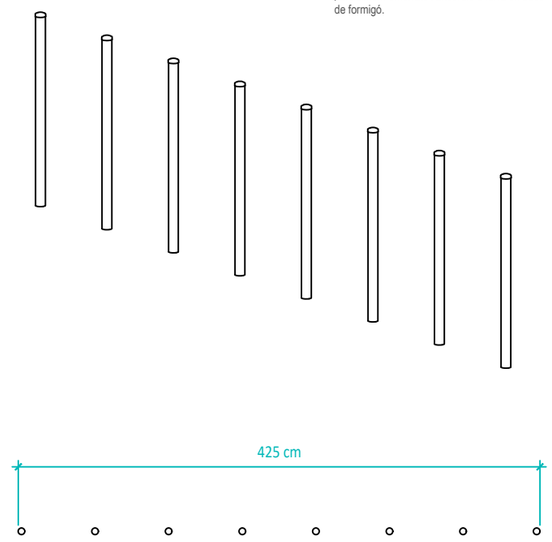


Passarella de mides totals (llarg x ample x alçada) 1047 x 30 x 120 cm formada per una estructura de tub d'acer galvanitzat, i plataformes fenòliques antilliscants formant tres trams (pujada, tram central, i baixada) cadascun de 360 cm de llarg, els trams inclinats equipats amb llistons transversals per a la pujada i la baixada del gos. Estructura ancorada a terra en base de formigó.



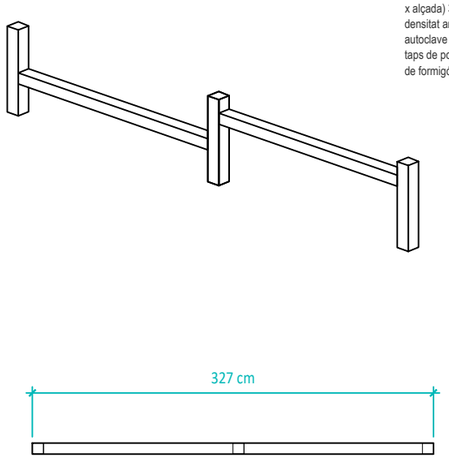
DETALL DE SLALOM
ESCALA 1:50

Slalom format per 8 posts de tub d'acer galvantizat de Ø 50 x 3 mm, amb taps a la part superior, pintats en dos colors alternats. Mides totals del joc (llarg x alçada) 420 x 100 cm parcialment enterrats i ancorats a terra en base de formigó.

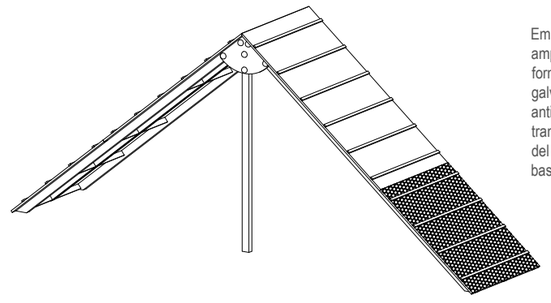


DETALL DE BARRA D'EQUILIBRI
ESCALA 1:50

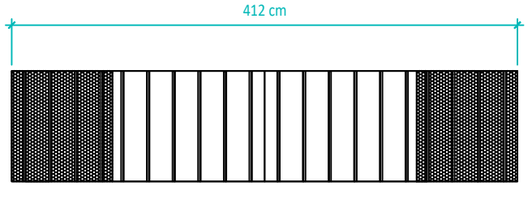
Barra d'equilibri de mides totals (llarg x ample x alçada) 327 x 9 x 70 cm, de polietilé d'alta densitat amb protecció UV i fusta tractada en autoclave nivel IV i cargoleria protegida amb taps de polipropilé, ancorada a terra en base de formigó.



DETALL DE EMPALLISSADA
ESCALA 1:50



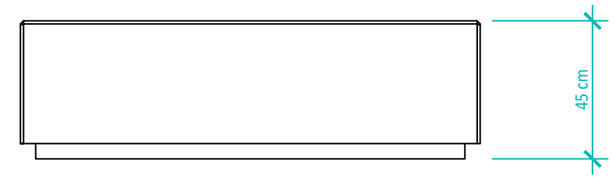
Empalissada de mides totals (llarg x ample x alçada) 410 x 90 x 170 cm formada per una estructura de tub d'acer galvanitzat, i plataformes fenòliques antilliscants equipades amb llistons transversals per a la pujada i la baixada del gos. Estructura ancorada a terra en base de formigó.

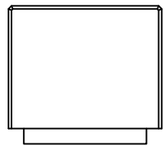


C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\0. Detalls TANCAMENTS I MOBILIARI.dwg

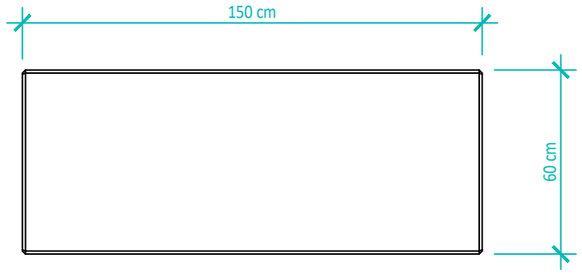
PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/50 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** JOCS D'AGILITAT CANINA N	**NÚM DE PLANOL** 5.2

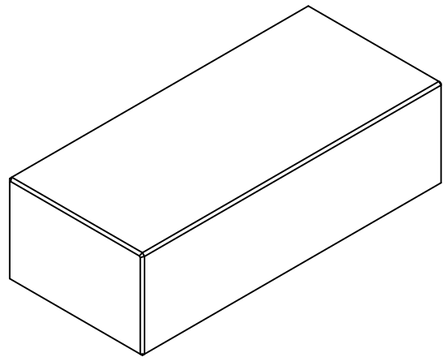
DETALL DE BANC DE FORMIGÓ MASSÍS
ESCALA 1:20



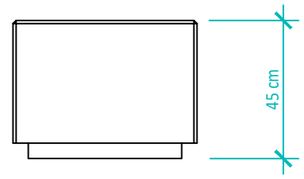


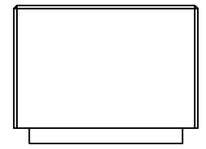
Banc de formigó massís, mides totals (llarg x alt x profund) 150 × 45 × 60 cm, fabricat en prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós. Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.

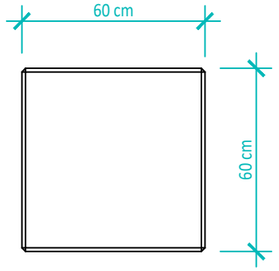


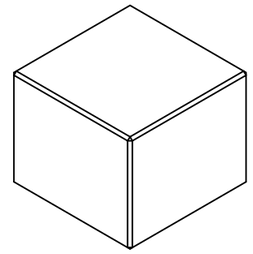


DETALL DE BANC DE FORMIGÓ MASSÍS INDIVIDUAL
ESCALA 1:20





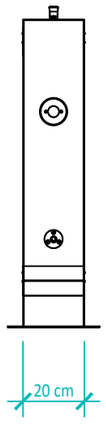


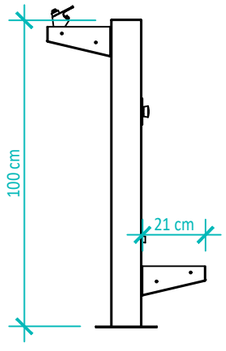


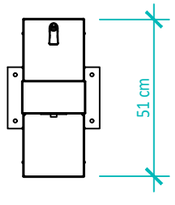
Banc de formigó massís, mides totals (llarg x alt x profund) 60 x 45 x 60 cm, fabricat en prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós. Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.

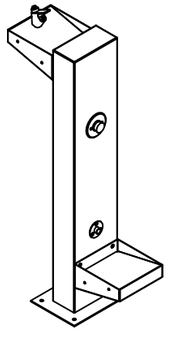
DETALL D'ABEURADOR PER GOSSOS
ESCALA 1:20

Abeurador doble per gossos i persones, mides totals (llarg x alçada) 300 x 1010 mm, fabricada en acer tractat amb procés protector de triple capa per ferro, recipients d'acer inoxidable AISI 304 acabat satinat (alçada del recipient baix: 200 mm, alçada del recipient alt: 980 mm), amb dos aixetes amb polsador a dos alçades. Preparat per ancoratge amb 4 perns segons superficie i projecte.



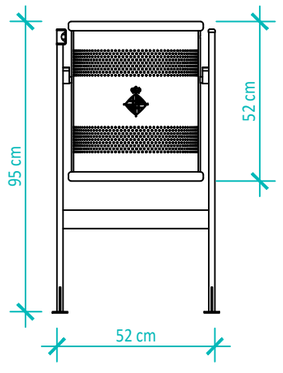


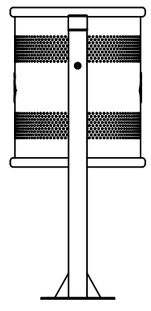


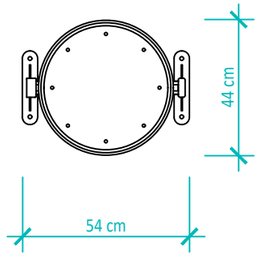


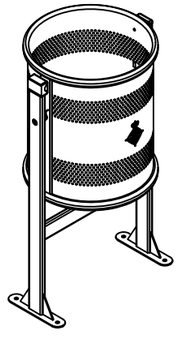
DETALL DE PAPERERA TRABUCABLE
ESCALA 1:20

Paperera trabucable, mides totals (ample x ø x alçada) 545x440x950 mm, 70 litres, fabricada en acer amb tractament protector triple capa per ferro i imprimació epoxi i pintura polièster en pols color negre. Preparada per ancoratge amb 4 perns segons superficie i projecte.





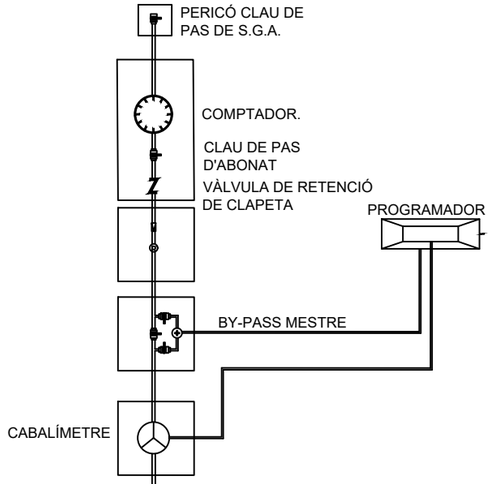




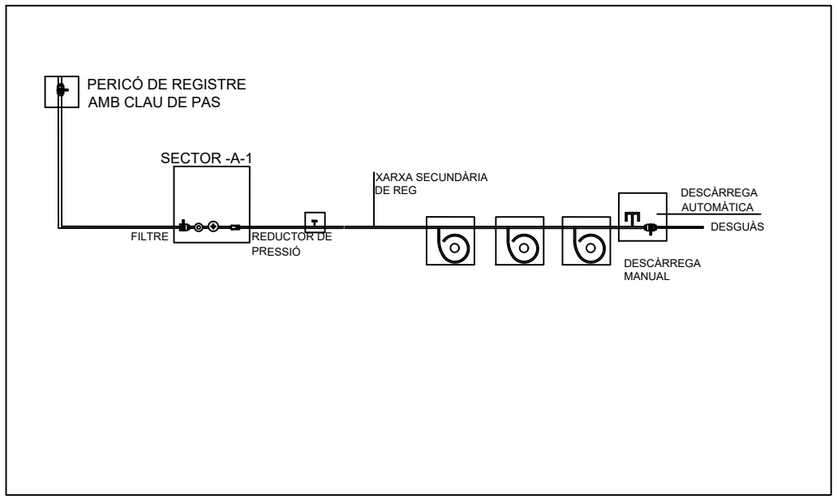
C:\Users\TRABAJO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\0. Details TANCAMENTS I MOBILIARI.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** 1/20 **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** MOBILIARI N	**NÚM DE PLANOL** 5.3

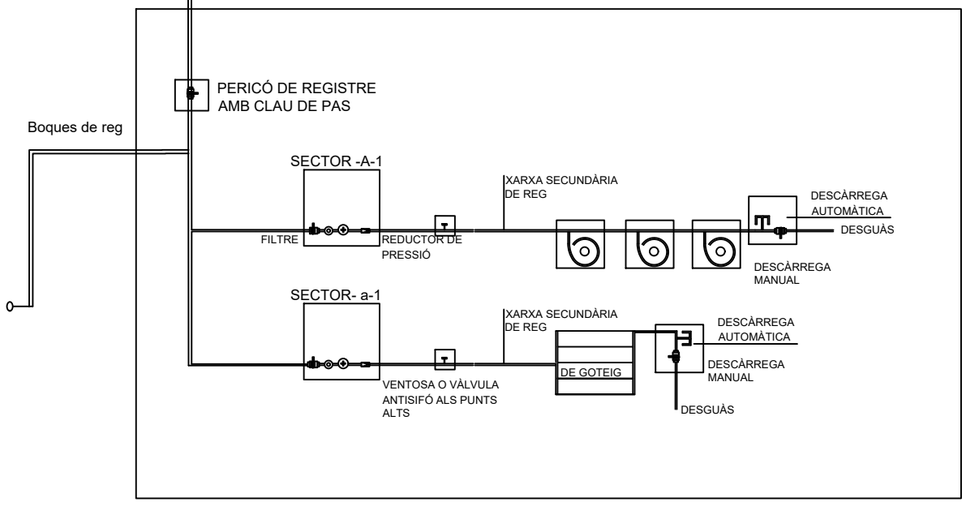
ESQUEMA GENERAL XARXA DE REG



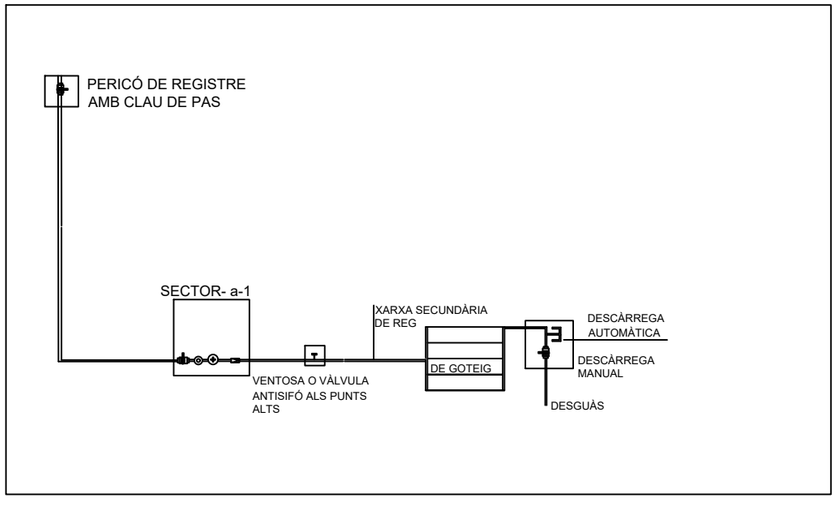
ESQUEMA PASSEIG DEL COLOMER



ESQUEMA BOSQUET ARRAONA



ESQUEMA BOSQUET BAIX RIERA

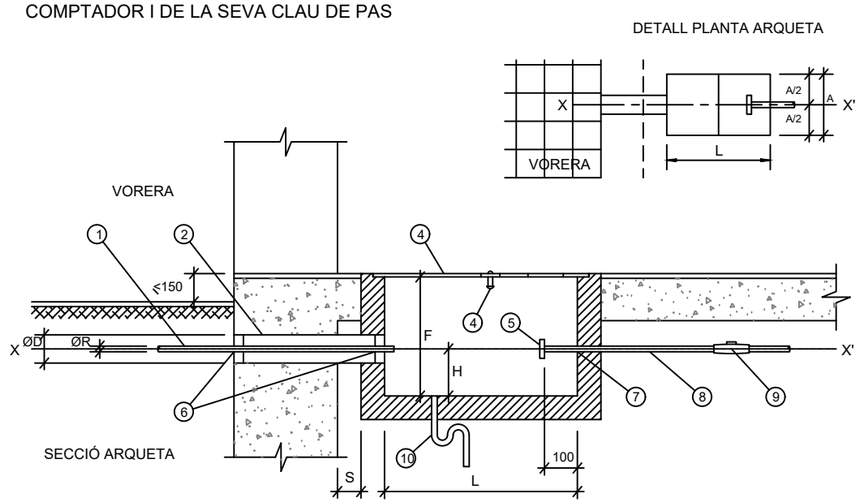


C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **DATA** MARÇ -26	**ORIGINAL** DIN A3	**PLANOL** ESQUEMA DE SECTORITZACIÓ **NÚM DE PLANOL** 5.4.

ARQUETA PER A L'ALLOTJAMENT DEL COMPTADOR I DE LA SEVA CLAU DE PAS

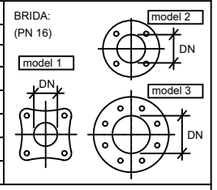
DETALL PLANTA ARQUETA



SECCIÓ ARQUETA

Núm.	DESCRIPCIÓ (figura)	Col.locació a càrrec de	OBSERVACIONS
1	Ramal (connexió de servei)	AGBAR	Ø R (consultar la taula)
2	Tub passamurs	CLIENT	Ø D (consultar la taula i la nota "e")
3	Tapa (composta per mòduls)	CLIENT	dimensions mòdul/aprox.): Ax400 a 500mm.
4	Tirador ocultable	CLIENT	
5	Accessori d'acoblament	CLIENT	ØDN (consultar la taula)
6-7	Forats de pas	CLIENT	a rejuntar (veure nota "g")
8	Tub muntant	CLIENT	
9	Vàlvula antiretorn	CLIENT	
10	Desguàs natural-suficient	CLIENT	

	Ramal Ø R	ARQUETA L	ARQUETA A	ARQUETA F	Ø D	H	ACCESSORI D'ACOBLAMENT DN	model	forats	ALÇATS
	20	800	400	400	100	150	ENLLAÇ FEMELLA BOJA DE 1" (rosca WG)			
	30	800	400	400	100	150	32 (1) 1 1/2"	1	4	BRIDA: (PN 16)
	40	1000	600	400	100	150	40 (2")	1	4	
(*)	Especial	1200	600	600	200	200	65 (2) 1 1/2"	2	4	
	60	1800	700	700	200	200	65 (2) 1 1/2"	2	4	
	80	1800	700	700	250	200	80 (3")	3	8	
	100	2000	800	800	250	210	100 (4")	3	8	
	150	2200	900	900	300	240	150 (6")	3	8	
	200	2500	900	1000	350	260	200 (8")	3	12	



(*) Cas específic "ramal de Ø60 mm. amb comptador de DN 40 mm."

a - Dimensions expressades en mil.límetres (mm.), llevat de les indicades expressament en altres unitats.

b - L'eix X-X' (compartit pel tub passamurs 2 i pel tub muntant 8 , aixi com l'arqueta, hauran de resultar perpendiculars a l'eix del vial, llevat de casos excepcionals (a consultar).

c - L'interior de l'arqueta estarà impermeabilitzat i lliscat.

d - La distància "s" del mur a l'inici de l'arqueta serà la mínima possible.

e - El tub passamurs 2 es col·locarà de forma que el forat quedi impermeabilitzat.

f - La brida 5 serà PN16 i el seu diàmetre estarà d'acord amb el de la connexió de servei i no amb el del tub mutant.

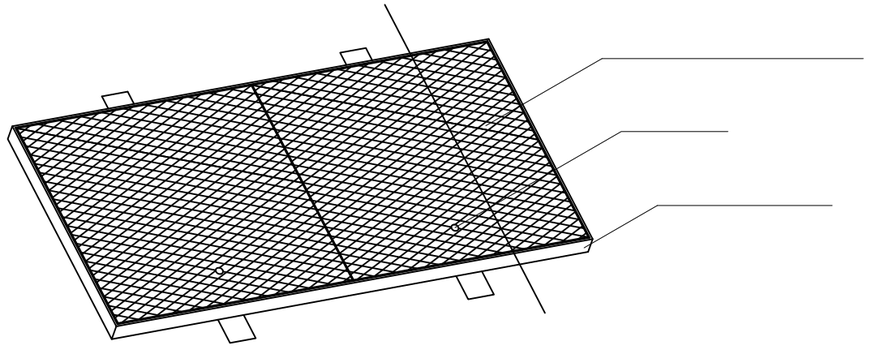
g - Els forats de pas 6 i 7 del ramal i del tub muntant es rejuntaran de manera que s'asseguri l'estanqueitat de l'interior de l'arqueta.

h - La tapa 3 haurà de ser de fàcil obertura i resistencia a les càrregues que hagin de transitar per damunt seu.

CARACTERÍSTIQUES ESCOMESES

PETICIÓ m3/h				
DE	FINS A	APAREIX EN CONTRACTE	COMPTADOR	DIÀMETRE RAMAL
0,00	2,49	1,60	15	20
2,50	2,99	2,50	20	30
3,00	3,99	4,00	20	30
4,00	6,29	6,30	25	40
6,30	7,99	10	30	40
8,00	15,99	16	40	60
16,00	24,99	25	50	60
25,00	29,99	30	65	80
30,00	39,99	40	65	80
40,00	62,99	63	80	100
63,00	100,00	100	100	150

DETALLS TAPA COMPTADOR



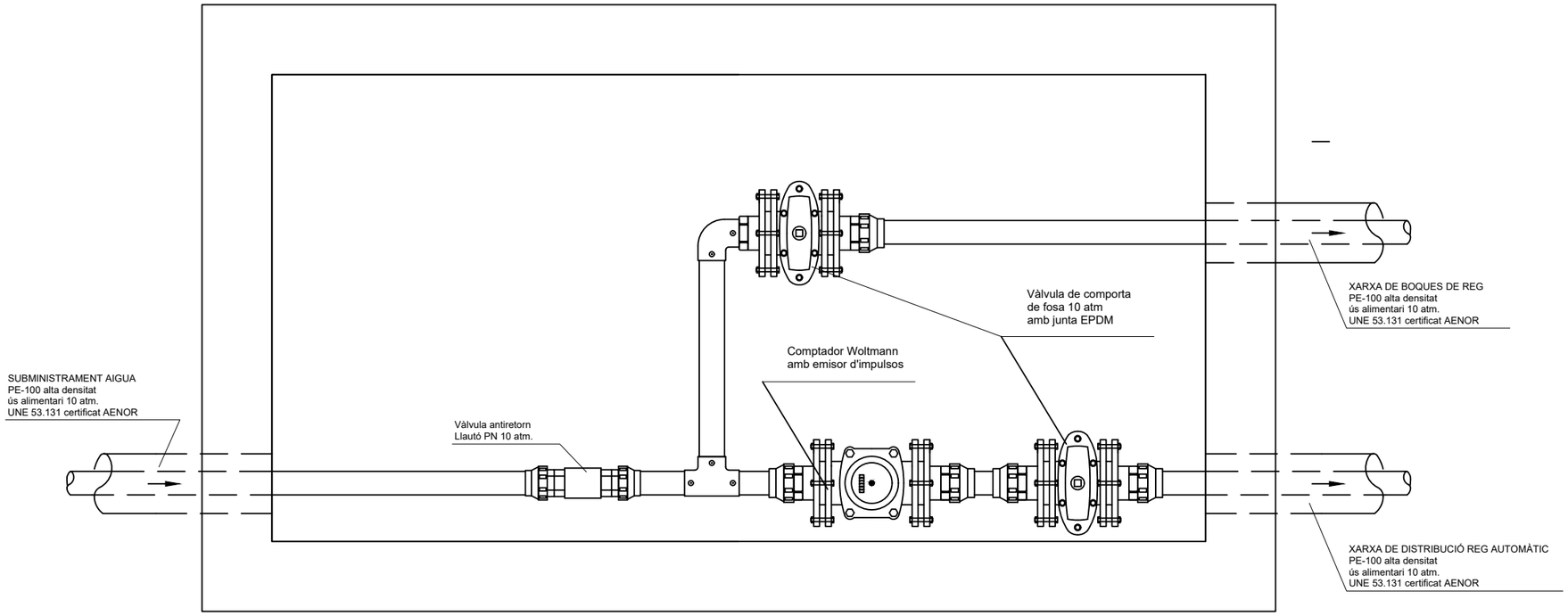


SECCIÓ A-A'

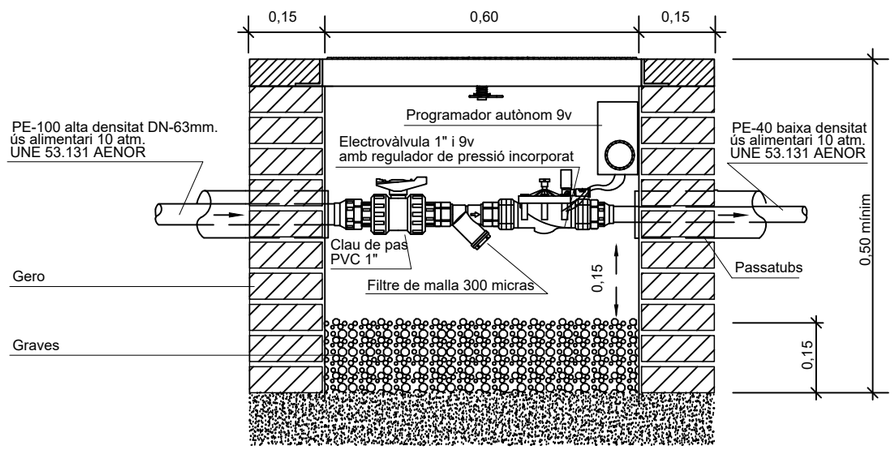
C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

PROMOTOR		PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS	ESCALA / ORIGINAL	PLANOL	NÚM DE PLANOL
Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	ms paisatge Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com		DIN A3 DATA MARÇ -26	DETALLS REG: PERICÓ	5.5.

PERICÓ DE DERIVACIÓ XARXA PRIMÀRIA



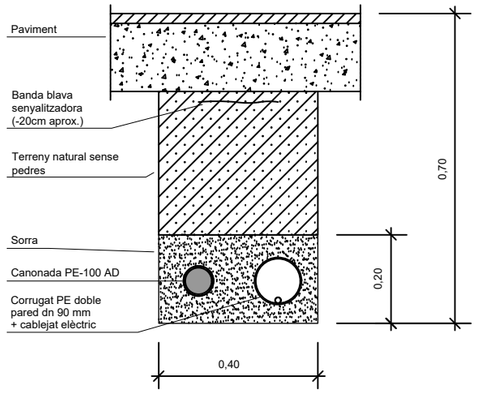
PERICÓ AMB CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG 9V



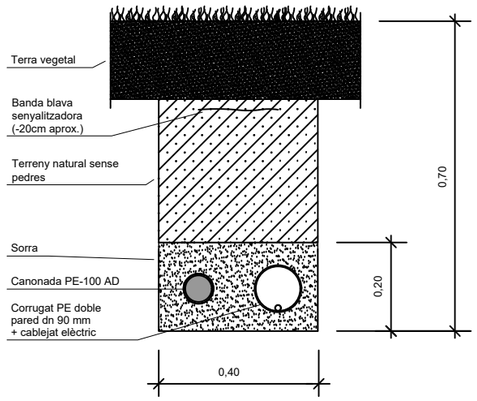
C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** DETALLS REG: PERICÓ DERIVACIÓ PRIMARIA	**NÚM DE PLANOL** 5.6.

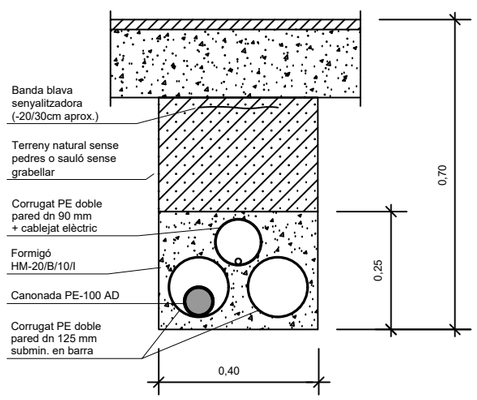
RASES XARXA PRIMARIA
SOTA VORERA



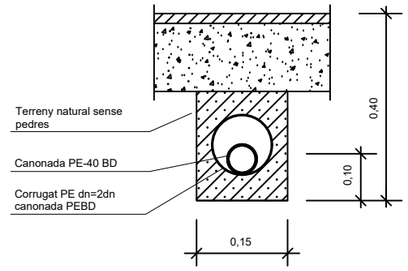
SOTA PARTERRE



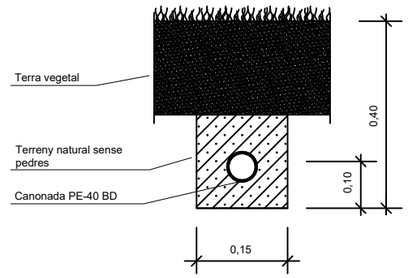
SOTA CALÇADA



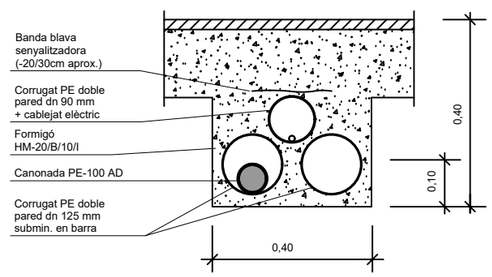
RASES XARXA SECUNDARIA
SOTA VORERA



SOTA PARTERRE

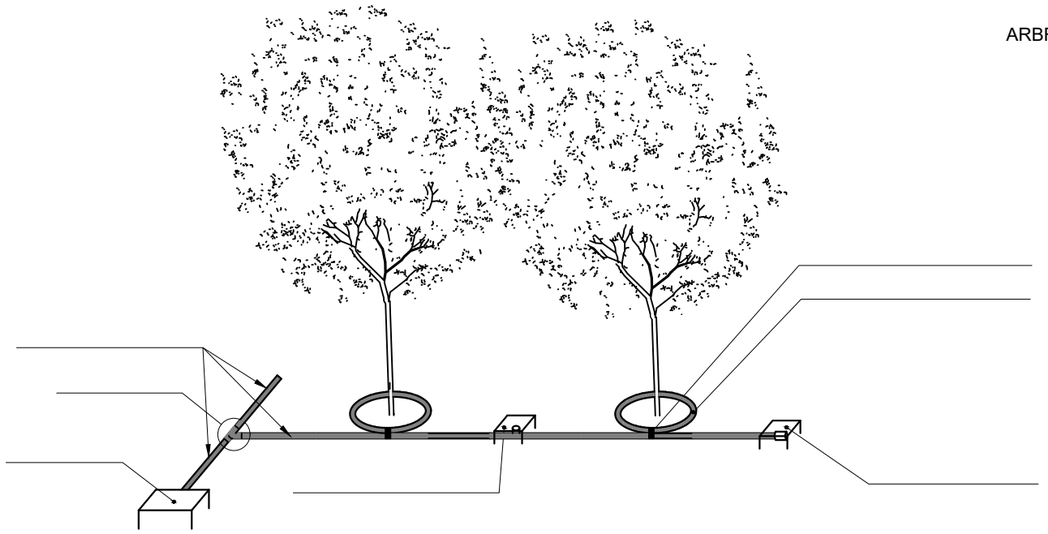


SOTA CALÇADA

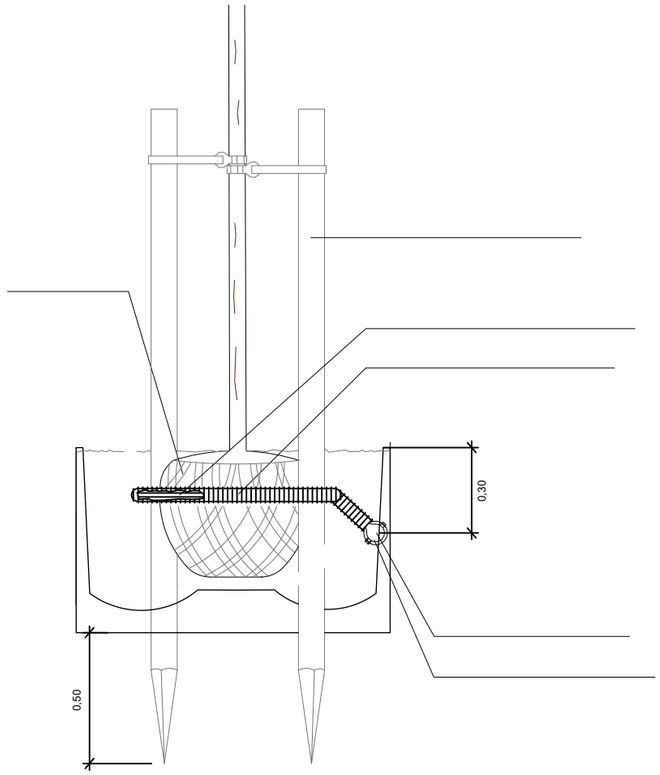


C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

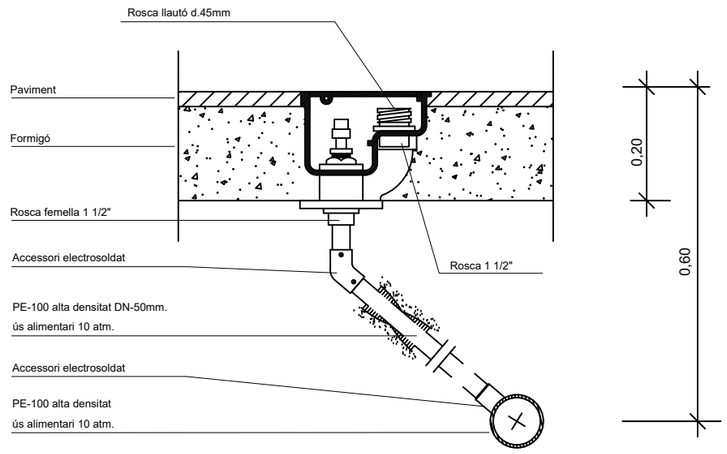
PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** DETALLS REG: CANONADES **NÚM DE PLANOL** 5.7.

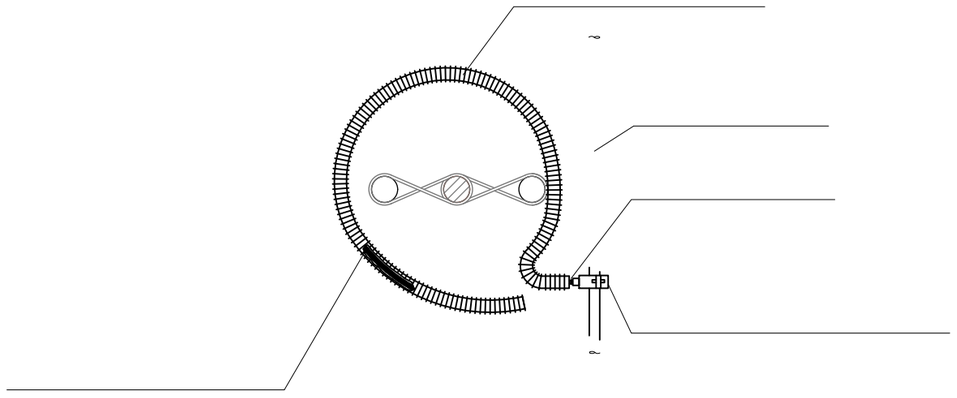


ARBRE EN ESCOCELL



BOCA DE REG EN PAVIMENT DN-45 MM

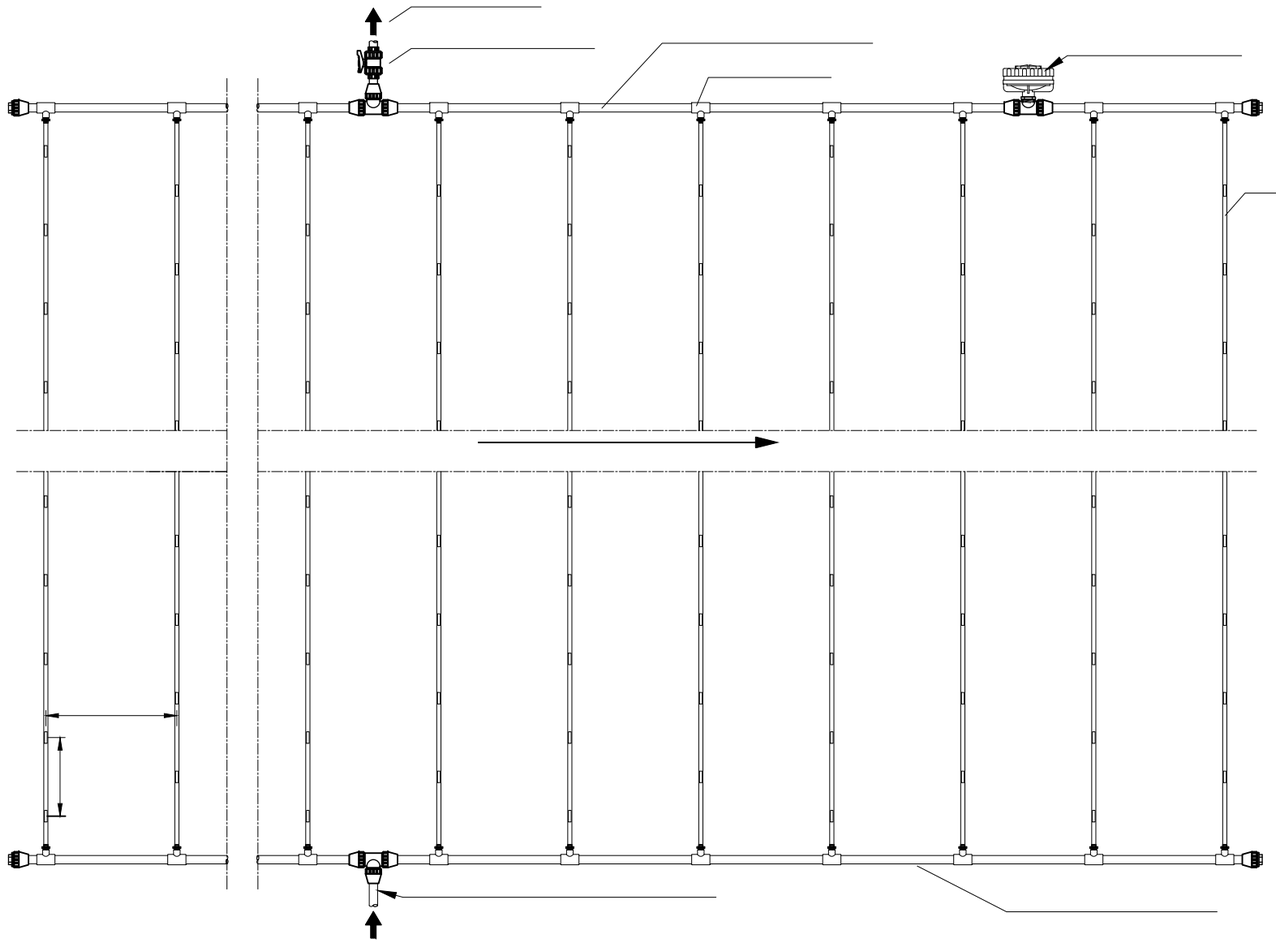




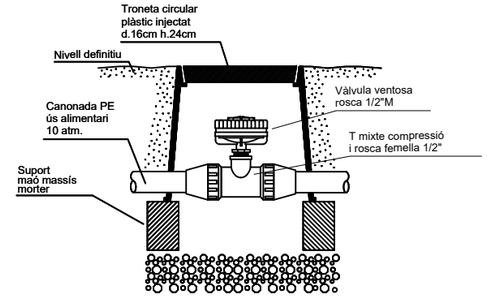
C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

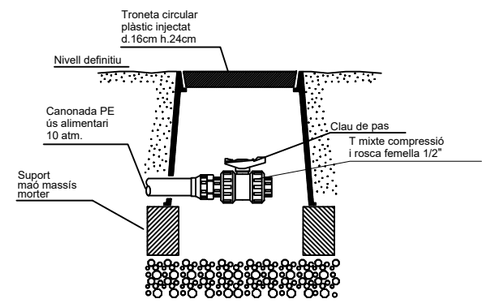
PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** DETALLS REG: GOTEIG	**NÚM DE PLANOL** 5.8.

XARXA DE DEGOTEIG DETALL 12

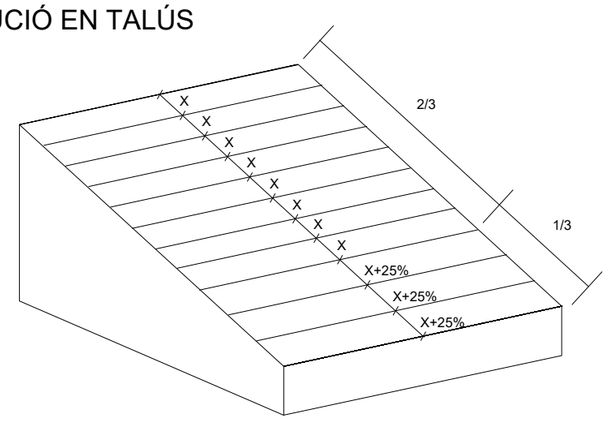


Longitud màxima de la canonada			
Cabal degoters (l/h)	Distància entre els degoters (m)	Pressió d'entrada (bar)	Longitud màxima de la canonada (m)
2.3	0.33	1	79
		1.7	104
		2.4	121
		3.1	126
		3.8	147
	0.4	1	85
		1.7	108
		2.4	127
		3.1	141
		3.8	148
	0.5	1	100
		1.7	129
		2.4	152
		3.1	162
		3.8	169





DISTRIBUCIÓ EN TALÚS



PROMOTOR Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	**ms paisatge** Passatge Riera 8, TIANA Info@mspaisatge.com www.mspaisatge.com	**PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIÓ DE QUATRE ÀREES D'ESBARJO PER A GOSSOS**	**ESCALA** **ORIGINAL** DIN A3 **DATA** MARÇ -26	**PLANOL** DETALLS REG: GOTEIG I VALVULES	**NÚM DE PLANOL** 5.9.

C:\Users\USUARIO\Dropbox\25-09-AREES GOSSOS-ST-QUIRZE-VALLES\02-CAD\DETALLS_REG.dwg

PRESSUPOST

MEDICIONS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-564J	m3	Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny fluix,mitjans mecànics,càrrega mec.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	bancs		5,000	1,800	0,550	0,300	1,485	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,010**

2	P2217-55T0	m3	Excavació p/rebaix,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						
2	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,128**

3	P2R5-DT14	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		5,000	1,800	0,550	0,300	1,485	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,138**

4	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		5,000	1,800	0,550	0,300	1,485	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,138**

5	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada superf.terr. Desbrossadora braç+capçal fil-disc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Superficie	945,000	945,000	C#*D#*E#*F#
2	extra	110,000	110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.055,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GA-HP84	m2	Pavim.form.text.esp.g=12cm,fibr.sint.,polit acolorit,camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200		2,000		12,400	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,650**

2	P2252-549G	m3	Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%,PM,corró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200	0,150	2,000		1,860	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,150			0,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,198**

3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especificic per realitzacio de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabuc. 30l D43cm semicirc. Planxa perfor.ac.galv.,col. Anc.dau+martell trenc.man.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	PQ14-M37Z	u	Banc form.,polit,llarg.=150cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3	PQ14-H8SY	u	Cadira form. Gris,polit+hidrofugat,llarg.=60cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 4.10 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de form

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PQ44MHBEU u Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PQAYMIRI5 u Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 P938-DFU8 m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		5,000	1,500	0,500	0,300	1,125	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		3,000	0,650	0,650	0,300	0,380	C#*D#*E#*F#
3	Paperera		2,000	0,500	0,300	0,300	0,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,595

9 P312-TS4C m3 Form.rases/pous fonam.,Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		5,000	1,500	0,500	0,300	1,125	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		3,000	0,600	0,600	0,300	0,324	C#*D#*E#*F#
3	Paperera		2,000	0,500	0,300	0,300	0,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,539

10 MS2509331 pa. Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR92MIRQY	m	Tanca fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

AMIDAMENT DIRECTE 112,000

2 PR92PIRQY u Tronc de fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		47,000	2,000			94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,000

3 P6A2M4IH2 u Porta 1bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14mm g=2,2mm,+munt.tub 6

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 P6A2M4IJI u Porta 2bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14/17mm g=2,2mm,+munt.tu

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PRD1MHBAQ u Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament a

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

6 2509MS041 pa Ports per transport combinat en camió grua

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 05 ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30MHA72	u	Font exteriorfont p/ext. Cilín. Acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ., anc.dau

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PJSM5-VA43 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,reco

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PN12-DPRE u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 2509MS351 p.a Connexió a xarxa potable existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió xarxa gral. 5m3/h

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PJM41-NAI5 u Comptador aigua p/veloc.,raig únic,DN25,unions roscades 1*1/4,transm.mecànica,cabal Q3 6,3m3/h,rati

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PJSE-6UCA u Electovàlvula reg 2*,24V,pres.max:16bar+regulador cabal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PNE3-9B6I u Filtre reg D=2* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PK2A-DRJR u Regulador mitjana B/mitjana A-baixa,Q<25m3/h,s/ vàlv.segur.,roscat,munt.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PN37-6YCY u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.cos/bola inox.1.4408,DN=2*,PN=64bar,col.superf.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 02 BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PN13-ECF2 u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2¬,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,p

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PFB4-DW4A m Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 PG2N-EUGJ m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 03 CONNEXIO A CLAVEGUERAM

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG4-W8A2	m	Canalització un tubPVC rígid DN63,dau recobr.40x20cm Form.no estructural HNE-20/P/20,fil guia+pp uni

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

2 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

3 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

4 PD01-12Q1E u Pou D=80cm,h=2,8m,Solera llamb.sob/llit d/Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 2509MS1731 PA Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 04 RECONSTRUCCIO DE PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D6-H9D0	m2	Rep.punt.(1-4m2)pav.ext.+raj.gres extruït,s/esmalt.,rect. 16-25 peces m2,col.mort.adh.C2+beurada CG2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escomesa i boca de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per clavegueram		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P936-E3FM m3 Base sauló,estesa+picon.96%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reconstruccio de sauló							
2	linia aigua		2,000	0,300			0,600	C#*D#*E#*F#
3	linia clavegueram		2,000	0,300			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 07 VEGETACIÓ

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRA2-4H28	m2	Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,m.man.,pend.< 30 %,sup.< 500 m2,cobert.sorra+corrona

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie (20%)		945,000	0,200			189,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 08 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91MDXVP	m2	Cartell p/inf.corp. Acer galv.+pint. Acabat pintura n/reflectora, fixat suport

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2	H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	H1457520	u	Guants aïll.fred/abs.vibr.,PVC,manig.<1/2avantb.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	H1487350	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0.3mm

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 01 TORRENT DE LA FONT DEL PONT

AMIDAMENTS

Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 02 ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	HQU1D150	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HQU1B130	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	HQU1D350	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica 75cm,RA2,fix.pavim.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

6	H64M2131	p.a	Tanca h=2m,planxa acer galv.+pals/3m,daus form.,desmunt.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mobil o estaques i cinta plàstica temporal

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-564J	m3	Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny fluix,mitjans mecànics,càrrega mec.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		6,000	0,500	0,500	0,300	0,450	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		5,000	0,250	0,250	0,300	0,094	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,551**

2	P2217-55T0	m3	Excavació p/rebaix,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						
2	Entrades		6,200	0,350	3,000		6,510	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,350	2,000		1,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,085

3 P2R5-DT14 m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		6,000	0,500	0,500	0,300	0,450	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		5,000	0,250	0,250	0,300	0,094	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	3,000		6,510	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350	2,000		1,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,636

4 P2RA-EU6H m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		6,000	0,500	0,500	0,300	0,450	C#*D#*E#*F#
4	papereres		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		5,000	0,250	0,250	0,300	0,094	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	3,000		6,510	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350	2,000		1,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,636

5 PRE11-8I8U m2 Desbrossada superf.terr. Desbrossadora braç+capçal fil-disc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie		1.300,000				1.300,000	C#*D#*E#*F#
2	extra		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.410,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GA-HP84	m2	Pavim.form.text.esp.g=12cm,fibr.sint.,polit acolorit,camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200		3,000		18,600	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250		2,000		4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 23,100

2 P2252-549G m3 Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%,PM,corró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200	0,150	3,000		2,790	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,150	2,000		0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,465

3 2509MS321 pa. Extra per transport de maquinària i material especificic per realitzacio de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabuc. 30l D43cm semicirc. Planxa perfor.ac.galv.,col. Anc.dau+martell trenc.man.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 PQ14-M37Z u Banc form.,polit,llarg.=150cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 PQ14-H8SY u Cadira form. Gris,polit+hidrofugat,llarg.=60cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

4 PQA2MHBEZ u Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PQA2M1HBEZ u Empallissada de fusta de 4.10 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de form

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PQ44MHBEU u Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PQAYMIRI5 u Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 P938-DFU8 m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		6,000	1,500	0,500	0,300	1,350	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		6,000	0,650	0,650	0,300	0,761	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,111

AMIDAMENTS

9 P312-TS4C m3 Form.rases/pous fonam.,Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		6,000	1,500	0,500	0,300	1,350	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		6,000	0,600	0,600	0,300	0,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,998

10 MS2509331 pa. Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR92MIRQY	m	Tanca fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca		163,000				163,000	C#*D#*E#*F#
2	entrades		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

2 PR92PIRQY u Tronc de fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		47,000	3,000			141,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,000

3 P6A2M4IH2 u Porta 1bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14mm g=2,2mm,+munt.tub 6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 P6A2M4IJI u Porta 2bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14/17mm g=2,2mm,+munt.tu

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PRD1MHBAQ u Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament a

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

6 2509MS041 pa Ports per transport combinat en camió grua

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PR92VIRQY m Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada

AMIDAMENT DIRECTE 32,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 05 ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30MHA72	u	Font exteriorfont p/ext. Cilín. Acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ., anc.dau

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PN12-DPRE u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 2509NS351 p.a Connexió a xarxa potable existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió xarxa gral. 5m3/h

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PJM41-NAI5 u Comptador aigua p/veloc.,raig únic,DN25,unions roscades 1*1/4,transm.mecànica,cabal Q3 6,3m3/h,rati

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PJSE-6UCA u Electovàlvula reg 2*,24V,pres.max:16bar+regulador cabal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PNE3-9B6I u Filtre reg D=2* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PK2A-DRJR u Regulador mitjana B/mitjana A-baixa,Q<25m3/h,s/ vàlv.segur.,roscat,munt.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PN37-6YCY u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.cos/bola inox.1.4408,DN=2*,PN=64bar,col.superf.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PJSM5-ZEK5 u Pericó fàbr. 120x60x60 cm p/varis u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat.,

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

9 PFB3-140MX m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris connect.pressió,fons rasa,s

			AMIDAMENT DIRECTE	**46,000**

10 PG2N-EUG0 m Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,canal.sot.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**56,000**

11 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		46,000	0,300	0,400		5,520	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**6,720**

12 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		46,000	0,300	0,400		5,520	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**6,720**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 02 BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

2 PJSM5-VA41 u Pericó fàbr. 40x40x40 cm p/# capçals, Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

3 PN13-ECF2 u Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2¬,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,p

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

4 PFB4-DW4A m Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

5 PG2N-EUGJ m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 03 REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJSA2-92MJ	u	Prog.reg piles,sistema teclat p/radio,preu alt,n.estacions =<2,munt.superf.conn. Ap.control/el.gober

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

2 PJSE-6UC8 u Electovàlvula reg 1*,9V,pres.max:10bar+regulador cabal

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

3 PNE3-9B6M u Filtre reg D=1* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

4 PN71-118FA u Vàlv.reduct.regul.rosca,DN=1*,PN=25bar,difer.entre 19 i 24 bar,llautó,preu mitjà,pericó canal.sot.

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

5 FN3G2A74 u Válvula bola,manual,p/roscar,2 vías,DN 50 (tubo 2¬),PN=10bar,PVC-U,portajuntas pres.,polietileno HDP

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

6 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

7 PFB4-DW4A m Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa

			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

8 PFB4-DW3J m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,col.fons rasa

			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

9 PG2N-EUGJ m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.

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

			TOTAL AMIDAMENT	**20,000**

10 FJS5R102 u Vàlvula rentat reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2",pericó

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

11 FJS5R101 u Válvula antisifón p/riego degoteo plástico,1/2¬,instal.arqueta

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

12 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

							AMIDAMENT DIRECTE		10,000
13	P2255-DPGI	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canonada principal				10,000	0,300	0,400		1,200 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		1,200
14	FJS51732	m	Tuberia tubo goteo d=17mm,goteros c/33cm, mec.antisucción,enterra.						
							AMIDAMENT DIRECTE		171,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 04 CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ30	m3	Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		54,000	0,300	0,400		6,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,480

2	P2255-DPGI	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canonada principal				54,000	0,300	0,400		6,480 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		6,480
3	PDG4-W8A2	m	Canalització un tubPVC rígid DN63,dau recobr.40x20cm Form.no estructural HNE-20/P/20,fil guia+pp uni						
							AMIDAMENT DIRECTE		54,000
4	PD01-12Q1E	u	Pou D=80cm,h=2,8m,Solera llamb.sob/llit d/Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/						
							AMIDAMENT DIRECTE		1,000
5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent						
							AMIDAMENT DIRECTE		1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 01 VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR4AIM931F	u	Subministrament Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l

							AMIDAMENT DIRECTE		33,000
2	PR42C-8UFE	u	Subministrament Elaeagnus ebbingei h=50 a 60 cm,en contenidor 10l						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1					10,000	3,000			30,000 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		30,000
3	PR4D4-93C1	u	Subministrament Euryops pectinatus en contenidor 10l						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1					10,000	5,000			50,000 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		50,000
4	FR4MJ8B8	u	Subministrament Pistacia lentiscus h=80-100cm, en contenidor 10l						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1					10,000	4,000			40,000 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		40,000
5	PR4JM-9562	u	Subministrament Westringia fruticosa en contenidor 10l						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1					10,000	4,000			40,000 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		40,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 02 PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR61-8ZJI	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=5 a 10 l,urbanització,45x45x30cm,m.man.,pend.inferior al 35 %,terra e

							AMIDAMENT DIRECTE		193,000
2	PR23-DOC2	m2	Fresatge terreny fluix,h=0,2m,m.man.,pend.inferior al 12 %						
							AMIDAMENT DIRECTE		46,500
3	PR30-8RVU	m3	Escorça pi 10 a 35 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	superficie arbustiva				46,000	0,080			3,680 C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		3,680
4	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj.						
Núm.	Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	superficie arbustiva				46,000	0,150			6,900 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,900

5 PRA2-4H28 m2 Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,m.man.,pend.< 30 %,sup.< 500 m2,cobert.sorra+corrona

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie (20%)		1.300,000	0,200			260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 08 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91MDXVP	m2	Cartell p/inf.corp. Acer galv.+pint. Acabat pintura n/reflectora, fixat suport

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 H1421110 u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 H1433115 u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 H1441201 u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 H1457520 u Guants aïll.fred/abs.vibr.,PVC,manig.<1/2avantb.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 H1487350 u Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0.3mm

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 H1485800 u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509

AMIDAMENTS

Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 02 ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 HQU1D150 mes Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 HQU1B130 mes Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 HQU1D350 u Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FBC1VC12 u Balisa cilíndrica 75cm,RA2,fix.pavim.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

6 H64M2131 p.a Tanca h=2m,planxa acer galv.+pals/3m,daus form.,desmunt.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 HBBA1511 U PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 HBC12300 u Con de plàstic reflector h=50cm

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 2313MS1101 p.a Tancament provisional amb tanca mobil o estaques i cinta plàstica temporal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-564J	m3	Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny fluix,mitjans mecànics,càrrega mec.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	BASES PAVIMENT I ESTRUCTURES	T						
7	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#
8	Bases de pilars		112,000	0,300	0,300	0,400	4,032	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	Entrades	7,000	0,400	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#
10	extra	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,652

2 P2R5-DT14 m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES DE MOBILIARI	T	UNITATS					
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	BASES PAVIMENT I ESTRUCTURES	T						
7	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#
8	Bases de pilars		112,000	0,300	0,300	0,400	4,032	C#*D#*E#*F#
9	Entrades		7,000	0,400	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,556

3 P2RA-EU6H m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES DE MOBILIARI	T	UNITATS					C#*D#*E#*F#
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	BASES PAVIMENT I ESTRUCTURES	T						
7	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#
8	Bases de pilars		112,000	0,300	0,300	0,400	4,032	C#*D#*E#*F#
9	Entrades		7,000	0,400	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,556

4 PRE11-8I8U m2 Desbrossada superf.terr. Desbrossadora braç+capçal fil-disc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie		848,000				848,000	C#*D#*E#*F#
2	extra		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 948,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GA-HP84	m2	Pavim.form.text.esp.g=12cm,fibr.sint.,polit acolorit,camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T	superficie		unitats			C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200		2,000		12,400	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 14,650

2 P2252-549G m3 Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%,PM,corró

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200	0,150	2,000		1,860	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,150			0,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,198

3 2509MS321 pa. Extra per transport de maquinària i material especificic per realitzacio de fonamentacions

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabuc. 30l D43cm semicirc. Planxa perfor.ac.galv.,col. Anc.dau+martell trenc.man.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PQ14-M37Z u Banc form.,polit,llarg.=150cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3 PQ14-H8SY u Cadira form. Gris,polit+hidrofugat,llarg.=60cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

4 PQA2MHBEZ u Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PQA2M1HBEZ u Empallissada de fusta de 4.10 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de form

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PQ44MHBEU u Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PQAYMIRI5 u Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 P938-DFU8 m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	bancs		6,000	1,800	0,500	0,150	0,810	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,600	0,150	0,135	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,150	0,075	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,200	0,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,070

9 P312-TS4C m3 Form.rases/pous fonam.,Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		6,000	1,800	0,550	0,300	1,782	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,232

10 MS2509331 pa. Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR92MIRQY	m	Tanca fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre		117,000				117,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,000

2 PR92PIRQY u Tronc de fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		47,000	2,000			94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,000

3 P6A2M4IH2 u Porta 1bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14mm g=2,2mm,+munt.tub 6

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 P6A2M4IJI u Porta 2bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14/17mm g=2,2mm,+munt.tu

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PRD1MHBAQ u Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament a

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

6 P938-DFU8 m3 Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	BASES PILARS DE FUSTA	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	Proteccions d'arbrat		9,000	0,300	0,300	0,300	0,243	C#*D#*E#*F#
3	Tanca		117,000	0,300	0,300	0,300	3,159	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,402

7 2509MS041 pa Ports per transport combinat en camió grua

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 PR92VIRQY m Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada

AMIDAMENT DIRECTE 74,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 05 ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ30MHA72	u	Font exteriorfont p/ext. Cilín. Acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ., anc.dau

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PN12-DPRE u Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 2509MS351 p.a Connexió a xarxa potable existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió xarxa gral. 5m3/h

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PJM41-NAI5 u Comptador aigua p/veloc.,raig únic,DN25,unions roscades 1*1/4,transm.mecànica,cabal Q3 6,3m3/h,rati

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PJSE-6UCA u Electovàlvula reg 2*,24V,pres.max:16bar+regulador cabal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PNE3-9B6I u Filtre reg D=2* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PK2A-DRJR	u	Regulador mitjana B/mitjana A-baixa,Q<25m3/h,s/ vàlv.segur.,roscat,munt.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.cos/bola inox.1.4408,DN=2*,PN=64bar,col.superf.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PJSM5-VA45	u	Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	PFB3-140MX	m	Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),en rotlle,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris connect.pressió,fons rasa,s	
			AMIDAMENT DIRECTE	**80,000**
9	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,canal.sot.	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

10	P221D-DZ30	m3	Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		70,000	0,300	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

11	P2255-DPGI	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		70,000	0,300	0,400		8,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

Obra	01	PRESSUPOST 2509	
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA	
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM	
Títol 4	02	BOCA DE REG	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PJSM5-VA41	u	Pericó fàbr. 40x40x40 cm p/# capçals, Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

3	PN13-ECF2	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2¬,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,p	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PFB4-DW4A	m	Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
5	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**

Obra	01	PRESSUPOST 2509	
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA	
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM	
Títol 4	03	REG	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJSA2-92MJ	u	Prog.reg piles,sistema teclat p/radio,preu alt,n.estacions =<2,munt.superf.conn. Ap.control/el.gober	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PJSE-6UC8	u	Electovàlvula reg 1*,9V,pres.max:10bar+regulador cabal	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PN71-118FA	u	Vàlv.reduct.regul.rosca,DN=1*,PN=25bar,difer.entre 19 i 24 bar,llautó,preu mitjà,pericó canal.sot.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	PNE3-9B6M	u	Filtre reg D=1* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	FN3G2A74	u	Válvula bola,manual,p/roscar,2 vías,DN 50 (tubo 2¬),PN=10bar,PVC-U,portajuntas pres.,polietileno HDP	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	PJSM5-VA45	u	Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PFB4-DW4A	m	Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
8	PFB4-DW3J	m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,col.fons rasa	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
2	arbustiva		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,000**

9	PG2N-EUGJ	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	arbrat	110,000		110,000	C#*D#*E#*F#
2	arbustiva	53,000		53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,000**

10 FJS5R102 u Vàlvula rentat reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2",pericó

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

11 FJS5R101 u Válvula antisifón p/riego degoteo plástico,1/2¬,instal.arqueta

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

12 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		53,000	0,300	0,400		6,360	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,560**

13 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		53,000	0,300	0,400		6,360	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,560**

14 FJS5UA20 u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 17 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

15 FJS51732 m Tuberia tubo goteo d=17mm,goteros c/33cm, mec.antisucción,enterra.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PARTERRE 1		23,000	4,000			92,000	C#*D#*E#*F#
3	PARTERRE 2		29,000	4,000			116,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 04 CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ30	m3	Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

2 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

3 PDG4-W8A2 m Canalització un tubPVC rígid DN63,dau recobr.40x20cm Form.no estructural HNE-20/P/20,fil guia+pp uni

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

4 PD01-12Q1E u Pou D=80cm,h=2,8m,Solera llamb.sob/llit d/Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 2509MS1731 PA Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 01 VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR411-8TA1	u	Subministrament Acer monspessulanum perím=16 a 18 cm, pa terra D>=51cm,h>=35,7cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

2 PR420-8U3O u Subministrament Celtis australis perím= 18 a 20 cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3 PR45D-8XY7 u Subministrament Zelkova serrata perím=18 a 20 cm,pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4 PR4AIM931F u Subministrament Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2	PARTERRE 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

5 PR42C-8UFE u Subministrament Elaeagnus ebbingei h=50 a 60 cm,en contenidor 10l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	PARTERRE 2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

6 PR4D4-93C1 u Subministrament Euryops pectinatus en contenidor 10l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2	PARTERRE 2		40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

7 FR4MJ8B8 u Subministrament Pistacia lentiscus h=80-100cm, en contenidor 10l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	PARTERRE 2		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

8 PR4JM-9562 u Subministrament Westringia fruticosa en contenidor 10l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRE 1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	PARTERRE 2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 02 PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR23-DOC2	m2	Fresatge terreny fluix,h=0,2m,m.man.,pend.inferior al 12 %

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1		31,600				31,600	C#*D#*E#*F#
2	parterre 2		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

2 PR2G-MDCO u Excavació clot plantació 1x1x0,7m,mitj. Mec.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 PR60-8Y7D u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25 cm,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25 %,subst.10

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4 PR61-8ZJI u Plant.arbust/arbre petit,cont.=5 a 10 l,urbanització,45x45x30cm,m.man.,pend.inferior al 35 %,terra e

AMIDAMENT DIRECTE 288,000

5 PRZ0-9062 u Aspratge triple arbre,3rolls,D=8cm,llarg. 2m,clav.30cm,3abraçadores regul.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PRZ0M9062 u Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

7 PR30-8RVU m3 Escorça pi 10 a 35 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie arbustiva		72,000	0,080			5,760	C#*D#*E#*F#
2	arbrat		10,000	0,080	1,000		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,560

8 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie arbustiva		72,000	0,150			10,800	C#*D#*E#*F#
2	arbrat		10,000	0,500	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,800

9 PRA2-4H28 m2 Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,m.man.,pend.< 30 %,sup.< 500 m2,cobert.sorra+corrona

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie (20%)		830,000	0,200			166,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 08 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91MDXVP	m2	Cartell p/inf.corp. Acer galv.+pint. Acabat pintura n/reflectora, fixat suport

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 H1421110 u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 H1433115 u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 H1441201 u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 H1457520 u Guants aïll.fred/abs.vibr.,PVC,manig.<1/2avantb.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	H1487350	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0.3mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
7	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 02 ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	HQU1D150	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	HQU1B130	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	HQU1D350	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica 75cm,RA2,fix.pavim.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
6	H64M2131	p.a	Tanca h=2m,planxa acer galv.+pals/3m,daus form.,desmunt.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mobil o estaques i cinta plàstica temporal	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2219-564J	m3	Excav.pou aïllat hfins a 2 m,terreny fluix,mitjans mecànics,càrrega mec.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		
2	bancs		4,000	1,800	0,550	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,638**

2 P2217-55T0 m3 Excavació p/rebaix,terreny fluix(SPT <20),pala excav.,+càrr.directa s/camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						
2	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,128**

3 P2R5-DT14 m3 Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 2 i fins a 5 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		4,000	1,800	0,550	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,766**

4 P2RA-EU6H m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BASES MOBILIARI	T	unitats	costat	costat	fondaria		C#*D#*E#*F#
2	bancs		4,000	1,800	0,550	0,300	1,188	C#*D#*E#*F#
3	seients		3,000	0,500	0,500	0,300	0,225	C#*D#*E#*F#
4	papereres		2,000	0,500	0,500	0,300	0,150	C#*D#*E#*F#
5	Bases de elements agylity		4,000	0,250	0,250	0,300	0,075	C#*D#*E#*F#
6	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
7	Entrades		6,200	0,350	2,000		4,340	C#*D#*E#*F#
8	Abeurador		2,250	0,350			0,788	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,766**

5 PRE11-8I8U m2 Desbrossada superf.terr. Desbrossadora braç+capçal fil-disc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie		870,000				870,000	C#*D#*E#*F#
2	extra		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **950,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GA-HP84	m2	Pavim.form.text.esp.g=12cm,fibr.sint.,polit acolorit,camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200	2,000			12,400	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250				2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,650**

2	P2252-549G	m3	Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%,PM,corró	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT FORMIGO RENTAT	T						C#*D#*E#*F#
2	Entrades		6,200	0,150	2,000		1,860	C#*D#*E#*F#
3	Abeurador		2,250	0,150			0,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,198**

3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especificic per realitzacio de fonamentacions	

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabuc. 30l D43cm semicirc. Planxa perfor.ac.galv.,col. Anc.dau+martell trenc.man.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	PQ14-M37Z	u	Banc form.,polit,llarg.=150cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3	PQ14-H8SY	u	Cadira form. Gris,polit+hidrofugat,llarg.=60cm,s/respatller,col.recolzat

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 4.10 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de form

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

6	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	P938-DFU8	m3	Base Tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		5,000	1,500	0,500	0,300	1,125	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		3,000	0,650	0,650	0,300	0,380	C#*D#*E#*F#
3	Paperera		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,559**

9	P312-TS4C	m3	Form.rases/pous fonam.,Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 quant.ciment 275kg/m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		5,000	1,500	0,500	0,300	1,125	C#*D#*E#*F#
2	Cadira		3,000	0,600	0,600	0,300	0,324	C#*D#*E#*F#
3	Paperera		2,000	0,300	0,300	0,300	0,054	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,503**

10	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR92MIRQY	m	Tanca fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca		124,000				124,000	C#*D#*E#*F#
2	entrades		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **134,000**

2	PR92PIRQY	u	Tronc de fusta pi h:1,2m,muntant d:10cm/2m ancorat formigó/passamà d:8cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrades		47,000	2,000			94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

3	P6A2M4IH2	u	Porta 1bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14mm g=2,2mm,+munt.tub 6

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

4	P6A2M4IJI	u	Porta 2bat.,1x1,5m,acergalv.calent+bast.tub40x40x2mm,malla simple torsió 50/14/17mm g=2,2mm,+munt.tu

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament a	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
6	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 05 ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQ30MHA72	u	Font exteriorfont p/ext. Cilín. Acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ., anc.dau	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PJSM5-VA43	u	Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,reco	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	PN12-DPRE	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=40mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió xarxa gral. 5m3/h	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PJM41-NAI5	u	Comptador aigua p/veloc.,raig únic,DN25,unions roscades 1*1/4,transm.mecànica,cabal Q3 6,3m3/h,rati	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PJSE-6UCA	u	Electovàlvula reg 2*,24V,pres.max:16bar+regulador cabal	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PNE3-9B6I	u	Filtre reg D=2* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PK2A-DRJR	u	Regulador mitjana B/mitjana A-baixa,Q<25m3/h,s/ vàlv.segur.,roscat,munt.	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.cos/bola inox.1.4408,DN=2*,PN=64bar,col.superf.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PJSM5-VA45	u	Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PJSM5-ZEK5	u	Pericó fàbr. 120x60x60 cm p/varis u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat.,	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	P221D-DZ30	m3	Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

10	P2255-DPGI	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		20,000	0,300	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 02 BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PJS5-HA2U	u	Boca reg fosa,entrada DN=65mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PJSM5-VA41	u	Pericó fàbr. 40x40x40 cm p/# capçals, Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PN13-ECF2	u	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=2¬,PN=10bar,llautó/llautó,seient metàl·lic,eix llautó,volant acer,p	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PFB4-DW4A	m	Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 PG2N-EUGJ m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 03 CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PDG4-W8A2 m Canalització un tubPVC rígid DN63,dau recobr.40x20cm Form.no estructural HNE-20/P/20,fil guia+pp uni

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

2 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

3 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

4 PD01-12Q1E u Pou D=80cm,h=2,8m,Solera llamb.sob/llit d/Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 2509MS1731 PA Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 04 REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJSA2-92MJ u Prog.reg piles,sistema teclat p/radio,preu alt,n.estacions =<2,munt.superf.conn. Ap.control/el.gober

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PJSE-6UC8 u Electovàlvula reg 1*,9V,pres.max:10bar+regulador cabal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 PNE3-9B6M u Filtre reg D=1* plàstic d'anelles,120mesh,+vàlvula de purga,+presa manomètrica,roscat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PN71-118FA u Vàlv.reduct.regul.rosca,DN=1*,PN=25bar,difer.entre 19 i 24 bar,llautó,preu mitjà,pericó canal.sot.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FN3G2A74 u Válvula bola,manual,p/roscar,2 vías,DN 50 (tubo 2¬),PN=10bar,PVC-U,portajuntas pres.,polietileno HDP

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PJSM5-VA45 u Pericó fàbr. 60x60x60 cm p/un o dos u capçals, Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,abat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PFB4-DW4A m Tub PE 40,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

8 PFB4-DW3J m Tub PE 40,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,col.fons rasa

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

9 PG2N-EUGJ m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

10 FJS5R102 u Vàlvula rentat reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2",pericó

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FJS5R101 u Válvula antisifón p/riego degoteo plástico,1/2¬,instal.arqueta

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 P221D-DZ30 m3 Excav. Rasa instal.,hfins a 1 m,terreny fluix(SPT 20-50),minicarregadora+retro.,comb.,+terres deix.v

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		50,000	0,300	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

13 P2255-DPGI m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.fins a 0,6 m,mat.adeq.excav.,gfins a 25 cm,picó vibrant de combustible,90%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada principal		50,000	0,300	0,400		6,000	C#*D#*E#*F#
2	Conexions des d'arquetes		10,000	0,300	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,200

14 FJS5UA20 u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 17 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21R0-92HP	u	Elim.arbre cistella mecànica arbre de 10 a 15 m port mitjà,arrencant la soca,aplec brossa,carr.s/cam

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

2 P2258-10CX8 m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,gfins a 25 cm,90% PM,amb minicarregadora de comb.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbrat		9,000	1,500	1,500	1,000	20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,250

3 P2RA-EU2J m3 Disposició controlada centre selec.+transf.,residus troncs i soques no perillosos,0,9t/m3,LER 20 02

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restes arbrat		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 02 VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR411-8TA1	u	Subministrament Acer monspessulanum perím=16 a 18 cm, pa terra D>=51cm,h>=35,7cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PR420-8U3O u Subministrament Celtis australis perím= 18 a 20 cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 PR45D-8XY7 u Subministrament Zelkova serrata perím=18 a 20 cm,pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 07 VEGETACIO
Títol 4 03 PLANTACIONS

AMIDAMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR60-8Y7D	u	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=18 a 25 cm,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25 %,subst.10

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 PR2G-MDCO u Excavació clot plantació 1x1x0,7m,mitj. Mec.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 PRZ0M9062 u Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 PR30-8RVU m3 Escorça pi 10 a 35 mm,granel,escamp.retro.petita+m.man.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat		4,000	0,080	1,000		0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,320

5 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat		4,000	0,500	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PRA2-4H28 m2 Sembra barreja p/gespa rúst.baix mant.lleg+gram,m.man.,pend.< 30 %,sup.< 500 m2,cobert.sorra+corrona

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superficie (20%)		866,000	0,200			173,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,200

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 08 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB91MDXVP	m2	Cartell p/inf.corp. Acer galv.+pint. Acabat pintura n/reflectora, fixat suport

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 H1421110 u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.

			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	H1457520	u	Guants aïll.fred/abs.vibr.,PVC,manig.<1/2avantb.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	H1487350	u	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/edif.,PVC sold.,g=0.3mm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
7	H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 09 SEGURETAT I SALUT
Títol 4 02 ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	HQU1D150	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	HQU1B130	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 2,4x2,6m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	HQU1D350	u	Transportentr.,retir, munta. i desmunt.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica 75cm,RA2,fix.pavim.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
6	H64M2131	p.a	Tanca h=2m,planxa acer galv.+pals/3m,daus form.,desmunt.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIO DE SEGURETAT LABORAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mobil o estaques i cinta plàstica temporal	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures. (P - 31)	12,08	2,010	24,28
2	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Per paviment. (P - 30)	4,69	5,128	24,05
3	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 36)	6,42	7,138	45,83
4	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 - 38)	10,57	7,138	75,45
5	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 97)	0,35	1.055,000	369,25

TOTAL Títol 3 01.01.01 538,86

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	02	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (P - 45)	51,03	14,650	747,59
2	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 33)	38,98	2,198	85,68
3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions (P - 2)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Títol 3 01.01.02 1.133,27

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	03	MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual (P - 73)	148,97	3,000	446,91
2	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 72)	1.013,78	5,000	5.068,90
3	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 71)	595,11	3,000	1.785,33
4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 76)	1.651,22	1,000	1.651,22

PRESSUPOST

5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 77)	1.705,22	1,000	1.705,22
6	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó. (P - 75)	1.676,69	1,000	1.676,69
7	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó. (P - 78)	635,14	1,000	635,14
8	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 43)	54,88	1,595	87,53
9	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 39)	149,37	1,539	229,88
10	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari (P - 28)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Títol 3 01.01.03 13.936,82

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	04	TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 92)	35,91	112,000	4.021,92
2	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm. (P - 93)	29,36	94,000	2.759,84
3	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 40)	416,40	4,000	1.665,60
4	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 41)	660,46	1,000	660,46
5	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de 1.8 m d'alçada. (P - 96)	230,47	9,000	2.074,23
6	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua (P - 4)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Títol 3 01.01.04 11.382,05

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	05	ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	PQ30MHA72	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua (P - 74)	1.887,86	1,000	1.887,86
2	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 61)	303,82	2,000	607,64
3	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 65)	93,17	1,000	93,17
4	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (P - 3)	400,00	1,000	400,00

TOTAL Títol 3 **01.01.05** **2.988,67**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	01	ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació (P - 55)	2.462,89	1,000	2.462,89
2	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (P - 54)	139,75	1,000	139,75
3	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 59)	252,61	1,000	252,61
4	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 69)	191,65	1,000	191,65
5	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (P - 64)	632,82	1,000	632,82
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	96,13	1,000	96,13
7	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	2,000	900,72

PRESSUPOST

8	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	3,000	37,35
9	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	3,000	66,63

TOTAL Títol 4 **01.01.06.01** **4.780,55**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	02	BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 56)	347,07	1,000	347,07
2	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 66)	46,69	1,000	46,69
3	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	5,000	59,80
4	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	5,000	16,75

TOTAL Títol 4 **01.01.06.02** **470,31**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	03	CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric (P - 48)	15,21	20,000	304,20
2	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	2,400	29,88
3	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	2,400	53,30

4	PD01-12Q1E	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 47)	1.489,21	1,000	1.489,21
5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent (P - 5)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Títol 4 **01.01.06.03** **2.376,59**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	04	RECONSTRUCCIO DE PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (P - 44)	96,39	2,000	192,78
2	P936-E3FM	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (P - 42)	45,80	1,200	54,96

TOTAL Títol 4 **01.01.06.04** **247,74**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	07	VEGETACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (P - 95)	4,57	189,000	863,73

TOTAL Títol 3 **01.01.07** **863,73**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	08	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91MDXVP	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta (P - 46)	293,60	2,000	587,20

TOTAL Títol 3 **01.01.08** **587,20**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT

Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 14)	5,62	3,000	16,86
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 15)	5,90	3,000	17,70
3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 16)	14,76	1,000	14,76
4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 17)	0,64	1,000	0,64
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 18)	11,88	1,000	11,88
6	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 20)	4,76	3,000	14,28
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 19)	14,93	3,000	44,79

TOTAL Títol 4 **01.01.09.01** **120,91**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	02	ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	99,52	1,000	99,52
2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	51,35	1,000	51,35
3	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 24)	54,05	1,000	54,05
4	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 26)	201,53	1,000	201,53
5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 7)	54,51	10,000	545,10
6	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els	350,00	1,000	350,00

			diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons criteris del cordinador de SS i DF. (P - 21)			
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	29,91	2,000	59,82
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 23)	10,79	2,000	21,58
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica (P - 1)	346,81	1,000	346,81

TOTAL Títol 4 **01.01.09.02** **1.729,76**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures. (P - 31)	12,08	2,551	30,82
2	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Per paviment. (P - 30)	4,69	8,085	37,92
3	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 36)	6,42	10,636	68,28
4	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 - 38)	10,57	10,636	112,42
5	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 97)	0,35	1.410,000	493,50

TOTAL Títol 3 **01.02.01** **742,94**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (P - 45)	51,03	23,100	1.178,79
2	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 33)	38,98	3,465	135,07
3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions (P - 2)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Títol 3 **01.02.02** **1.613,86**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual (P - 73)	148,97	3,000	446,91
2	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 72)	1.013,78	6,000	6.082,68
3	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 71)	595,11	6,000	3.570,66
4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 76)	1.651,22	1,000	1.651,22
5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 77)	1.705,22	1,000	1.705,22
6	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó. (P - 75)	1.676,69	1,000	1.676,69
7	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó. (P - 78)	635,14	2,000	1.270,28
8	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 43)	54,88	2,111	115,85
9	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 39)	149,37	1,998	298,44
10	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari (P - 28)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Títol 3 **01.02.03** **17.467,95**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 02 PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 92)	35,91	178,000	6.391,98
2	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm. (P - 93)	29,36	141,000	4.139,76
3	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 40)	416,40	6,000	2.498,40
4	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 41)	660,46	1,000	660,46
5	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de	230,47	8,000	1.843,76

			1.8 m d'alçada. (P - 96)			
6	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua (P - 4)	200,00	1,000	200,00
7	PR92VIRQY	m	Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada, amb poste quadrat de 7 x7 x 150 de pi tractat amb autoclau (grau de proteció IV), ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i malla cinegetica de filferro segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 94)	15,23	32,000	487,36

TOTAL Títol 3 **01.02.04** **16.221,72**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	05	ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ30MHA72	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua (P - 74)	1.887,86	2,000	3.775,72
2	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 65)	93,17	2,000	186,34
3	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	2,000	900,72
4	2509NS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (P - 6)	700,00	1,000	700,00

TOTAL Títol 3 **01.02.05** **5.562,78**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	01	ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació (P - 55)	2.462,89	1,000	2.462,89
2	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (P - 54)	139,75	1,000	139,75
3	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 59)	252,61	1,000	252,61

4	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 69)	191,65	1,000	191,65
5	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (P - 64)	632,82	1,000	632,82
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	96,13	1,000	96,13
7	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36
8	PJSM5-ZEK5	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 63)	826,99	1,000	826,99
9	PFB3-140MX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 49)	13,64	46,000	627,44
10	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 52)	3,72	56,000	208,32
11	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	6,720	83,66
12	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	6,720	149,25

TOTAL Títol 4 **01.02.06.01** **6.121,87**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	02	BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 56)	347,07	2,000	694,14

2	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes (P - 60)	139,71	2,000	279,42
3	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 66)	46,69	2,000	93,38
4	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	2,000	23,92
5	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	2,000	6,70

TOTAL Títol 4 **01.02.06.02** **1.097,56**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	03	REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSA2-92MJ	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 57)	363,74	1,000	363,74
2	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 58)	79,56	1,000	79,56
3	PNE3-9B6M	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 70)	123,63	1,000	123,63
4	PN71-118FA	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 68)	43,22	1,000	43,22
5	FN3G2A74	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 12)	41,13	2,000	82,26
6	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36

7	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	10,000	119,60
8	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 50)	6,99	10,000	69,90
9	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	20,000	67,00
10	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 10)	13,78	2,000	27,56
11	FJS5R101	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro, instalada en arqueta (P - 9)	13,75	1,000	13,75
12	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	10,000	124,50
13	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	1,200	26,65
14	FJS51732	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (P - 8)	4,02	171,000	687,42

TOTAL Títol 4 **01.02.06.03** **2.279,15**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	04	CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	6,480	80,68
2	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	6,480	143,92
3	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric (P - 48)	15,21	54,000	821,34
4	PD01-12Q1E	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 47)	1.489,21	1,000	1.489,21

5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent (P - 5)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Títol 4 01.02.06.04 3.035,15

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	01	VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4AIM931F	u	Subministrament de Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 87)	18,00	33,000	594,00
2	PR42C-8UFE	u	Subministrament d'elaeagnus ebbingei d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 85)	14,52	30,000	435,60
3	PR4D4-93C1	u	Subministrament d'euryops pectinatus en contenidor de 10 l (P - 88)	9,88	50,000	494,00
4	FR4MJ8B8	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 10 l (P - 13)	13,00	40,000	520,00
5	PR4JM-9562	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 10 l (P - 89)	17,19	40,000	687,60

TOTAL Títol 4 01.02.07.01 2.731,20

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	02	PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR61-8ZJI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 91)	11,46	193,000	2.211,78
2	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 79)	5,18	46,500	240,87
3	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 81)	62,81	3,680	231,14
4	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 82)	47,84	6,900	330,10
5	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (P - 95)	4,57	260,000	1.188,20

TOTAL Títol 4 01.02.07.02 4.202,09

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	08	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91MDXVP	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta (P - 46)	293,60	3,000	880,80

TOTAL Títol 3 01.02.08 880,80

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 14)	5,62	3,000	16,86
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 15)	5,90	3,000	17,70
3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 16)	14,76	1,000	14,76
4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 17)	0,64	1,000	0,64
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 18)	11,88	1,000	11,88
6	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 20)	4,76	3,000	14,28
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 19)	14,93	3,000	44,79

TOTAL Títol 4 01.02.09.01 120,91

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	02	ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	99,52	1,000	99,52
2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	51,35	1,000	51,35
3	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 24)	54,05	1,000	54,05
4	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 26)	201,53	1,000	201,53

5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 7)	54,51	10,000	545,10
6	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons criteris del cordinador de SS i DF. (P - 21)	350,00	1,000	350,00
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	29,91	2,000	59,82
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 23)	10,79	2,000	21,58
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica (P - 1)	346,81	1,000	346,81

TOTAL Títol 4 **01.02.09.02** **1.729,76**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures. (P - 31)	12,08	14,652	177,00
2	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 36)	6,42	12,556	80,61
3	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 - 38)	10,57	12,556	132,72
4	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 97)	0,35	948,000	331,80

TOTAL Títol 3 **01.03.01** **722,13**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (P - 45)	51,03	14,650	747,59
2	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 33)	38,98	2,198	85,68
3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions (P - 2)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Títol 3 **01.03.02** **1.133,27**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual (P - 73)	148,97	2,000	297,94
2	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 72)	1.013,78	6,000	6.082,68
3	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 71)	595,11	3,000	1.785,33
4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 76)	1.651,22	1,000	1.651,22
5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 77)	1.705,22	1,000	1.705,22
6	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidròfuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó. (P - 75)	1.676,69	1,000	1.676,69
7	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó. (P - 78)	635,14	1,000	635,14
8	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 43)	54,88	1,070	58,72
9	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 39)	149,37	2,232	333,39
10	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari (P - 28)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Títol 3 **01.03.03** **14.876,33**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 03 BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 92)	35,91	129,000	4.632,39
2	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm. (P - 93)	29,36	94,000	2.759,84
3	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 40)	416,40	4,000	1.665,60
4	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 41)	660,46	4,000	2.641,84
5	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de	230,47	9,000	2.074,23

			1.8 m d'alçada. (P - 96)			
6	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 43)	54,88	3,402	186,70
7	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua (P - 4)	200,00	1,000	200,00
8	PR92VIRQY	m	Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada, amb poste quadrat de 7 x7 x 150 de pi tractat amb autoclau (grau de proteció IV), ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i malla cinegetica de filferro segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 94)	15,23	74,000	1.127,02

TOTAL Títol 3 01.03.04 15.287,62

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	05	ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ30MHA72	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua (P - 74)	1.887,86	1,000	1.887,86
2	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 65)	93,17	1,000	93,17
3	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36
4	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (P - 3)	400,00	1,000	400,00

TOTAL Títol 3 01.03.05 2.831,39

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	01	ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació (P - 55)	2.462,89	1,000	2.462,89
2	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (P - 54)	139,75	1,000	139,75
3	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar,	252,61	1,000	252,61

			amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 59)			
4	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 69)	191,65	1,000	191,65
5	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (P - 64)	632,82	1,000	632,82
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	96,13	1,000	96,13
7	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	2,000	900,72
8	PFB3-140MX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 49)	13,64	80,000	1.091,20
9	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 52)	3,72	80,000	297,60
10	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	9,600	119,52
11	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	9,600	213,22

TOTAL Títol 4 01.03.06.01 6.398,11

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	02	BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 56)	347,07	1,000	347,07
2	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa	139,71	1,000	139,71

			drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes (P - 60)			
3	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 66)	46,69	1,000	46,69
4	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	6,000	71,76
5	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	6,000	20,10

TOTAL Títol 4 **01.03.06.02** **625,33**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	03	REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSA2-92MJ	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 57)	363,74	1,000	363,74
2	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 58)	79,56	2,000	159,12
3	PN71-118FA	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 68)	43,22	2,000	86,44
4	PNE3-9B6M	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 70)	123,63	2,000	247,26
5	FN3G2A74	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 12)	41,13	2,000	82,26
6	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36
7	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	5,000	59,80

8	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 50)	6,99	163,000	1.139,37
9	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	163,000	546,05
10	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 10)	13,78	6,000	82,68
11	FJS5R101	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro, instalada en arqueta (P - 9)	13,75	3,000	41,25
12	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	7,560	94,12
13	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	7,560	167,91
14	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (P - 11)	14,44	10,000	144,40
15	FJS51732	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (P - 8)	4,02	208,000	836,16

TOTAL Títol 4 **01.03.06.03** **4.500,92**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	04	CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	0,600	7,47
2	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	0,600	13,33
3	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric (P - 48)	15,21	5,000	76,05
4	PD01-12Q1E	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 47)	1.489,21	1,000	1.489,21

5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent (P - 5)	500,00	1,000	500,00

TOTAL Títol 4 **01.03.06.04** **2.086,06**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	01	VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR411-8TA1	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 83)	246,31	3,000	738,93
2	PR420-8U3O	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 84)	225,21	4,000	900,84
3	PR45D-8XY7	u	Subministrament de Zelkova serrata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 86)	178,08	3,000	534,24
4	PR4AIM931F	u	Subministrament de Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 87)	18,00	72,000	1.296,00
5	PR42C-8UFE	u	Subministrament d'elaeagnus ebbingei d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 85)	14,52	43,000	624,36
6	PR4D4-93C1	u	Subministrament d'euryops pectinatus en contenidor de 10 l (P - 88)	9,88	72,000	711,36
7	FR4MJ8B8	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 10 l (P - 13)	13,00	57,000	741,00
8	PR4JM-9562	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 10 l (P - 89)	17,19	43,000	739,17

TOTAL Títol 4 **01.03.07.01** **6.285,90**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	02	PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 79)	5,18	72,000	372,96
2	PR2G-MDCO	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics (P - 80)	9,06	10,000	90,60
3	PR60-8Y7D	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 90)	118,53	10,000	1.185,30
4	PR61-8ZJI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 91)	11,46	288,000	3.300,48
5	PRZ0-9062	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 98)	45,62	1,000	45,62
6	PRZ0M9062	u	Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 99)	8,83	9,000	79,47

7	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 81)	62,81	6,560	412,03
8	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 82)	47,84	15,800	755,87
9	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (P - 95)	4,57	166,000	758,62

TOTAL Títol 4 **01.03.07.02** **7.000,95**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	08	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91MDXVP	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta (P - 46)	293,60	3,000	880,80

TOTAL Títol 3 **01.03.08** **880,80**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 14)	5,62	3,000	16,86
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 15)	5,90	3,000	17,70
3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 16)	14,76	1,000	14,76
4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 17)	0,64	1,000	0,64
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 18)	11,88	1,000	11,88
6	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 20)	4,76	3,000	14,28
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 19)	14,93	3,000	44,79

TOTAL Títol 4 **01.03.09.01** **120,91**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	03	BOSQUET D'ARRAONA
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	02	ELEMENTS COLECTIUS

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	99,52	1,000	99,52
2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	51,35	1,000	51,35
3	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 24)	54,05	1,000	54,05
4	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 26)	201,53	1,000	201,53
5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 7)	54,51	10,000	545,10
6	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons criteris del cordinador de SS i DF. (P - 21)	350,00	1,000	350,00
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	29,91	2,000	59,82
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 23)	10,79	2,000	21,58
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica (P - 1)	346,81	1,000	346,81

TOTAL Títol 4 **01.03.09.02** **1.729,76**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures. (P - 31)	12,08	1,638	19,79
2	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Per paviment. (P - 30)	4,69	5,128	24,05
3	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 36)	6,42	6,766	43,44
4	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 - 38)	10,57	6,766	71,52

PRESSUPOST

5	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (P - 97)	0,35	950,000	332,50

TOTAL Títol 3 **01.04.01** **491,30**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (P - 45)	51,03	14,650	747,59
2	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 33)	38,98	2,198	85,68
3	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions (P - 2)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Títol 3 **01.04.02** **1.133,27**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 03 MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual (P - 73)	148,97	2,000	297,94
2	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 72)	1.013,78	4,000	4.055,12
3	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (P - 71)	595,11	3,000	1.785,33
4	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 76)	1.651,22	1,000	1.651,22
5	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (P - 77)	1.705,22	1,000	1.705,22
6	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó. (P - 75)	1.676,69	1,000	1.676,69
7	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó. (P - 78)	635,14	1,000	635,14
8	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 43)	54,88	1,559	85,56
9	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 39)	149,37	1,503	224,50
10	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari (P - 28)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Títol 3 **01.04.03** **12.766,72**

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA

Títol 3 04 TANCAMENTS I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (P - 92)	35,91	134,000	4.811,94
2	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm. (P - 93)	29,36	94,000	2.759,84
3	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 40)	416,40	4,000	1.665,60
4	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 41)	660,46	1,000	660,46
5	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de 1.8 m d'alçada. (P - 96)	230,47	4,000	921,88
6	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua (P - 4)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Títol 3 01.04.04 11.019,72

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 05 ABEURADOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ30MHA72	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua (P - 74)	1.887,86	1,000	1.887,86
2	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 61)	303,82	2,000	607,64
3	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 65)	93,17	1,000	93,17
4	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (P - 3)	400,00	1,000	400,00

TOTAL Títol 3 01.04.05 2.988,67

Obra 01 Pressupost 2509
Capítol 04 BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3 06 AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4 01 ESCOMESA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJMZ-11NO0	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació (P - 55)	2.462,89	1,000	2.462,89
2	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (P - 54)	139,75	1,000	139,75
3	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 59)	252,61	1,000	252,61
4	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 69)	191,65	1,000	191,65
5	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (P - 64)	632,82	1,000	632,82
6	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	96,13	1,000	96,13
7	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36
8	PJSM5-ZEK5	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 63)	826,99	1,000	826,99
9	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	3,600	44,82
10	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	3,000	66,63

TOTAL Títol 4 01.04.06.01 5.164,65

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	02	BOCA DE REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 56)	347,07	1,000	347,07
2	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes (P - 60)	139,71	1,000	139,71
3	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 66)	46,69	1,000	46,69
4	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	20,000	239,20
5	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	20,000	67,00

TOTAL	**Títol 4**	**01.04.06.02**	**839,67**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	03	CONNEXIO A CLAVEGUERAM

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric (P - 48)	15,21	20,000	304,20
2	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	0,600	7,47
3	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	0,600	13,33
4	PD01-12Q1E	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada	1.489,21	1,000	1.489,21

PRESSUPOST

			per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 47)		
5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent (P - 5)	500,00	0,500	250,00

TOTAL	**Títol 4**	**01.04.06.03**	**2.064,21**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	06	AIGUA I CLAVEGUERAM
Títol 4	04	REG

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJSA2-92MJ	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 57)	363,74	1,000	363,74
2	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 58)	79,56	1,000	79,56
3	PNE3-9B6M	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 70)	123,63	1,000	123,63
4	PN71-118FA	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 68)	43,22	1,000	43,22
5	FN3G2A74	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 12)	41,13	2,000	82,26
6	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 62)	450,36	1,000	450,36
7	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,96	5,000	59,80
8	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa (P - 50)	6,99	50,000	349,50
9	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (P - 53)	3,35	50,000	167,50
10	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 10)	13,78	1,000	13,78

11	FJS5R101	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro, instalada en arqueta (P - 9)	13,75	1,000	13,75
12	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 32)	12,45	7,200	89,64
13	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 34)	22,21	7,200	159,91
14	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (P - 11)	14,44	4,000	57,76

TOTAL Títol 4 **01.04.06.04** **2.054,41**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21R0-92HP	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 29)	446,36	9,000	4.017,24
2	P2258-10CX8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 35)	4,65	20,250	94,16
3	P2RA-EU2J	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 37)	72,00	27,000	1.944,00

TOTAL Títol 4 **01.04.07.01** **6.055,40**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	02	VEGETACIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR411-8TA1	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 83)	246,31	1,000	246,31
2	PR420-8U3O	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 84)	225,21	2,000	450,42
3	PR45D-8XY7	u	Subministrament de Zelkova serrata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 86)	178,08	1,000	178,08

TOTAL Títol 4 **01.04.07.02** **874,81**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	07	VEGETACIO
Títol 4	03	PLANTACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR60-8Y7D	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 90)	118,53	4,000	474,12
2	PR2G-MDCO	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics (P - 80)	9,06	4,000	36,24
3	PRZ0M9062	u	Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 99)	8,83	4,000	35,32
4	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 81)	62,81	0,320	20,10
5	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 82)	47,84	2,000	95,68
6	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (P - 95)	4,57	173,200	791,52

TOTAL Títol 4 **01.04.07.03** **1.452,98**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	08	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB91MDXVP	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta (P - 46)	293,60	2,000	587,20

TOTAL Títol 3 **01.04.08** **587,20**

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 14)	5,62	3,000	16,86
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 15)	5,90	3,000	17,70
3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 16)	14,76	1,000	14,76
4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 17)	0,64	1,000	0,64
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit	11,88	1,000	11,88

			hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 18)			
6	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 20)	4,76	3,000	14,28
7	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 19)	14,93	3,000	44,79

TOTAL Títol 4 01.04.09.01 120,91

Obra	01	Pressupost 2509
Capítol	04	BOSQUET DE BAIX RIERA
Títol 3	09	SEGURETAT I SALUT
Títol 4	02	ELEMENTS COLECTIUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 27)	99,52	1,000	99,52
2	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 25)	51,35	1,000	51,35
3	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 24)	54,05	1,000	54,05
4	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 26)	201,53	1,000	201,53
5	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (P - 7)	54,51	10,000	545,10
6	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons criteris del cordinador de SS i DF. (P - 21)	350,00	1,000	350,00
7	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	29,91	2,000	59,82
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 23)	10,79	2,000	21,58
9	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica (P - 1)	346,81	1,000	346,81

TOTAL Títol 4 01.04.09.02 1.729,76

RESUM PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS	538,86
Títol 3	01.01.02	PAVIMENTS	1.133,27
Títol 3	01.01.03	MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY	13.936,82
Títol 3	01.01.04	TANCAMENTS I PROTECCIONS	11.382,05
Títol 3	01.01.05	ABEURADOR	2.988,67
Títol 3	01.01.06	AIGUA I CLAVEGUERAM	7.875,19
Títol 3	01.01.07	VEGETACIÓ	863,73
Títol 3	01.01.08	ALTRES	587,20
Títol 3	01.01.09	SEGURETAT I SALUT	1.850,67
Capítol	**01.01**	**TORRENT DE LA FONT DEL PONT**	**41.156,46**
Títol 3	01.02.01	TREBALLS PREVIS	742,94
Títol 3	01.02.02	PAVIMENTS	1.613,86
Títol 3	01.02.03	MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY	17.467,95
Títol 3	01.02.04	TANCAMENTS I PROTECCIONS	16.221,72
Títol 3	01.02.05	ABEURADOR	5.562,78
Títol 3	01.02.06	AIGUA I CLAVEGUERAM	12.533,73
Títol 3	01.02.07	VEGETACIO	6.933,29
Títol 3	01.02.08	ALTRES	880,80
Títol 3	01.02.09	SEGURETAT I SALUT	1.850,67
Capítol	**01.02**	**PARC DE PASSEIG DEL COLOMER**	**63.807,74**
Títol 3	01.03.01	TREBALLS PREVIS	722,13
Títol 3	01.03.02	PAVIMENTS	1.133,27
Títol 3	01.03.03	MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY	14.876,33
Títol 3	01.03.04	TANCAMENTS I PROTECCIONS	15.287,62
Títol 3	01.03.05	ABEURADOR	2.831,39
Títol 3	01.03.06	AIGUA I CLAVEGUERAM	13.610,42
Títol 3	01.03.07	VEGETACIO	13.286,85
Títol 3	01.03.08	ALTRES	880,80
Títol 3	01.03.09	SEGURETAT I SALUT	1.850,67
Capítol	**01.03**	**BOSQUET D'ARRAONA**	**64.479,48**
Títol 3	01.04.01	TREBALLS PREVIS	491,30
Títol 3	01.04.02	PAVIMENTS	1.133,27
Títol 3	01.04.03	MOBILIARI I ELEMENTS D'AGILITY	12.766,72
Títol 3	01.04.04	TANCAMENTS I PROTECCIONS	11.019,72
Títol 3	01.04.05	ABEURADOR	2.988,67
Títol 3	01.04.06	AIGUA I CLAVEGUERAM	10.122,94
Títol 3	01.04.07	VEGETACIO	8.383,19
Títol 3	01.04.08	ALTRES	587,20
Títol 3	01.04.09	SEGURETAT I SALUT	1.850,67
Capítol	**01.04**	**BOSQUET DE BAIX RIERA**	**49.343,68**
		218.787,36	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TORRENT DE LA FONT DEL PONT	41.156,46
Capítol	01.02	PARC DE PASSEIG DEL COLOMER	63.807,74
Capítol	01.03	BOSQUET D'ARRAONA	64.479,48
Capítol	01.04	BOSQUET DE BAIX RIERA	49.343,68
Obra	**01**	**Pressupost 2509**	**218.787,36**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		218.787,36
13 % DESPESES INDIRECTES SOBRE 218.787,36.....		28.442,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 218.787,36.....		13.127,24
Subtotal		260.356,96
21 % IVA SOBRE 260.356,96.....		54.674,96
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	315.031,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUINZE MIL TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	346,81 €
P-2	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-3	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-4	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-5	2509MS1731	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-6	2509NS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent. (SET-CENTS EUROS)	700,00 €
P-7	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	54,51 €
P-8	FJS51732	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P-9	FJS5R101	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro, instalada en arqueta (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €
P-10	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,78 €
P-11	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,44 €
P-12	FN3G2A74	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta, montada en arqueta de canalización enterrada (QUARANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	41,13 €
P-13	FR4MJ8B8	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 10 l (TRETZE EUROS)	13,00 €
P-14	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	5,62 €

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-16	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	14,76 €
P-17	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-18	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,88 €
P-19	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	14,93 €
P-20	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P-21	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons criteris del cordinador de SS i DF. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-22	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	29,91 €
P-23	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P-24	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	54,05 €
P-25	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	51,35 €
P-26	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	201,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	99,52	€
P-28	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00	€
P-29	P21R0-92HP	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	446,36	€
P-30	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Per paviment. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69	€
P-31	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures. (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08	€
P-32	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45	€
P-33	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,98	€
P-34	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	22,21	€
P-35	P2258-10CX8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb minicarregadora de combustible (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65	€
P-36	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42	€
P-37	P2RA-EU2J	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (SETANTA-DOS EUROS)	72,00	€
P-38	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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 (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57	€
P-39	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	149,37	€

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	416,40	€
P-41	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	660,46	€
P-42	P936-E3FM	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	45,80	€
P-43	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,88	€
P-44	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	96,39	€
P-45	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	51,03	€
P-46	PB91MDXVP	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	293,60	€
P-47	PD01-12Q1E	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.489,21	€
P-48	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21	€
P-49	PFB3-140MX	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,64	€
P-50	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	11,96 €
P-52	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P-53	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P-54	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	139,75 €
P-55	PJMZ-11NO0	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació (DOS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2.462,89 €
P-56	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	347,07 €
P-57	PJSA2-92MJ	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	363,74 €
P-58	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	79,56 €
P-59	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	252,61 €
P-60	PJSM5-VA41	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	139,71 €

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (TRES-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	303,82 €
P-62	PJSM5-VA45	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	450,36 €
P-63	PJSM5-ZEK5	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	826,99 €
P-64	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	632,82 €
P-65	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	93,17 €
P-66	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	46,69 €
P-67	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment (NORANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	96,13 €
P-68	PN71-118FA	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	43,22 €
P-69	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	191,65 €
P-70	PNE3-9B6M	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	123,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-71	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	595,11	€
P-72	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat (MIL TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.013,78	€
P-73	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	148,97	€
P-74	PQ30MHA72	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.887,86	€
P-75	PQ44MHBEU	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó. (MIL SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.676,69	€
P-76	PQA2MHBEZ	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.651,22	€
P-77	PQA2M1HBEZ	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ (MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.705,22	€
P-78	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó. (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	635,14	€
P-79	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18	€
P-80	PR2G-MDCO	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06	€
P-81	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	62,81	€
P-82	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,84	€
P-83	PR411-8TA1	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	246,31	€
P-84	PR420-8U3O	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	225,21	€

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-85	PR42C-8UFE	u	Subministrament d'elaeagnus ebbingei d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	14,52	€
P-86	PR45D-8XY7	u	Subministrament de Zelkova serrata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	178,08	€
P-87	PR4AIM931F	u	Subministrament de Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (DIVUIT EUROS)	18,00	€
P-88	PR4D4-93C1	u	Subministrament d'euryops pectinatus en contenidor de 10 l (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88	€
P-89	PR4JM-9562	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 10 l (DISSET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	17,19	€
P-90	PR60-8Y7D	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	118,53	€
P-91	PR61-8ZJI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46	€
P-92	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	35,91	€
P-93	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	29,36	€
P-94	PR92VIRQY	m	Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada, amb poste quadrat de 7 x7 x 150 de pi tractat amb autoclau (grau de proteció IV), ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i malla cinegetica de filferro segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23	€
P-95	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4,57	€
P-96	PRD1MHBAQ	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de 1.8 m d'alçada. (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	230,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35 €
P-98	PRZ0-9062	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	45,62 €
P-99	PRZ0M9062	u	Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	2313MS110	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica		**346,81**	**€**
				Sense descomposició	346,81000	€
P-2	2509MS321	pa.	Extra per transport de maquinària i material especific per realitzacio de fonamentacions		**300,00**	**€**
				Sense descomposició	300,00000	€
P-3	2509MS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent.		**400,00**	**€**
				Sense descomposició	400,00000	€
P-4	2509MS041	pa	Ports per transport combinat en camió grua		**200,00**	**€**
				Sense descomposició	200,00000	€
P-5	2509MS173	PA	Connexions i ajudes de paleta, per connectar completament a clavegueram existent		**500,00**	**€**
				Sense descomposició	500,00000	€
P-6	2509NS351	p.a	Connexió a xarxa potable existent.		**700,00**	**€**
				Sense descomposició	700,00000	€
P-7	FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada al paviment amb passador		**54,51**	**€**
	BBC6VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb làmina retrorreflectant classe RA2, amb ancoratge per a fixar al paviment		49,94000	€
				Altres conceptes	4,57000	€
P-8	FJS51732	m	Tuberia de tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con mecanismo antisucción, instalada enterrada 10 cm, con la apertura y cierre de la zanja incluídos		**4,02**	**€**
	BFYB2305	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad, de 16 mm de diámetro nominal exterior, para conectar a presión		0,03000	€
	BJS51730	m	Tubo para riego por goteo de 17 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con mecanismo antisucción		2,01600	€
				Altres conceptes	1,97400	€
P-9	FJS5R101	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro, instalada en arqueta		**13,75**	**€**
	BJS5R100	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro		6,03000	€
				Altres conceptes	7,72000	€
P-10	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó		**13,78**	**€**
	BJS5R100	u	Válvula antisifón para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1/2´´ de diámetro		6,03000	€
				Altres conceptes	7,75000	€
P-11	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm		**14,44**	**€**
	BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50		1,45600	€
	BFWB1505	u	Accesorio para tubos de polietileno de alta densidad, de 25 mm de diámetro nominal exterior, de plástico, para conectar a presión		4,17000	€
	BJS5U020	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm		3,15000	€
				Altres conceptes	5,66400	€
P-12	FN3G2A74	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U,		**41,13**	**€**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta, montada en arqueta de canalización enterrada			
	BN3G2A70	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para roscar, de 2 vías, DN 50 (para tubo de 2 ´´), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, cerramiento de polietileno HDPE y juntas de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), accionamiento por maneta		15,31000	€
				Altres conceptes	25,82000	€
P-13	FR4MJ8B8	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 10 l		**13,00**	**€**
	PISTALENT	u	Pistacia lentiscus C-10L		13,00000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-14	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812		**5,62**	**€**
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812		5,62000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-15	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		**5,90**	**€**
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		5,90000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-16	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458		**14,76**	**€**
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458		14,76000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-17	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		**0,64**	**€**
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		0,64000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-18	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420		**11,88**	**€**
	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420		11,88000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-19	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		**14,93**	**€**
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		14,93000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-20	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340		**4,76**	**€**
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0.3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340		4,76000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-21	H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs provisional, per els diferents espais de l'obra, que s'anirà movent segons necessitats i segons		**350,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			criteris del cordinador de SS i DF.		
				Sense descomposició 350,00000 €	
P-22	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS		**29,91** **€**
	BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,32000	€
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,34000	€
				Altres conceptes 11,25000	€
P-23	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària		**10,79** **€**
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	10,30000	€
				Altres conceptes 0,49000	€
P-24	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres		**54,05** **€**
	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	54,05000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-25	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		**51,35** **€**
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,35000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-26	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		**201,53** **€**
				Altres conceptes 201,53000	€
P-27	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		**99,52** **€**
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	99,52000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-28	MS2509331	pa.	Suministre i tranport d'elements d'agility i de mobiliari		**650,00** **€**
				Sense descomposició 650,00000	€
P-29	P21R0-92H	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		**446,36** **€**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Altres conceptes 446,36000	€
P-30	P2217-55T0	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Per paviment.		**4,69** **€**
				Altres conceptes 4,69000	€
P-31	P2219-564J	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Base mobiliari, elements i estructures.		**12,08** **€**
				Altres conceptes 12,08000	€
P-32	P221D-DZ30	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora		**12,45** **€**
				Altres conceptes 12,45000	€
P-33	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat		**38,98** **€**
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	35,06400	€
				Altres conceptes 3,91600	€
P-34	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM		**22,21** **€**
				Altres conceptes 22,21000	€
P-35	P2258-10CX	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, amb minicarregadora de combustible		**4,65** **€**
				Altres conceptes 4,65000	€
P-36	P2R5-DT14	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km		**6,42** **€**
				Altres conceptes 6,42000	€
P-37	P2RA-EU2J	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus		**72,00** **€**
	B2RA-28TY	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	72,00000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-38	P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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		**10,57** **€**
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	10,57000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-39	P312-TS4C	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot		**149,37** **€**
	B06F1-MG64	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 25 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	135,12400	€
				Altres conceptes 14,24600	€
P-40	P6A2M4IH2	u	Porta d'una fulla batent de 1x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, pintat de color verd,amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat		**416,40** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			galvanitzat, col·locada			
				Altres conceptes	416,40000	€
P-41	P6A2M4IJI	u	Porta de dues fulles batents de 1.5x1,5 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla simple torsió de 50/14/17 mm de pas i 2,2 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada		**660,46**	**€**
				Altres conceptes	660,46000	€
P-42	P936-E3FM	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM		**45,80**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua		0,12950	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar		24,13850	€
				Altres conceptes	21,53200	€
P-43	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM		**54,88**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua		0,12950	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial		33,60300	€
				Altres conceptes	21,14750	€
P-44	P9D6-H9D0	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment exterior, eliminant les peces trencades, i el morter de base, i refent el paviment amb rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces m2, col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), i transport de runa fins a camió o contenidor		**96,39**	**€**
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004		7,44000	€
	B0FG2-0GP7	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt		31,29000	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color		2,88000	€
				Altres conceptes	54,78000	€
P-45	P9GA-HP84	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió		**51,03**	**€**
	B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques		42,71274	€
				Altres conceptes	8,31726	€
P-46	PB91MDXV	m2	Placa i vinil per a informació horària i de normes d´ús d'acer galvanitzat i pintat, fixat al suport de la porta		**293,60**	**€**
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames		100,38250	€
	BBM4-0SIH	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora		168,57000	€
				Altres conceptes	24,64750	€
P-47	PD01-12Q1	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de 2,8 m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre		**1.489,21**	**€**
				Altres conceptes	1.489,21000	€
P-48	PDG4-W8A2	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric		**15,21**	**€**
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal		0,63630	€

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix		0,19380	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm		9,56208	€
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix		4,02150	€
				Altres conceptes	0,79632	€
P-49	PFB3-140M	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub		**13,64**	**€**
	BFWF-09VF	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		1,43700	€
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2		5,65080	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		2,82832	€
				Altres conceptes	3,72388	€
P-50	PFB4-DW3J	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa		**6,99**	**€**
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2		2,39700	€
				Altres conceptes	4,59300	€
P-51	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		**11,96**	**€**
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2		3,71280	€
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió		0,25000	€
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		2,82900	€
				Altres conceptes	5,16820	€
P-52	PG2N-EUG0	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada		**3,72**	**€**
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades		2,40720	€
				Altres conceptes	1,31280	€
P-53	PG2N-EUGJ	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, muntat com a canalització soterrada		**3,35**	**€**
	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		2,24400	€
				Altres conceptes	1,10600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-54	PJM41-NAI5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	**139,75**	**€**
	BJM31-N5PH	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig únic, DN25, amb unions roscades d'1´´1/4 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, cabal permanent Q3 de 6,3 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	132,25000	€
			Altres conceptes	7,50000	€
P-55	PJMZ-11NO	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	**2.462,89**	**€**
	BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	581,85000	€
	BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	326,23000	€
	BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.554,81000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-56	PJS5-HA2U	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	**347,07**	**€**
	BJS6-H5IQ	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	260,50000	€
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	42,45000	€
			Altres conceptes	44,12000	€
P-57	PJSA2-92MJ	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**363,74**	**€**
	BJSA2-26IR	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim de 2 estacions	338,80000	€
			Altres conceptes	24,94000	€
P-58	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**79,56**	**€**
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1*	6,48000	€
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	49,93000	€
			Altres conceptes	23,15000	€
P-59	PJSE-6UCA	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	**252,61**	**€**
	BJSF-28KE	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	190,09000	€
	BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	16,22000	€
			Altres conceptes	46,30000	€
P-60	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420 mm i de 25 kg de pes	**139,71**	**€**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,43454	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	24,82000	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	14,54414	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35452	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,19991	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00259	€
			Altres conceptes	90,35430	€
P-61	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	**303,82**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,89727	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	22,95877	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,70904	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,94985	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00518	€
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	120,12000	€
			Altres conceptes	139,17989	€
P-62	PJSM5-VA4	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	**450,36**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,70904	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	22,95877	€
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	267,41000	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,94985	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00518	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,14026	€
			Altres conceptes	139,18690	€
P-63	PJSM5-ZEK	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	**826,99**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	534,82000	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	28,85009	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,41809	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	9,89971	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01036	€
			Altres conceptes	251,99175	€
P-64	PK2A-DRJR	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs	**632,82**	**€**
	BK27-0SVN	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat	589,79000	€
			Altres conceptes	43,03000	€
P-65	PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**93,17**	**€**
	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	79,28000	€
			Altres conceptes	13,89000	€
P-66	PN13-ECF2	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	**46,69**	**€**
	BN13-0X78	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2* *, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	20,87000	€
			Altres conceptes	25,82000	€
P-67	PN37-6YCY	u	Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN, col·locada superficialment	**96,13**	**€**
	BN35-1CFM	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´ i de 64 bar de PN	77,20000	€
			Altres conceptes	18,93000	€
P-68	PN71-118FA	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada	**43,22**	**€**
	BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	43,22000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-69	PNE3-9B6I	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	**191,65**	**€**
	BNE3-28LD	u	Filtre per a instal·lació de reg de 2´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	159,78000	€
			Altres conceptes	31,87000	€
P-70	PNE3-9B6M	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat	**123,63**	**€**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	110,30000	€
			Altres conceptes	13,33000	€
P-71	PQ14-H8SY	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat	**595,11**	**€**
	BQ13-H5GM	u	Cadira de formigó de color gris, polit i hidrofugat, de 60 cm de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	578,21000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-72	PQ14-M37Z	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, col·locat recolzat	**1.013,78**	**€**
	BQ13-15LB	u	Banc de formigó, polit, de 150 cm de llargària, sense respatller, per a col·locació sobre muret	996,88000	€
			Altres conceptes	16,90000	€
P-73	PQ23-MCBD	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau utilitzant martell trencador manual	**148,97**	**€**
	BQ23-MH6J	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 43 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat forn, i suports de tub de 60 mm	105,14000	€
			Altres conceptes	43,83000	€
P-74	PQ30MHA7	u	Font cilindrica d'acer de 300 x 1010 mm, amb dues cubetes d'acer inoxidable, 2 brocs amb polsador temporitzat, ancorada sobre dau de formigó i totalment conectada a xarxa d'aigua	**1.887,86**	**€**
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	72,88000	€
			Altres conceptes	1.814,98000	€
P-75	PQ44MHBE	u	Joc d'slalom de 8 pilones de fusta tractada per exteriors amb protecció fungicida, insecticida i hidrófuga, de secció rodona segons detall, de 1000 mm d'alçària i de 150x150mm, per a encastar, col·locadaamb formigó.	**1.676,69**	**€**
	PILONASLA	u	Pilona slalom	1.560,00000	€
			Altres conceptes	116,69000	€
P-76	PQA2MHBE	u	Passarel.la de fusta de 4.2 m de llargada, segons detalls i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	**1.651,22**	**€**
			Altres conceptes	1.651,22000	€
P-77	PQA2M1HB	u	Empallissada de fusta de 410 x 90 x170 cm de llargada, segons detallsi justificació en memòria i accessoris per a fixar a dau de formigó fet in situ	**1.705,22**	**€**
			Altres conceptes	1.705,22000	€
P-78	PQAYMIRI5	u	Suministre i col.locació de joc d'equilibri segons es detalla a a memoria, muntat i col·locat sobre daus de formigó.	**635,14**	**€**
	JOCEQUI	u	Joc d'equilibri de fusta	450,00000	€
			Altres conceptes	185,14000	€
P-79	PR23-DOC2	m2	Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	**5,18**	**€**
			Altres conceptes	5,18000	€
P-80	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics	**9,06**	**€**
			Altres conceptes	9,06000	€
P-81	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**62,81**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	46,81600		€
			Altres conceptes	15,99400		€
P-82	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana		**47,84**	**€**
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	39,84750		€
			Altres conceptes	7,99250		€
P-83	PR411-8TA1	u	Subministrament d'Acer monspessulanum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ		**246,31**	**€**
	BR411-21VS	u	Acer monspessulanum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	246,31000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-84	PR420-8U3	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		**225,21**	**€**
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	225,21000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-85	PR42C-8UF	u	Subministrament d'elaeagnus ebbingei d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l		**14,52**	**€**
	BR42C-22HJ	u	Elaeagnus ebbingei d'alçària de 50 a 60 cm, en contenidor de 10 l	14,52000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-86	PR45D-8XY	u	Subministrament de Zelkova serrata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		**178,08**	**€**
	BR45D-24A7	u	Zelkova serrata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	178,08000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-87	PR4AIM931	u	Subministrament de Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l		**18,00**	**€**
	BUPFRU10	U	Bupleurum fruticosum d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	18,00000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-88	PR4D4-93C	u	Subministrament d'euryops pectinatus en contenidor de 10 l		**9,88**	**€**
	BR4D4-25ML	u	Euryops pectinatus en contenidor de 10 l	9,88000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-89	PR4JM-9562	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 10 l		**17,19**	**€**
	BR4JM-26I0	u	Westringia fruticosa en contenidor de 10 l	17,19000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-90	PR60-8Y7D	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		**118,53**	**€**
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	36,65760		€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,41440		€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	9,78480		€
			Altres conceptes	71,67320		€
P-91	PR61-8ZJI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg		**11,46**	**€**

AREES D´ESBARJO DE GOSSOS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03147		€
			Altres conceptes	11,42853		€
P-92	PR92MIRQY	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i un passamà superior de 8 cm x 2cm de seccio units amb peces especials d'acer galvanitzat, i malla de triple torsió, segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris		**35,91**	**€**
	B0AI-HK5R	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m	4,43100		€
	BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	5,28150		€
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	4,28500		€
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	4,62440		€
			Altres conceptes	17,28810		€
P-93	PR92PIRQY	u	Suministre i col-locació de tronc fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de proteció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm.		**29,36**	**€**
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	4,62440		€
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	0,85700		€
	BR94-H6SU	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 10 cm de diàmetre	5,28150		€
			Altres conceptes	18,59710		€
P-94	PR92VIRQY	m	Tanca de protecció de l'arbustiva de 100 cm d'alçada, amb poste quadrat de 7 x7 x 150 de pi tractat amb autoclau (grau de proteció IV), ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, i malla cinegetica de filferro segons detall constructiu; perfectament col.locada i amb tots els accessoris		**15,23**	**€**
	B06F1-I62I	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	2,31220		€
	BR94-H6SR	u	Conjunt de peces d'acer galvanitzat i cargols per a fer una unió de dos troncs amb el muntant d'una tanca de troncs	1,71400		€
	MALCIN100	m	Malla cinegetica de 100/08/15, en rull	1,57500		€
			Altres conceptes	9,62880		€
P-95	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega		**4,57**	**€**
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,43640		€
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,21930		€
			Altres conceptes	3,91430		€
P-96	PRD1MHBA	u	Protecció individual d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de tancament amb quadres post de fusta de 2 m d'alçària mínima, encastades al terreny (1m) i malla de triple torsió de 1.8 m d'alçada.		**230,47**	**€**
	BR94-H6SK	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	33,96000		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	16,04000	€
	FUSTA	ML	LLISTO DE FUSTA	96,00000	€
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,59000	€
			Altres conceptes	82,88000	€
P-97	PRE11-8I8U	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa	**0,35**	**€**
			Altres conceptes	0,35000	€
P-98	PRZ0-9062	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	**45,62**	**€**
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,71000	€
	BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	19,80000	€
			Altres conceptes	24,11000	€
P-99	PRZ0M9062	u	Col.locació i suministre de 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	**8,83**	**€**
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,71000	€
			Altres conceptes	7,12000	€

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 5
4.7. Localització de serveis assistencials 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 9
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 10
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 10
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 12
5.3. Instal·lació de sanejament 12
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 12
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 14
6.1. Serveis higiènics 14
6.2. Vestuaris 14
6.3. Menjador 14
6.4. Local de descans 15
6.5. Local d'assistència a accidentats 15
7. ÀREES AUXILIARS 16
7.1. Centrals i plantes 16
7.2. Tallers 16
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 17
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 17
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 18
9.1. Manipulació 18
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 18
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 19
10.1. Serveis afectats 20
10.2. Servituds 20
10.3. Característiques meteorològiques 20
10.4. Característiques del terreny 21
10.5. Característiques de l'entorn 21
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 21
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 21
12.1. Procediments d'execució 21
12.2. Ordre d'execució dels treballs 22
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 22
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 22
14. MEDIAMBIENT LABORAL 23
14.1. Agents atmosfèrics 23
14.2. Il·luminació 23
14.3. Soroll 24
14.4. Pols 24
14.5. Ordre i neteja 26
14.6. Radiacions no ionitzants 26
14.7. Radiacions ionitzants 30
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 32
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 33
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 34
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 34
19. RECURSOS PREVENTIUS 35
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 36
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 37
21.1. Normes de Policia 38
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 38
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 39
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 40
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 42
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 42
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 43
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 45
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 45
22.1. Riscos de danys a tercers 45
22.2. Mesures de protecció a tercers 46
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 46
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 46
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 46
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 82
27. Signatures 86

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

L'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès, atenent l'increment sostingut del nombre de gossos censats al municipi i la creixent demanda ciutadana d'espais adequats per al seu lleure, promou el present Projecte Executiu per a la creació de quatre àrees d'esbarjo per a gossos (AEG).

Les quatre zones estan situades en espais verds de la ciutat, semi naturalitzades. Tenen unes dimensions mitjanes de 900 m2.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor: AJUNTAMENT DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS
NIF: P0823800H
Adreça: Plaça de la Vila, 1
Població: 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona)
Representant: Il·lm. Alcaldessa de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	MIREIA FERNANDEZ TERRICABRAS
Titulació/ns	:	ENGINYERA AGRIGOLA
Col·legiat núm.	:	2560
Despatx professional	:	MIREIES PAISATGISTES
Població	:	TIANA

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte:		MIREIA FERNANDEZ TERRICABRAS I MIREIA RUBIO COLL
Titulació/ns	:	ENGINYERA I PAISATGISTA / BIOLOGA I PAISATGISTA
Col·legiat núm.	:	2560 / 21885 C
Despatx professional	:	MS PAISATGE
Població	:	TIANA

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S designat pel promotor	:	MIREIA FERNANDEZ TERRICABRAS
Titulació :		ENGINYERA I PAISATGISTA
Col·legiat núm.	:	2560
Despatx professional	:	MS PAISATGE
Població	:	TIANA

4.3. Tipologia de l'obra

L'actuació correspon a una **obra nova d'urbanització i adequació d'espais públics**, dividida en **quatre àmbits d'intervenció independents** situats dins d'un entorn naturalitzat. Les actuacions es desenvolupen sobre espais oberts existents.

Els quatre espais es troben **delimitats per vials urbans**, fet que facilita l'accessibilitat a l'obra, tant per als treballadors com per a l'entrada de maquinària i materials. Aquesta configuració permet una execució relativament independent de cada àmbit i amb **bones condicions d'accés i logística d'obra**.

Les actuacions es realitzen en un **entorn exterior i majoritàriament naturalitzat**, sense edificació existent, i consisteixen principalment en treballs de moviment de terres puntuals, implantació de paviments, instal·lacions bàsiques, plantació de vegetació i col·locació de mobiliari urbà. En conseqüència, es tracta d'una obra d'urbanització de baixa complexitat constructiva desenvolupada en espais oberts.

4.4. Situació

	NOM ESPAI	UBICACIÓ
1	PARC DEL TORRENT DE LA FONT DEL PONT	Ronda d'Arraona i l'Avinguda de Can Pallars,
2	PARC DEL PASSEIG DEL COLOMER	Ronda Arraona- oest

3	BOSQUET D'ARRAONA	Avinguda d'Arraona i el Complex Esportiu
4	BAIX RIERA	Barri de les Fonts, Carrer de Santa Anna

4.5. Comunicacions

Carretera: C-58 (Barcelona – Terrassa – Manresa), BP-1503 (Sant Cugat – Sabadell), proximitat a AP-7 / B-30
Ferrocarril: FGC – línia Barcelona-Vallès
Línia Autobús: Línies interurbanes Sabadell – Sant Quirze – Barcelona i connexions amb municipis del Vallès (operadors TUS i Moventis)
Telèfon: 93 721 68 00 (Ajuntament de Sant Quirze del Vallès)
Fax: 93 721 18 69
E-mail: ajuntament@santquirzevalles.cat
Altres: Estació FGC Sant Quirze i FGC Universitat Autònoma (UAB) propera; accés ràpid a la xarxa viària del Vallès Occidental.

4.6. Subministrament i Serveis

SERVEI	EMPRESA / ENTITAT
AIGUA	CASSA – Aigües i Depuració
ELECTRICITAT	e-distribución
GAS	Nedgia
TELECOMUNICACIONS	Telefónica · Orange · Vodafone
SANEJAMENT	Ajuntament de Sant Quirze del Vallès
RECOLLIDA RESIDUS	Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

SERVEI	CENTRE / ENTITAT	ADREÇA	TELÈFON
CAP	CAP Sant Quirze del Vallès	Av. del Vallès, 97, 08192 Sant Quirze del Vallès	93 721 97 80
HOSPITAL	Hospital Universitari Parc Taulí	Parc Taulí, 1, 08208 Sabadell	93 723 10 10
EMERGÈNCIES	Sistema d'Emergències de Catalunya (112)		112
POLICIA	Policia Local de Sant Quirze del Vallès	Plaça de la Vila, 1, 08192 Sant Quirze del Vallès	93 721 68 68
BOMBERS	Parc de Bombers de Sabadell	Carretera de Prats de Lluçanès, 401, 08208 Sabadell	93 726 33 00

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 211.384,68 €. (dos-cents onze mil tres-cents vuitanta-quatre euros amb seixanta-vuit cèntims).

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 3 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 3 persones per espai.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant fuster
Ajudant electricista
Ajudant lampista
Ajudant muntador
Ajudant jardiner
Ajudant per a seguretat i salut
Oficial 1a muntador
Ajudant muntador
Manobre
Manobre per a seguretat i salut
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a jardiner
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta
Oficial 1a per a seguretat i salut
Oficial 2a jardiner

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL
ABRAÇADORA
ABRAÇADORA PER A ASPRATGES
ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ
ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTAGE PER A BOCA DE REG (D)
ACER
ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA
AIGUA
APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL
APORTACIÓ D'ESCORÇA DE PI
ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)
ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)
ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ASTERISCUS A CARPOBROTUS)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)
ASPRE, COL·LOCAT
BALISES
BANC DE FORMIGÓ
BANC DE FORMIGÓ, COL·LOCAT

BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA
BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA
BASE DE SAULÓ
BASE DE TOT-U
BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT, COMPOSITE I TAPA DE MATERIAL DIVERS PER A PERICÓ
BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS
BOCA DE REG (D)
BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)
BUPLEURUM
CALÇ
CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC
CARTELL
CARTELL, COL·LOCAT
CELTIS
CENTRES DE CONTROL
CIMENT
CLAUS
COL·LOCACIÓ DE JOC INFANTIL
COMPOST
COMPTADOR D'AIGUA
COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA
COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA, COL·LOCAT
COMPTADOR D'AIGUA, COL·LOCAT
CONJUNT D'ACCESSORIS PER AL MUNTATGE D'UNA ELECTROVÀLVULA
DESBROSSADA DE SUPERFÍCIE DE TERRENY
DESBROSSADES
DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA
DISPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA
DRETS PER AL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
ELAEAGNUS
ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIO DE REG
ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA
ELECTROVÀLVULES
ELIMINACIÓ D'ARBRE
EQUIPAMENT MÈDIC
EQUIPS PER A PROGRAMACIO DE REG
EQUIPS PER A PROGRAMACIÓ DE REG
ESCOMESA PER A SUBMINISTRAMENT D'AIGUA
ESCORÇA DE PI
ESTABILITZACIÓ MECÀNICA D'ESPLANADA
ESTESA I PICONATGE COMPACTAT AMB MAQUINÀRIA VIBRATÒRIA
EURYOPS
EXCAVACIÓ DE CLOT O RASA DE PLANTACIÓ
EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT
EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS
EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS
EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT
EXCAVACIÓ PER A REBAIX
EXCAVACIONS
FAMÍLIA ALCI
FAMÍLIA ASA
FAMÍLIA ILON
FAMILIA IST
FAMILIA ISTA
FAMÍLIA ONT
Familia S250
FAMÍLIA UPF
FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
FILFERRO
FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG
FILTRE PER A INSTAL·LACIONS DE REG COL·LOCAT
FILTRES
FONT PER A EXTERIOR
FONT PER A EXTERIOR, COL·LOCADA
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ HF PER A PAVIMENTS
FORMIGÓ PER A PAVIMENT CONTINU
FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT
FORMIGONAMENT DE RASES I POUS
FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)
FRESATGE DE TERRENY
GRAÓ PER A POU DE REGISTRE
GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT
GRAVA DE PEDRERA
JOC AMB MOLLES (D)
JOC AMB MOLLES, COL·LOCAT (D)
LLAMBORDÍ DE PEDRA NATURAL
LLATA
LLATES
MANIGUET ANTIELECTROLÍTIC
MANIGUET ANTIELECTROLÍTIC COL·LOCAT
MANÒMETRES
MAÓ CALAT
MAONS CERÀMICS
MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG
MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL AUDITIU
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL OCULAR
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE L'APARELL RESPIRATORI
MATERIALS PER A PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS
MATERIALS PER A PROTECCIONS DEL CAP
MATERIALS PER A TANQUES DE JARDÍ (D)
MÒDULS PREFABRICATS
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SENSE ADDITIUS
PAPERERA TRABUCABLE
PAPERERA TRABUCABLE, COL·LOCADA
PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ
PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A FONTS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT AMB ADDITIUS, PER A OBRES D'EDIFICACIÓ
PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ACABAT DE TEXTURA ESPECIAL
PAVIMENT DE FORMIGÓ HF
PERICÓ D'OBRA DE FÀBRICA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT
PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG
PILONA DE FUSTA (D)
PILONA DE FUSTA, COL·LOCADA (D)
PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR (D)

PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI
PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA
PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)
PLANXES DE POLIESTIRÈ
POLS DE QUARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ
PORTA DE REIXAT METÀL·LIC
PORTA DE REIXAT METÀL·LIC, COL·LOCADA
POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA DE BASE CIRCULAR
PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ AMB PILES
PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ AMB PILES, INSTAL·LAT
PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS (D)
RAJOLA CERÀMICA
RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES
RAMAL PER A ESCOMESA D'AIGUA
REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES
REBLIMENT I PICONATGE DE RASA
REG PER DEGOTEIG
REGULADOR DE PRESSIÓ
REGULADOR DE PRESSIÓ MUNTAT
REPARACIÓ DE PAVIMENT DE PECES CERÀMIQUES (D)
ROBA DE TREBALL
SAULÓ
SEMBRA DIRECTA
SENYALS DE SEGURETAT LABORAL
SOLERA DE LLAMBORDINS PER A POUS DE REGISTRE
SORRA
SUBMINISTRAMENT ACER
SUBMINISTRAMENT BUPLEURUM
SUBMINISTRAMENT CELTIS
SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)
SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)
SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)
SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ASTERISCUS A CARPOBROTUS)
SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)
SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (MATHIOLA A PENSTEMON)
SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)
SUBMINISTRAMENT ELAEAGNUS
SUBMINISTRAMENT EURYOPS
SUBMINISTRAMENT TEUCRIUM
SUBMINISTRAMENT WESTRINGIA
SUBMINISTRAMENT ZELKOVA
TANCA DE FUSTA, COL·LOCADA
TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ
TERRA VEGETAL
TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRAPLENS, RASES I POUS
TEUCRIUM
TOT-U
TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT
TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUBS DE PVC PER A DRENATGES
TUTOR PER A ARBRE
VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL PER A SOLDAR
VÀLVULA DE BOLA METÀLICA MANUAL SOLDADA, COL·LOCADA
VÀLVULA DE COMPORTA AMB MANIGUET
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA
VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ REGULABLE AMB ROSCA
VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ REGULABLE AMB ROSCA, MUNTADA
VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES, MANUALS, AMB ROSCA
VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, ENCOLADES O ROSCADES
VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, PER A ENCOLAR O ROSCAR
VÀLVULES REDUCTORES DE PRESSIÓ AMB ROSCA
WESTRINGIA
ZELKOVA

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària
Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t
Motoanivelladora petita
Motoanivelladora mitjana
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua de 3 t
Camió grua
Camió per a transport de 7 t
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari
Estenedora per a paviments de formigó
Formigonera de 250 l
Formigonera de 165 l
Camió grua per a seguretat i salut
Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
Martell trencador manual
Regle vibratori
Remolinador mecànic
Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc
Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador
Motoserra
Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball.

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.
Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei

Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- Quadre General

Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
Estarà protegida de la intempèrie.
És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- Conductors

Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- Quadres secundaris

Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- Connexions de corrent

Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

No s'empraran connexions tipus „lladre".

- Maquinària elèctrica

Disposarà de connexió a terra.
Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- Enllumenat provisional

El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- Enllumenat portàtil

La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de

distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.
Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

  Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:
  - Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
  - En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
  - En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
  - Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.

- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.
L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius
  L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables
  Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.
  Estaran separats els productes inflamables dels comburents.
  El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció
  Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.
  Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants
  Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.
  Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Els serveis afectats son d'aigua i clavegueram, perquè cal subministrar aigua per boques de reg, sistema de reg i abeurador, i la connexió a sanejament.
En cada espai es faran les connexions a les xarxes més properes, indicades en plànol.
Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

No hi ha servituds de pas.

10.3. Característiques meteorològiques

El municipi de **Sant Quirze del Vallès**, situat a la comarca del Vallès Occidental (Barcelona), presenta un **clima mediterrani litoral interior**, caracteritzat per hiverns suaus i estius càlids i secs.

La **temperatura mitjana anual** se situa aproximadament entre **15 i 17 °C**. Durant l'hivern les temperatures mitjanes oscil·len entre **7 i 10 °C**, mentre que a l'estiu les mitjanes se situen entre **24 i 30 °C**, amb episodis puntuals de temperatures superiors durant onades de calor.

La **precipitació mitjana anual** es troba al voltant dels **600 mm**, amb màxims habituals a la **primavera**

i a la tardor, sovint en forma de pluges intenses o episodis tempestuosos. L'estiu és generalment sec, amb períodes prolongats sense precipitacions.

Pel que fa al **vent**, predominen vents febles o moderats, amb influència de les brises marines procedents del litoral. De manera ocasional poden produir-se episodis de vent més intens associats a situacions meteorològiques adverses.

Les **gelades** són poc freqüents i es concentren principalment en els mesos d'hivern. Les **nevades** són molt esporàdiques. Durant l'estiu poden produir-se **episodis de calor intensa i elevada radiació solar**, factors que s'hauran de tenir en compte en l'organització dels treballs a l'aire lliure.

Aquestes condicions climàtiques són habituals en obres d'urbanització a la zona i no suposen limitacions especials, més enllà de les mesures preventives habituals davant calor, radiació solar, pluges intenses o vents puntuals.

10.4. Característiques del terreny

Els quatre espais tenen una topografia força plana, i un entorn semi natural.

10.5. Característiques de l'entorn

En general, es tracta d'espais oberts amb presència de vegetació, topografia suau i envoltats per vialitat urbana, fet que facilita l'accés de maquinària i materials durant l'execució de les obres.

Parc del Torrent de la Font del Pont – Barri de Can Pallars
Aquest espai se situa al sector oest del nucli principal del municipi, a l'entorn de la **Ronda d'Arraona i l'Avinguda de Can Pallars**. Correspon a un **àmbit verd periurbà**, amb presència d'arbrat existent i zones de prats naturalitzats. L'espai presenta caràcter de parc o corredor verd associat al torrent, amb una configuració oberta i envoltada per vialitat. La riera delimita amb l'àmbit general però no amb l'àmbit de construcció de l'area.

Parc del Passeig del Colomer – Centre / casc urbà
Situat dins del **teixit residencial consolidat del nucli principal**, aquest espai forma part d'una **zona verda urbana** integrada en el sistema d'espais públics del municipi. Es tracta d'un àmbit accessible, envoltat d'edificació residencial i vialitat local, amb ús habitual de parc urbà.

Bosquet d'Arraona – entorn del Complex Esportiu Municipal
Aquest espai es localitza a l'entorn de **l'Avinguda d'Arraona i del Complex Esportiu Municipal**, en una zona de transició entre equipaments i espais verds. Presenta **caràcter de bosc urbà**, amb presència d'arbrat consolidat i una topografia suau. L'entorn immediat combina zones verdes, instal·lacions esportives i vialitat urbana.

Bosquet de Baix Riera – nucli de Les Fonts
Aquest àmbit es troba al **barri de Les Fonts**, un nucli residencial separat físicament del centre principal de Sant Quirze del Vallès. L'espai s'insereix en un **entorn amb major presència forestal**, associat al sector de **Baix Riera**, amb vegetació existent i un caràcter més naturalitzat que els altres àmbits. Tot i això, es troba proper a zones residencials i vialitat local.

En conjunt, els quatre espais presenten **condicions d'accessibilitat adequades per al desenvolupament de les obres**, ja que es troben envoltats per carrers o camins públics i no es localitzen en entorns industrials ni en zones amb condicionants especials de seguretat més enllà dels habituals en obres d'urbanització en espais oberts.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)
PAVIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Les obres es desenvoluparan en diferents fases successives, corresponents a les operacions habituals en treballs d'urbanització i adequació d'espais lliures. Atesa la naturalesa de l'actuació, els treballs es realitzaran principalment en espais oberts i accessibles des de la vialitat pública.

De manera general, el procés d'execució comprendrà les següents fases:

1. Treballs previs i implantació d'obra
   Inclou el replanteig de les actuacions, delimitació de la zona d'obra, senyalització, instal·lació dels mitjans auxiliars necessaris i adequació dels accessos per a maquinària i transport de materials.
2. Moviments de terres i preparació del terreny
   Neteja i desbrossada de la zona, petites excavacions, anivellació i preparació de la base per a la posterior execució dels paviments i elements d'urbanització.
3. Execució d'infraestructures i instal·lacions
   Inclou la instal·lació de les xarxes de servei previstes, principalment les connexions d'aigua i clavegueram associades als abeuradors i altres elements.
4. Execució de paviments i bases
   Col·locació de capes de base, formigons o paviments previstos en el projecte per a accessos, zones de pas o espais d'ús.
5. Col·locació de tancaments i elements de protecció
   Instal·lació de tanques perimetrals i altres elements destinats a delimitar els espais.
6. Instal·lació de mobiliari urbà i elements específics

Col·locació d'elements de mobiliari i dels jocs o elements d'agility per a gossos, així com dels abeuradors i altres components previstos.

7. Plantació i treballs de jardineria
   Plantació d'arbrat, arbustiva o altres elements vegetals, així com treballs de condicionament del sòl.
8. Treballs finals i neteja de l'obra
   Revisions finals, retirada de materials sobrants, neteja de la zona i adequació de l'espai per a la seva posada en servei.

Les diferents fases podran executar-se de manera parcial o simultània segons l'organització de l'obra i les característiques de cadascun dels àmbits d'actuació.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

El procés d' execució i ordre seguirà l'esquema següent:

- Senyalització de l'obra i mesures de seguretat
- Desbrossada i neteja de l'espai
- Retirada de pins i terraplenat del terreny
- Instal·lació de xarxa d'aigua i clavegueram
- Pavimentació i bases estructures, mobiliari i tancament
- Clots de plantació i aportació i esmenes de terres per plantació
- Sistema de reg
- Plantacions
- Col·locació de mobiliari
- Tancament i retolació

Es preveu continuïtat en cada una de les execucions de les àrees; però sabent que es poden executar alhora o en varies fases (agrupant o separant les àrees).

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats

	hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ \ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
- A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
- Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a. L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b. Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c. A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d. S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e. Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

Operació:

f) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
g) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
h) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
i) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
j) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
k) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
l) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
m) Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
n) En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
o) Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

- Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

- També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts

radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:
- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:
- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:
- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

- Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

– Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97,

tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.
Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de

vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

  - Es regaran les pistes de circulació de vehicles.
  - Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.
  - En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.
  - Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de

prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:
En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.
Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).
Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de

diàmetre.
No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:
Incendi, explosió i/o deflagració.
Inundació.
Col·lapse estructural per maniobres fallides.
Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E02 MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /10 /12 /14 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26

I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS (PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH)

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** APLEC A L'ÀREA DE TREBALL MANIPULACIÓ PLAFONS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA METALLS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA POLS DE TALL DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, ADHESIUS PIGMENTS, MÀSTICS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	15
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /15 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials	1

		contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /15
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb	16

		turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta,	10 /15 /21

		nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11

I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-	10

		1 i UNE-EN 348	

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el	1

		desmuntatge inclòs	
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11

H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E18 INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS
E18.E01 INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUÏDS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de	14

		0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16 /21

E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat	1

		alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11

H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E24 JARDINERIA
E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** ADOBS	1	2	2

	PRODUCTES FITOSANITARIS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal,

d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.

- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).

- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.

- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.

- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.

- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (https://www.insst.es/)

27. Signatures

PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT PER CADA AREA

Títol 3	**09**	**SEGURETAT I SALUT**			
Títol 4	**01**	**PROTECCIONS INDIVIDUALS**			
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes r	5,62	3,000	16,86
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, a	5,90	3,000	17,70
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat,	14,76	1,000	14,76
H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segor	0,64	1,000	0,64
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC	11,88	1,000	11,88
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC	4,76	3,000	14,28
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, h	14,93	3,000	44,79
		TOTAL			**120,91**
Títol 4	**02**	**ELEMENTS COLECTIUS**			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança	99,52	1,000	99,52
HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7:	51,35	1,000	51,35
HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2	54,05	1,000	54,05
HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabri	201,53	1,000	201,53
FBC1VC12	u	Balisa cilíndrica de 75 cm d'alçada, de material polimèric, flexible, amb l	54,51	10,000	545,10
H64M2131	p.a	Tancament amb tanca provisional d'alçària 2 m, de planxa nervada d'ace	350,00	1,000	350,00
HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA	29,91	2,000	59,82
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10,79	2,000	21,58
2313MS1101	p.a	Tancament provisional amb tanca mòbil o estaques i cinta plàstica	346,81	1,000	346,81
		TOTAL			**1.729,76**

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ 3
1.1.1 OBJECTE DEL PLEC GENERAL DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES 3
1.1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ 3
1.1.3 DISPOSICIONS GENERALS 3
1.2.2 Direcció d'obra 5
1.2.3 Organització i Representació del Contractista 6
1.2.4 Documents a lliurar al Contractista 6
1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents 7
1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista. 7
1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 8
1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació 8
1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA 9
1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES 10
1.6 MATERIALS 10
1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS 10
1.8 ABOCADORS 10
1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS 11
1.10 PREUS UNITARIS 11
1.11 PARTIDES ALÇADES 11
1.12 TERMINI DE GARANTIA 11
1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES 11
1.14 EXISTENCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 11
1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES 12
1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS L SERVEIS EXISTENTS 12
1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS 12
1.18 MESURES D'ORDRE L SEGURETAT 12
1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES 12
1.19.1 Definició 13
1.19.2 Programa de Control de Qualitat. 13
1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.). 13
1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat. 14
1.19.5 Nivell de Control de Qualitat. 14
1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat. 14
1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 14
1.20.1 Ordre dels treballs. 14
1.21 MODIFICACIÓ 0 AMPLIACIÓ DE PROJECTE L TERMINI 14
1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major 14
1.21.2 Pròrroga per causa de força major 14
1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ. 14
1.22.1 Obres ocultes. 15
1.22.2 Treballs defectuosos. 15

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC: ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del present **PROJECTE EXECUTIU PER A LA CREACIO DEL QUATRE AREES D'ESBARJO PER A GOSSSOS A SANT QUIRZE DEL VALLÈS.**

1.1.2 Àmbit d'aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells. En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Text refòs de la Llei de contractes del sector públic (TRLCP) aprovat per reial decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre

Contractes de l'Estat. Plec de clàusules administratives generals per la Contractació d'obres. Clàusules 7, 19 i 20.- Decret 3854/1970, del Ministeri d'Obres Públiques de 31 de Desembre de 1970, s'exceptua el que hagi sigut modificat per el reglament que és cita a continuació.

Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, arovat per reial decret 1.098/2.001, de 12 d'octubre .

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de Setembre de 1986 BOE n° 228 de 23 de Setembre de 1986.

Normes provisionals per la redacció de projectes d'Aprovisionament i Sanejament de poblacions.- (En el que modifiquin o complementin a les anteriors).

Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951.

Reglamentació i ordre en vigor sobre seguretat i salut en el treball en la construcció i obres públiques.

O.M. de 14 de Març de 1960 i D.C. n°67 de la Direcció General de Carreteres sobre senyalització de les obres.

Modificació parcial i ampliació de les Instruccions complementàries MI.BT.004. 007 i 017. annexes el vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministre d'indústria i Energia de 19 de Desembre de 1977.

Instrucció de formigó estructural EHE-98.

Instrucció relativa a les Accions a considerar en el Projecte de Ponts de Carretera. Aprovació per Ordre de 28 de Febrer de 1972 (BOE n°93 de 18 d'Abrilde1972).

Plec de condicions Facultatives Generals per obres d'aprovisionament d'aigües.- Aprovat per O.M. de 7 de Genera de 1978 i per obres de sanejament, aprovat per O.M. de 23 d'agost de 1949.

Instruccions per la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.

Instruccions per tubs de formigó armat o pretensat. (CI.ET. 1980).

Plec General de Condicions Facultatives per a canonades d'aprovisionament d'aigües, aprovat per O.M. de 28 de Juliol de 1974.

Plecs de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.- Barcelona 1960.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Decret 1964/1975, de la Presidència del Govern de 23 de Maig de 1975.

Criteris a seguir per a la utilització de ciments inclosos en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75.- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques de 13 de Juny de 1977.

Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaiola en les obres de construcció. Ordre de la Presidència del Govern de 27 de Gener de 1972.

Fabricació i ús de sistemes de forjat o estructures per a pisos i cobertes- Decret 124/1966 de la Presidència del Govern de 20 de Gener de 1966.

Normes per a l'aplicació del Decret 124/1966 de 20 de Gener. sobre forjats o estructures per a pisos o cobertes- Resolució de la direcció General de Indústries per a !a Construcció del 31 d'Octubre de 1966.

Normes HTM-73.- Del Institut Eduardo Torroja.

Normes UNE compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.

Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.

Instal·lacions de transport i línies en general- (O.M. de Febrer de 1949 BOE. 10d'Abril).

Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'indústria de 20 de Setembre de 1973.

Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria de 31 d'Octubre de 1973.

Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport de energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)

Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.

Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió- Ordre del Ministeri d'indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.

Llei d'ordenança i defensa de la indústria nacional.- Llei de 24 de Novembre de 1939.

Norma Sismorresistent P.D. S-1.- (Decret 3209/1974 de 30 d'Agost).

Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.

Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).

Norma MV 101-1962 "Accions en la Edificació".- Decret 195/1963, del Ministeri de l'habitatge de 17 de Gener de 1963.

Norma EA-95.- Càlcul de les estructures d'acer en l'edificació.

Instruccions ME-762 de estructures d'acer, de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Norma MV 301-1970.- "Impermeabilització de cobertes amb materials bituminosos". Decret 2752/1971, del Ministeri de l'habitatge de 13 d'Agost de 1971.

Normes INTA.- (Institut Nacional de Tècnica Aerospacial "Esteban Terradas") de la comissió 16 sobre pintures, vernissos, etc.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura- Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3- 1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976.

Instrucció per el control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.

Instrucció6.1.I.C. 1975.- "Firmes Flexibles".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció 6.2.I.C 1975.- "Firmes Rígides" aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció de carreteres traçat en vies urbanes

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECS.- Estructures. Càrregues Sísmiques. Ordre del Ministeri de l'habitatge de 15 de Febrer de1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP.- "Instal·lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació.- "Estructures. Càrregues. Retracció". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 12 d'Abril de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-RPA.- "Revestiment de Paraments Alicatats". ordre del Ministeri de l'habitatge de 25 de Maig de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECV.- "Estructures Càrregues: Vent". Ordre del Ministeri de l'habitatge de 4 de Juny de 1973.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEB.- "Instal·lacions d' electricitat: Baixa Tensió". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 13 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-PRG.- "Revestiments de Paraments: Guarnits i lliscats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 d'Abril de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EFB.- "Estructures de Fàbrica de Blocs". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 27 de Juliol de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADD.- "Condicionament del terreny. Desmunts: Demolicions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Febrer de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CEG.- "Ciments Estudis: Geotècnics. Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Desembre de 1975.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADV.- "Condicionament del terreny. Desmuntatge: Buidats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 1 de Març de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ECG.- "Estructures Càrregues: Gravitatòries". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 10 de Juny de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADZ.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Rases i Pous". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 29 de Desembre de 1976.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ADE.- "Condicionament del terreny. Desmuntatges: Explanacions". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 25 de Març de 1977".

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-ASD.- Condicionament del terreny. Sanejament: Drenatges i drenants". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 18 d'Abril de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CCT.- "Fonamentacions. Contencions: Talús". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 22 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPI.- "Fonamentacions. Pilots: In situ". Ordre del Ministeri de Obres Públiques i Urbanisme de 25 de Novembre de 1977.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-CPE/1978.- "Fonamentacions. Pilots: Encepats"

Norma ASTM C76.- Reinforced Concrete Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C361.- Reinforced Concrete Low-Head Pressure Pipe

Norma ASTM C443.- Joints for Circular Concrete Sewer and Culvert Pipe, with Rubber Gaskets.

Norma ASTN C478.- Precast Reinforced Concrete Manhola Risers and Tops.

Norma ASTM C506.- Reinforced Concrete, Arch Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C655.- Reinforced Concrete D-Load Culvert, Storm Drain and Sewer Pipe.

Norma ASTM C789.- Precast Reinforced Concrete Box Sections for Culverts, Sotrm Drains and Sewers.

Norma ASTM C877.- External Sealing Bands for Noncircular Concrete Sewer, Storm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C923.- Resilient. Connectors between Reinforced Concret Manhole Structure and Pipe.

Norma ASTM C497.- Testing Concrete Pipe and Tile.

Norma "Pipe, Asbestos - Cement".- Federal Specifications 55-P-351a (Pressure).

Norma "Pipe. Asbestos. - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331a (Pressure)

Norma "Pipe. Asbestos - Cement. Sewer. Nonpressure".- SS-P331c

Norma "Tentative Standard Specification for Asbestos-Cement Water Pipe".- AWWA CHOOT.

Norma ASTM C296.- Asbestos - Cement Pressure Pipe.

Norma ASTM C428.- Asbestos - Cement Nonpressure Sewer Pipe.

Norma ASTM C500.- Testing Asbestos - Cement Pipe.

Norma ASTM C14.- Concrete Sewer, Sotrm Drain and Culvert Pipe.

Norma ASTM C497.- Standard Methods of Testing concrete Pipe, Setion or Tile.

Norma ASTM C465.- Additius químics.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Memòria, Annexos, Pressupost, Plecs de Condicions i Plànols . El contingut d'aquests documents es detalla a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost General.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius; Memòria, annexes, els amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada dels redactors del projecte, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol 1 del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordres" de l'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment apuntat, s'entén així que en indicar

Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l' execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.

Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d' execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.

Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

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

Redactar i acordar amb el Contractista les corresponents certificacions mensuals d'Obra i proposar-les a la propietat.

El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

Preparar tota la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3 Organització i Representació del Contractista.

El Contractista, amb la oferta, inclourà un Organigrama amb les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra i/o la Propietat i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs. Qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1.- Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.

1.2.6.1.- Obligacions Generals corresponent al Contractista.

Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat e Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.

Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l' enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.

Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.2.6.2.- Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3.- Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, l'Estudi de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.2.6.4.- Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.

La llicencia d'Obres.

El llibre d'Ordenances i Assistències.

El Pla de Seguretat i Salut

El llibre d'incidències.

E! Reglament i Ordenances de Seguretat e Salut en el Treball.

La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més, el Constructor, una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugi treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5.- Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que es facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6.- Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.2.6.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui l'hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d' ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'arquitecte.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10.- Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra. Caldrà fer complir la llei de subcontractació 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.

1.3.1.1.- Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat, per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2.- Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3.- Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4.- Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5.- Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6.- Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, aquifers, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, éssent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Altres despeses a càrrec del contractista són:

- Les despeses de replanteig general de l'obra o la seva comprovació i els replanteigs parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.
- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que gravint el contracte i la seva execució.
- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan incloses en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida alçada a justificar per al desviament i reposició d'algun servei).
- Els imports de desviaments de serveis s´abonaran amb les partides de pressupost de projecte.
- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També aniran a càrrec del contratista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que figurin expressament en el pressupost.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- La carrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris ofertats .
- El preu de la demolició de voreres i calçada inclou la demolició amb mitjans manuals dels perímetres de les arquetes ja que hauran de mantenir-se fins a pavimentació definitiva
- Les despeses de mantenir en servei la xarxa de pluvials existent i les de construcció i conservació de desguassos, tant provisionals com a definitius i la seva connexió a la xarxa de clavegueram urbana.
- Les obres de drenatge, desviaments de corrents d'aigua, esgotament o rebaix del nivell freàtic, necessàries pe a impedir l'entrada i/o evacuar les aigües de les zones de treball, a no ser que aquestes mesures figurin expressament en el pressupost.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vianants necessaris per a l'execució de l'obra.
- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accessos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.
- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d´actuacions especials indicades per la Propietat o la D.O.
- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o del equip previst per la execució de la obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.
- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.
- Tots els treballs i mitjans auxiliars y materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de los preus.

- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independent d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.
- No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobrexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.
- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.
- Despeses derivades de la localització d'abocadors autorizats, així com les despeses qui comporti llur utilització, serán a càrrec del contractista.
- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.
- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels acopis intermitjos i fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatius).
- Les despeses ocasionades per la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins.
- Les despeses instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enllumenat i semàfors fins que no entrin en funcionament els definitius.
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclòs les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.
- La confecció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, havent de gestionar amb el Serveis d'Enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona i les Companyies subministradores d'energia les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en funcionament necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.
- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.
- Despeses generades pels costos del control de qualitat de l'obra.
- Despeses generades per assegurar la seguretat i salut durant les obres.

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6 MATERIALS

Hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el mateix material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9 SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.11 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.12 TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Plec del Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de recepcions parcials, hom es regira pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Es considera inclòs dins de la conservació de les obres el manteniment de la jardineria durant el període de garantia del 1er any.

1.14 EXISTENCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16 EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

En el cas d'afecció a les Cies d'aigües, caldrà mantenir en funcionament el Suministre particular. Això pot implicar la col·locació d'una canonada provisional que mantingui el servei. Aquesta operació seria realitzada per la Cia de servei, a càrrec seu, previ pas a l'obertura de la rasa.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presencia de serveis i que la càrrega i descàrrega de terres així com el moviment interior d'obra seran els necessaris per a l'execució del projecte constructiu i es consideren incloses dins dels preus unitaris ofertats .

Dins de la demolició de voreres i calçada queda inclòs amb mitjans manuals la demolició amb mitjans manuals dels perímetres dels pericons dels serveis existents, ja que aquests hauran de mantenir-se fins a la pavimentació definitiva.

1.17 DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d' executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.18 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. .En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

Es necessari mantenir l'accés de trànsit rodat a comerços i fàbriques, per realitzar la càrrega i la descàrrega, així com cal garantir l'accés de vianants de tots els veïns durant el transcurs de l'obra.

L'execució de la caixa de paviment i de les rases es realitzarà en presència de serveis, i per tant així quedarà contemplat en el pla de seguretat a redactar per l'empresa constructora.

1.19 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que han de reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins els límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació. En el cas de que les modificacions del projecte superin la xifra del pressupost d'execució material abans esmentat. Si les despeses sobrepassen els esmentats límits, es procedirà de la forma següent:

Es calcularà el percentatge de l'import corresponent a resultats satisfactoris, respecte al total de despeses fins el moment en que s'arribi al límit establert en el plec de clàusules particulars o, en el seu defecte, en el present Plec de Clàusules Generals.

De les despeses produïdes a partir del límit fixat es determinarà l'import que correspon a resultats satisfactoris. Aquest import multiplicat per el percentatge calculat segons el paràgraf anterior serà per compte de l'INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME , per aquest import addicional s'inclou una previsió de cost en el Pressupost per a Coneixement de l'Administració. La resta de despeses seran a càrrec del Contractista.

1.19.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixen d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

Qualitat de matèries primeres.

Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

1.19.2 Programa de Control de Qualitat.

1.19.2.1.- Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat.

Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.

Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.19.2.2.- Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.19.2.3. Control de materials i serveis comprats.

Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l' aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.19.2.4. Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar pel Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge dels materials i components utilitzats en l'Obra.

1.19.2.5. Processos especials.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzats i controlats per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.19.2.6. Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries perquè la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.19.2.7. Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.19.3 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

Recepció i emmagatzematge de materials.
Fabricació de tubs.
Col·locació de tubs en rases.
Rebliments i compactacions.
Pavimentacions
Rics i aglomerats asfàltic.
Construcció de Pous de Registre.
Formigons en General - Col·locació i cura
Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)
Acers en general.
Obres de fàbrica.

Fabricació i transport de formigó.
Etc.
El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:
Descripció i objecte del Pla
Codis i normes aplicables.
Materials a utilitzar
Plànols de construcció (número i denominació)
Procediments de construcció prevists per el Contractista.
Procediments d'inspecció, assaigs i proves
Proveïdors i subcontractistes.
Embalatge, transport i emmagatzematge.
Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada l'activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.19.4 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà a seva compte seu i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.19.5 Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables aniran a compte del Contractista.

1.19.6 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.20 COMENÇAMENT DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.20.1 Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

La tardança de les companyies en els desplaçaments de serveis ha d'estar implícita a la planificació presentada per l'empresa constructora

1.21 MODIFICACIÓ 0 AMPLIACIÓ DE PROJECTE I TERMINI

1.21.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quant sigui previst per motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interromprà els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quan la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.21.2 Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita. responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.22 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit entreguin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

1.22.1 Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restat ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs perquè quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, entregant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2 Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulars de índole tècnic" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència de l' anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3 Vicis ocults.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància l'Arquitecte.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

Sant Quirze del Vallès, març 2026

Ajuntament
de Sant Quirze
del Vallès

DILIGÈNCIA, per fer constar que aquest Projecte executiu per a quatre zones d'esbarjo de gossos, ha estat aprovat inicialment per la Junta de Govern Local de 12/05/2026. Exposat al públic, no s'han presentat al·legacions, motiu pel qual, de conformitat amb l'acord esmentat, l'aprovació inicial ha esdevingut definitiu sense ulterior acord amb efectes del dia 07/07/2026. Tot el document consta de 199 pàgines.

Sant Quirze del Vallès, a la data de signatura

El secretari acc.