



**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

**Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat**

MEMÒRIA VALORADA PER LA MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS ALS JARDINS DE FEDERICA MONTSENY, AL DTE. D'HORTA-GUINARDÓ





**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

**Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat**

ÍNDEX GENERAL

- A- MEMÒRIA**
- B- FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL**
- C- AMIDAMENTS I PRESSUPOST DESGLOSSAT**
- D- PLÀNOLS I ESQUEMES**



MEMÒRIA VALORADA PER LA MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS AIS JARDINS DE FEDERICA MONTSENY, AL DTE. D'HORTA-GUINARDÓ





**Ajuntament
de Barcelona**

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat



A. MEMÒRIA

MEMÒRIA VALORADA PER LA MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY, AL DTE. D'HORTA-GUINARDÓ

Index

1.- OBJECTE.....	4
2.- EMPLAÇAMENT	4
3.- ANTECEDENTS	5
4.- ESTAT ACTUAL.....	5
5.- JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA	12
6.- NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA.....	14
7.- RESUM DE SERVEIS AFECTATS.....	16
8.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA	17
9.- PLA DE GESTIÓ DE MANTENIMENT	33
10.- TERMINI D'EXECUCIÓ	34
11.- GESTIÓ DE RESIDUS	34
12.- SEGURETAT I SALUT.....	35
13.- PRESSUPOST	35



1.- OBJECTE

El present document té per objecte la definició dels treballs DE MILLORES DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FEDERICA MONTSENY, al barri del Guinardó, al districte d'Horta-Guinardó.

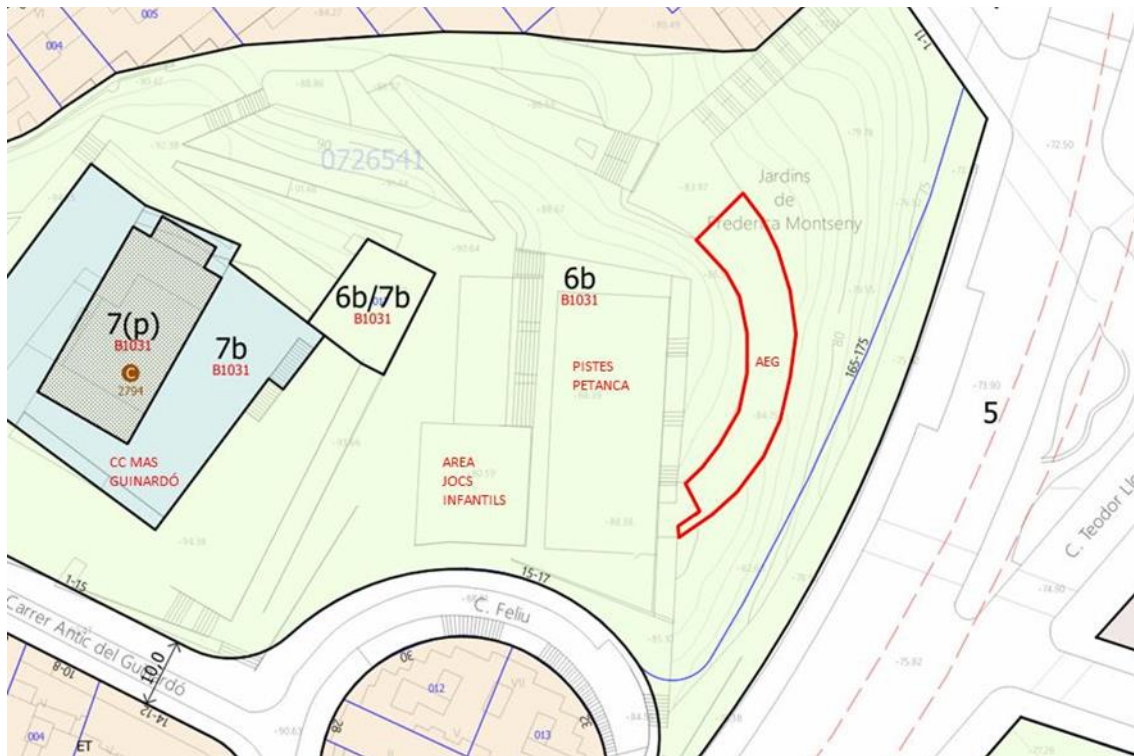
2.- EMPLAÇAMENT



Vista aèria àrea d'esbarjo de gossos als Jardins de Frederica Montseny

Espai emplaçat dintre dels Jardins de Frederica Montseny, el quals es troben compresos entre la Ronda del Guinardó, al est, els carrer de Feliu i carrer Antic del Guinardó, al sud, el carrer de Maspons i Labró, a

l'oest, la part posterior de les edificacions amb front al carrer de l'Art, pel nord-oest, i amb el carrer de Vinyals i part posterior de les edificacions amb front al carrer de Vinyals, pel nord-est; el conjunt forma la parcel·la municipal situada al carrer de Feliu 15 amb referència cadastral 1157517DF3815G i qualificació urbanística 6b, 6b/7b, 7b i 7(p), trobant-se l'Àrea d'Esbarjo de Gossos ubicada completament dintre de la qualificació urbanística 6b.



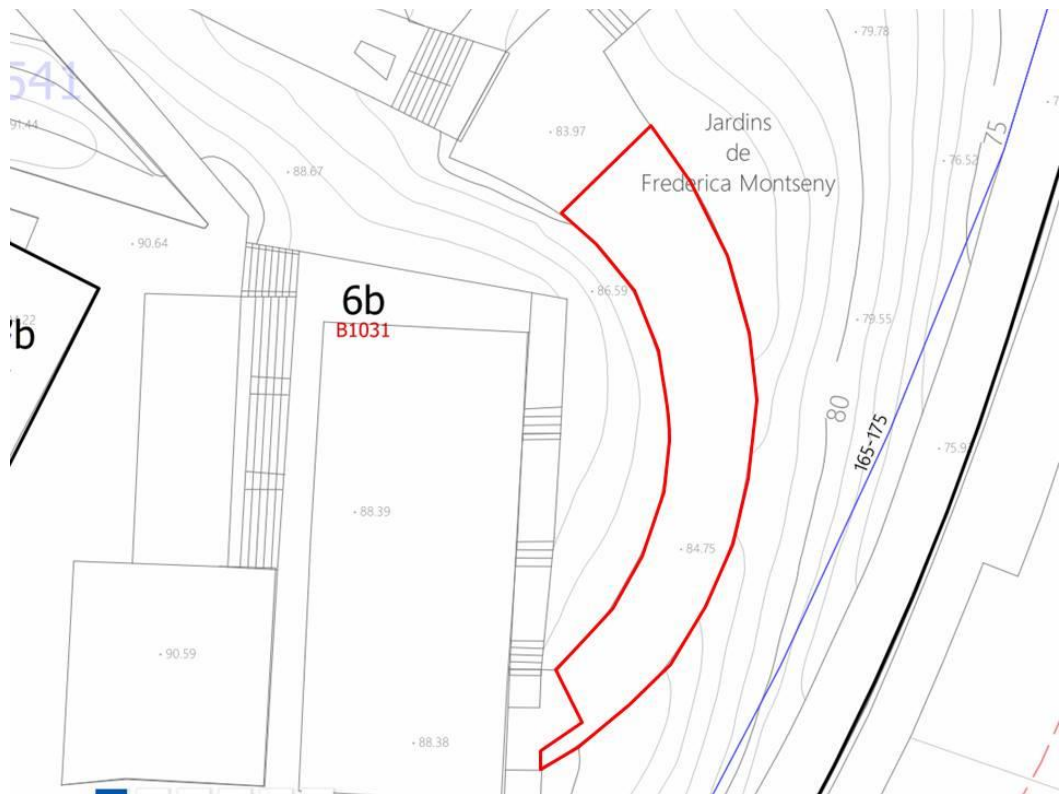
Plànol de qualificació urbanística de l'àrea d'esbarjo de gossos als Jardins de Frederica Montseny

3.- ANTECEDENTS

L'any 2024 des del Departament d'Obres i Manteniment del Districte d'Horta-Guinardó, i a petició de Gerència, es va condicionar un camí dels jardins de Frederica Montseny com AEG, d'acord amb reunions amb PIJ però sense complir amb el global del plec de prescripcions tècniques atès que no estava aprovat definitivament, motiu pel qual mai es va recepcionar per Parcs i Jardins, pel que es considera necessari realitzar les actuacions de millora necessàries perquè sigui mantinguda per Parcs i Jardins.

4.- ESTAT ACTUAL

Els Jardins de Frederica Montseny es desenvolupen en diferents nivells connectats per rampes i/o escales, amb diferents usos i zones de jocs o d'estada (àrea de jocs infantils, pistes de petanca...) ja que presenten una diferència de cota considerable (gairebé 20,00 m de desnivell) entre la part baixa, a l'est (Ronda del Guinardó), i la part alta, a l'oest (Centre Cívic Mas Guinardó).



Delimitació parcel·la de l'àrea d'esbarjo de gossos als Jardins de Frederica Montseny

Actualment, l'espai de l'àrea d'esbarjo de gossos, està compost per una plataforma amb forma corba allargada, adaptant-se a la orografia de la parcel·la, cap a la zona est dels jardins, a una cota mitja de 10,00 m per sobre de la Ronda del Guinardó.

A l'àrea s'hi accedeix pel nord des d'unes escales que venen des del carrer de Vinyals i des de les escales que venen de la plataforma superior dels Jardins Frederica Montseny. Pel sud s'arriba bé des de la rampa que ve del carrer de Feliu o bé des de l'escala que ve de plataforma superior dels mateixos Jardins.



Accés zona sud



- **Tancaments.** L'àrea està delimitada amb tanca Pepa en els seus costats laterals i té un accés per cada extrem nord i sud, compost per una porta d'accés de vehicle de manteniment i un altre accés per als usuaris format per una zona amb doble porta. Una de les fulles de la porta nord es troba en mal estat, així com un dels trams laterals.



Tanca perimetral



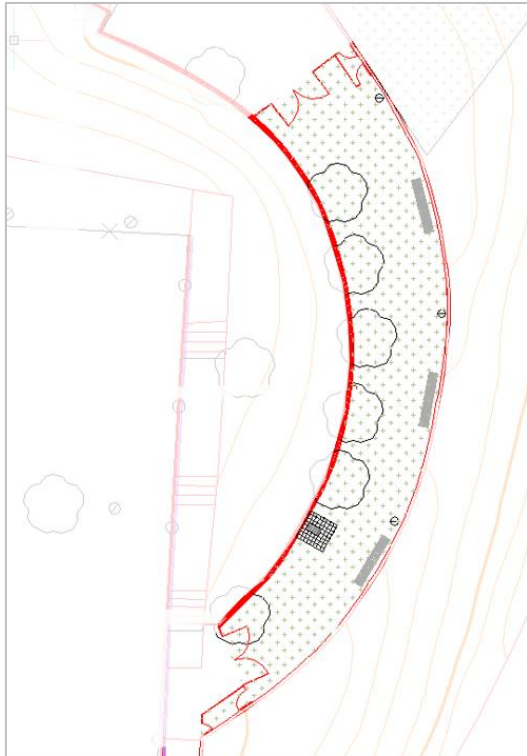
Porta de servei Nord

- L'àrea té una superfície de 276,72 m².
- El **paviment** és de sauló, amb lleugera pendent descendent de oest a est.
- El **mobiliari** present dins de l'àrea hi ha 3 parelles de bancs de fusta model tipus neobarçino, 2 papereres de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 70 l de capacitat, una font per a gossos tipus Doggy a la qual li manca la cassoleta.



Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat



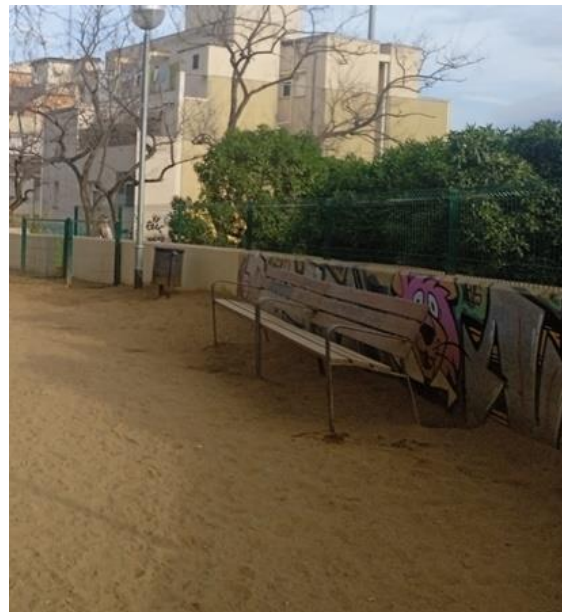
Elements existents



Abeurador de gossos



Paperera



Banc doble



- **Enllumenat**: 3 fanals tipus globus.
- **Vegetació**: Presència d'arbrat existent, alguns peus estan deteriorats per l'acció dels gossos, mentre que els arbres de major calibre, presenten un desenvolupament molt superficial de les arrels, les quals afloren a la superfície. Aquest aspecte pot ocasionar molèsties pels usuaris ja que genera obstacles per al trepig. A més, en un dels extrems, les arrels no permeten l'obertura total de la porta de manteniment, quedant aquesta molt tancada.

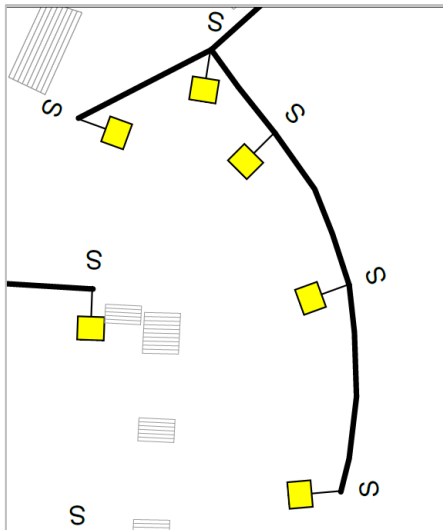


Arrels molt superficials de l'arbrat

- **Serveis** Segons visites realitzades i després d'analitzar la documentació rebuda de diferents departaments, s'observa que l'àrea objecte d'actuació està afectada per diferents instal·lacions, algunes de les quals donen servei a l'AEG i altres que no. Les que s'han pogut identificar:



ENLLUMENAT- Dins de l'AEG pel lateral est hi transcorre la xarxa d'enllumenat. En alguns punts, per l'acció dels gossos, aflora el corrugat que conté el cablejat.



Xarxa enllumenat

XARXA REG JARDINERIA.

Dins l'AEG només hi ha arbrat. No hi ha més espècies vegetals que requerixin reg.

Aquesta AEG es troba localitzada dins dels Jardins de Frederica Montseny, s'han localitzat dos grups d'arquetes, una a cada extrem de l'AEG, que pertanyen a la xarxa de reg de la jardineria del parc. Caldrà desplaçar aquestes arquetes per tal que quedin fora de l'àrea.





SANEJAMENT.

Hi ha un pou de clavegueram a cada extrem de l'AEG. Segons la informació aportada per l'Ajuntament de Barcelona, les cotes de tapa/solera són de 84.121/82.881 la de l'extrem nord, i 85.051/84.221 la de l'extrem sud. L'abeurador per a gossos està connectat al pou de l'extrem sud, i dins de l'AEG hi ha un registre per canvi de direcció.



ESCOMESA D'AIGUA POTABLE

L'AEG compta amb una escomesa independent de 2,5m³/h, ubicada a la vorera, per sobre el mur de la Ronda Guinardó i per sota del parterre atalusat del lateral de l'AEG. Aquest comptador es troba a uns 5m per sota de la cota de l'AEG, i a uns 25 metres de l'àrea. Surt amb un tub de Ø25 o 32mm, i recorre superficialment tot el talús a tocar del mur del parterre fins a l'AEG.



Escomesa AEG



Canonada primària a tocar mur, vist des de dalt.



5.- JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Es pretén donar resposta a les diverses peticions formulades pel veïnat del barri del Guinardó, pròxim a la zona d'actuació, en relació a una millora general de l'espai. També es proposen algunes millores per tal de donar compliment al Plec de Parcs i Jardins per tal que l'àrea pugui ser recepcionada.

Les diferents actuacions a realitzar es relacionen a continuació:

- **Canvi de tipologia i ubicació de bancs.**
- **Millora del paviment**
- **Creació de drenatges**
- **Instal·lació de reg**
- **Renovació parcial arbrat**
- **Millora tancament i portes**
- **Actuació en la zona de l'abeurador**
- **Eliminació d'arquetes a l'interior de l'àrea**
- **Millora senyalització**
- **Amplicació comptador**

-Donat que el sauló existent es va movent i acumulant als laterals, proposem canviar els bancs de costat, posar-los a la part alta de l'àrea, de manera que quedin a l'ombra dels arbres, i a la part baixa, on estan actualment els bancs, posar sorra (sobre una subbase de grava amb un tub drenant de manera que serveixi de drenatge i no s'acumuli aigua quan plougui. D'aquesta manera el paviment de sorra quedaria anivellat a la part baixa i no es farien acumulacions ni forats com amb el sauló en aquesta zona.

-Els bancs existents son de fusta amb estructura de potes, i generen a sota del seient un espai problemàtic de baralles entre gossos. A més els gossos hi fan forats. Per evitar aquesta problemàtica, a la nova ubicació col·locarem bancs de volumetria massissa de formigó.

-Al voltant de les portes d'accés de vehicles també s'acumula sauló provocant que les portes no es puguin obrir bé. I al voltant de la font de gossos també es crea desnivell, es fa esglaó. Es crearà un espai de sauló compactat i estabilitzat al voltant de les portes i de la font, de manera que sigui accessible a tothom. A la resta de l'àrea es farà anivellament del sauló existent i aportació i compactació d'una capa de 10cm aproximadament per tal d'aconseguir un pendent uniforme.

-A les portes d'accés de vehicles es col·locarà un cademat amb clau de parcs i jardins perquè només s'hi pugui accedir per fer tasques de manteniment.

-A la font de gossos, per evitar que esquitxi i bessi aigua, es farà una arqueta amb una aixeta per regular la pressió de l'aigua i disminuir el caudal, i també es canviarà l'arqueta de desguàs, amb una altra arqueta per poder realitzar tasques de neteja.



-Es substituirà un tram de 2,5 m de la tanca tipus fax que està malmesa i es canviarà una de les fulles de la porta de manteniment del costat nord, que es troba en mal estat.

-Es substituirà les dues papereres que hi ha a la zona on anirà la sorra i es posarn dues de noves a la zona de paviment de sauló.

-Es substituirà el comptador per obtenir major cabal, i es protegirà tot el tub de primària al llarg del seu recorregut al talús.

-S'instal·larà xarxa de reg per a la neteja de l'àrea mitjançant broquets giratoris, de manera que quedi coberta tota la superfície.

-Es substituirà la senyalització de l'interior i exterior de l'àrea d'esbarjo ja que la existent no compleix el plec actual.

-Es substituirà la tapa de l'arqueta de la font que hi ha al costat del comptador, per una que sigui de PiJ.



Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010	
Ley 7/2023, de 28 de marzo, de protección de los derechos y el bienestar de los animales	https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2023-7936

Pel que fa a la documentació final d'obra es lliurarà un cop aquesta finalitzi ajustada als sistemes de referència, formats i arxius que es demanen a la pàgina 229 del Plec (punt 13.8. DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA PER A LA RECEPCIÓ). La documentació a lliurar serà la següent, si escau:

- 1. Entrega de la fitxa de recepció de l'obra degudament emplenada (subministrada pel REP).**
- 2. Plànols d'obra acabada (as-built), com a mínim i independents: afectació d'arbrat (arbres trets i arbres nous en comparació amb el projecte), jardineria amb identificació de subparterres de verd i espècies, reg, mobiliari, estructures i senyalització, drenatge, jocs, AEG, etc., amb seccions de detall i llegenda.**
- 3. Documentació as-built, certificacions, legalitzacions de serveis, etc., i tota la documentació requerida pel mantenidor de l'Ajuntament.**
- 4. Anàlisi de les terres vegetals aplicades.**
- 5. Fitxes tècniques dels materials específics emprats en jardineria (encoixinat, malles antiherbes antiarrels, geocel·les, etc.).**
- 6. Passaport fitosanitari de la vegetació que ho requereixi.**
- 7. Fitxes i certificats dels materials emprats en les xarxes de reg i drenatge de la vegetació.**
- 8. Resultats de les proves d'estanquitat de la instal·lació de reg i proves de pressió.**
- 9. Manual d'instruccions d'ús del programador de la instal·lació de reg.**
- 10. Plànol d'obra acabada (as-built) de la xarxa de reg plastificat a dins de l'armari i, si escau, notes plastificades dins de les arquetes dels bypass de la correspondència de cada sector amb la vegetació i/o número d'equip programador, descodificador, etc.**
- 11. Dos jocs de claus dels armaris de programadors, arquetes de les instal·lacions de reg.**
- 12. Pla de manteniment actualitzat (a comptar des de la data de recepció favorable de l'espai) i dades de contacte de l'empresa de jardineria encarregada del manteniment, i la constructora, per dur a terme el correcte seguiment d'aquest.**
- 15. Anàlisi granulomètrica de la sorra o sauló fets servir en àrees de jocs o àrees per a gossos (vegeu el Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil).**



16. Certificació i informe de les àrees de joc infantil, àrea de gent gran, circuit de salut, àrea singular.

20. Certificació d'origen i obtenció sostenible de les fustes (PFC, DGQA, Àngel Blau...).

21. En jardins tancats, un parell de jocs de les claus.

En quant al manteniment, s'haurà de tenir en compte una partida pressupostària que inclogui la tasca de redacció d'informes mensuals de seguiment durant un any.

El dia del replanteig s'ha d'informar al REP les baixes de mobiliari urbà (bancs, jardineres, papereres, senyals, etc.) i elements de joc que s'han de retirar per tal de fer avaluació i saber els elements que han d'anar a magatzem municipal.

7.- RESUM DE SERVEIS AFECTATS

S'adjunta a continuació una taula resum per a recollir la relació de serveis i les seves afectacions:

Servei	Afectació
AGBAR	Ampliació de l'escomesa amb núm. Contracte 120101476
BCASA. Clavegueramm	Connexió del drenatge de l'AEG a pou existent. Abuerador de gossos ja està connectat a pou.
ENDESA	No hi ha afectació
GAS NATURAL	No hi ha afectació
ENLLUMENAT	Existeixen 3 fanals dins l'AEG que es mantindran. Caldrà protegir-ne la base, i protegir el tram de cablejat que transcorre per l'interior de l'AEG.
IMI	No hi ha afectació
ONO	No hi ha afectació
TELEFÒNICA	No hi ha afectació

A l'annex 3 de Serveis i REPs, s'adjunta plànols i informes dels diferents serveis i dels REPs:

REP	Persona de Contacte	
Parcs i Jardins	Gemma Rodriguez Lopez	Tècnica del Departament de Projectes de Parcs i Jardins
Arqueologia	Jospe Pujades Cavalleria	Cap del Servei d'Arqueologia de Barcelona.
BCASA	Laura González Sales	Cap de Gestió del Territori i Conservació
	Agustín Higuero Cabañes	Cap de Servei de Gestió del Territori i Conservació
	Alejandro Oritz Garre	Director de Projectes i Obres
Enllumenat	Marta Hernando	Dep. Enllumenat. Tècnic Responsable



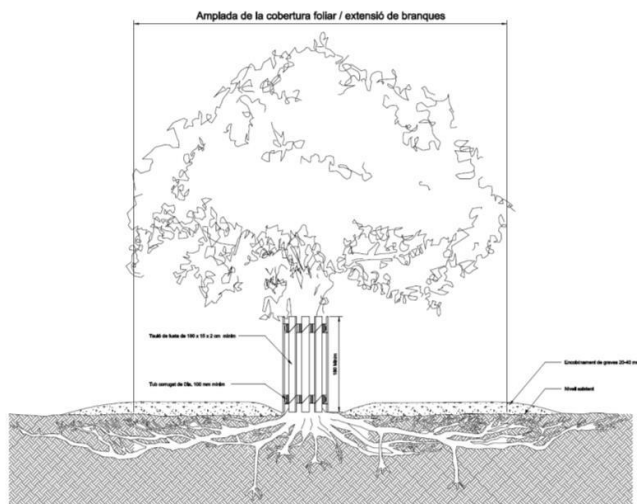
8.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

L'abast de l'actuació en el present projecte consisteix en:

A. Treballs previs

Tancament provisional de la zona d'actuació.

Protecció de l'arbrat mitjançant taulons al tronc mentre durin les obres.



Retirada de bancs i papereres.

B. Jardineria

1. Enjardinament

Dins de l'AEG no es preveu incorporar zones enjardinades amb arbustiva.

2. Arbrat

Actualment es troben 6 arbres de l'espècie *Styphnolobium japonicum*.

NÚM.	AR CODI	PERÍMETRE
1	268808AR	170
2	214275AR	32
3	213639AR	32
4	333425AR	110
5	213531AR	135
6	213602AR	110



D'aquests 6 arbres, n'hi ha 4 de major perímetre que es troben en bon estat i es preveu mantenir. Els dos arbres de menor perímetre amb codi 214275AR i 213639AR s'han malmès pels gossos per no haver-ho protegit. En aquestes ubicacions, es preveu la substitució per nou arbat de la mateixa espècie que l'actual.



Dels 6 arbres existents actualment, n'hi ha 4 de categoria exemplar (identificats com a 1, 4, 5 i 6) que es mantindran i protegiran mentre durin les obres, i n'hi ha 2 de primera categoria (identificats com a 2 i 3) que es troben malmesos per l'acció dels gossos i es substituiran per arbrat de la mateixa espècie.

NOM DE L'OBRA ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS FEDERICA MONTSENY. ACT24-00076
CODIACT ACT24-00076

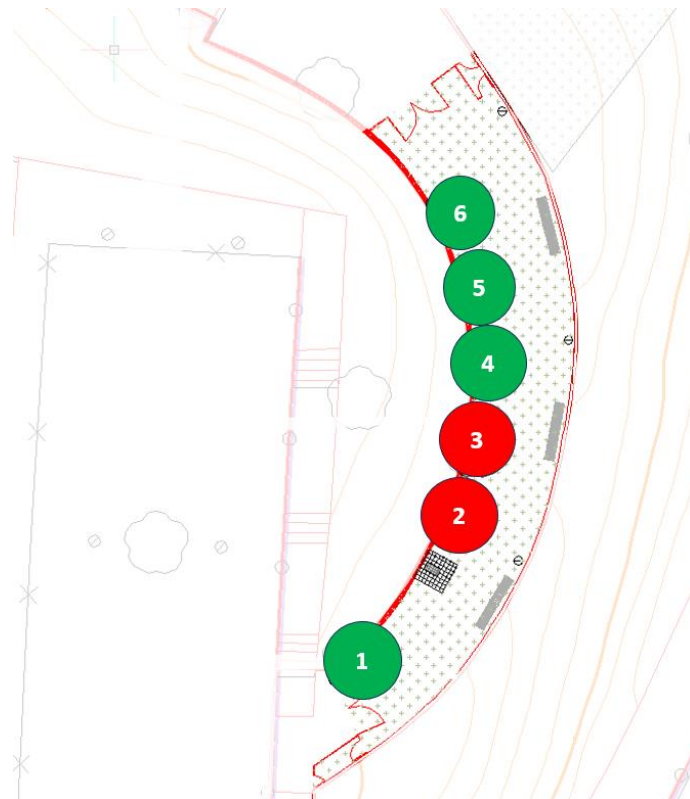
ARBRAT EXISTENT A PROTEGIR	4	uts
-----------------------------------	----------	------------

AFFECTACIÓ					
CODI	ESPÈCIE	PERÍMETRE (cm)	ALÇADA (m)	ESTAT (normal/malament/mort/desestructurat)	TRACTAMENT (retirada/trasplament)
214275AR	Styphnolobium japonicum	32		malament	retirada
213639AR	Styphnolobium japonicum	32		malament	retirada

NOVA PLANTACIÓ			
NÚM	ESPÈCIE	PERÍMETRE (cm)	ALÇADA (m)
2	Styphnolobium japonicum	25-30	



La ubicació dels arbres a mantenir i els que es preveu substituir s'indica en el següent esquema.



Els 2 arbres a substituir son Acàcies del Japó - *Styphnolobium japonicum* amb un perímetre de 32 cm cadascun. La nova plantació caldrà que compleixi amb els requeriments específics de Parcs i Jardins, perímetres, perfils de plantació, tutors, i protecció, reg, etc.

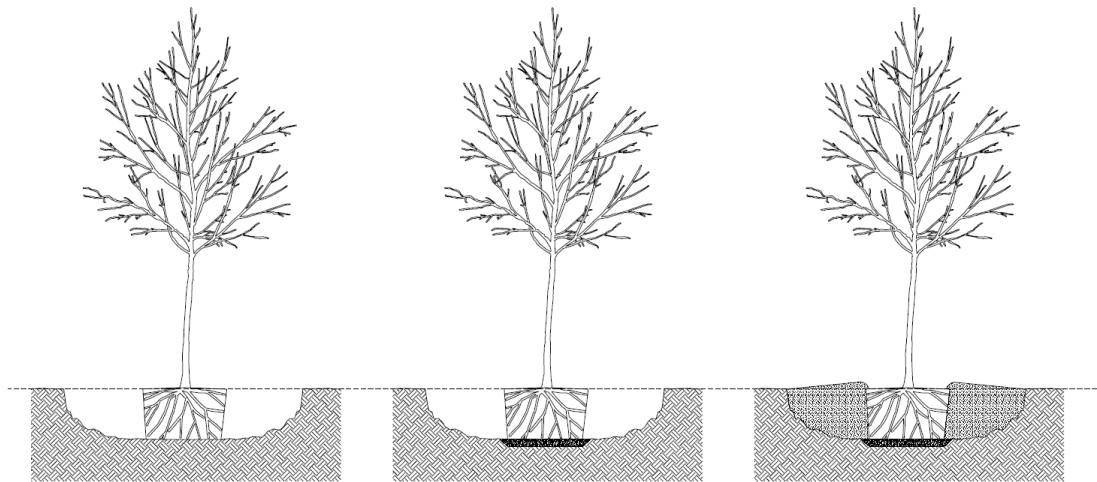
L'arbrat existent afectat per l'execució de l'àrea estarà un any en garantia fins comprovar que la pavimentació no ha suposat debilitament ni mort. En cas que no estigui en condicions òptimes, passat l'any de garantia, es demanarà canviar-lo per arbrat nou.

En la **fase d'obra**, es preveu la protecció dels troncs dels arbres existents, amb la intenció d'evitar danys mecànics, mitjançant tanca de fusta de 2 metres al voltant de tronc i elements amortidors entre el tronc i la tanca per evitar ferides al tronc.

Per a la **plantació dels nous arbres**, el clot de plantació tindrà una amplada equivalent a tres vegades el diàmetre del pa de terra, i una fondària mínima igual a la del contenidor de presentació de l'arbre. És essencial deixar el coll de l'arbre correctament enrasat amb el nivell del terreny, en tot cas amb 2-3 centímetres més

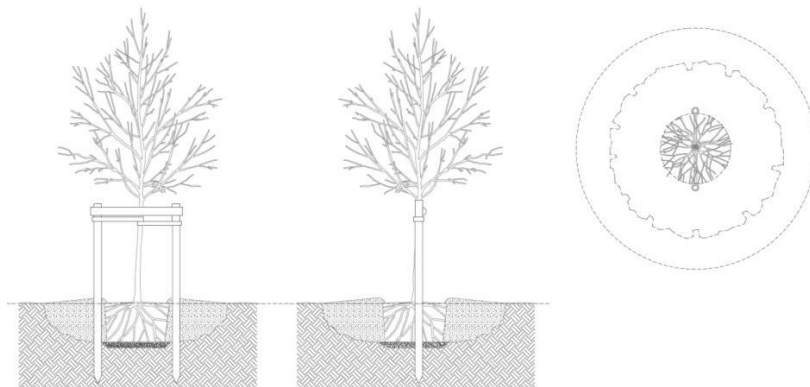


d'alçària si es preveu que pot haver-hi assentament. Els primers 5-10 centímetres del fons del clot es substituiran per un material drenant no compactable, com sorra o grava neta, amb una esmena de matèria orgànica, per formar el nivell correcte per a la base, que s'ha de trencar lleugerament per fomentar l'intercanvi d'aire i aigua.



PERFILS INDICATIUS DELS PERFILS DE SÒL DE PLANTACIÓ ¹			
Tipus de plantació	Tipus de sòl	Fondària en cm	Fondària total en cm
Arbres	Terra per a arbres	60	110
	Terra condicionada	40	
	Àrid de drenatge	10	

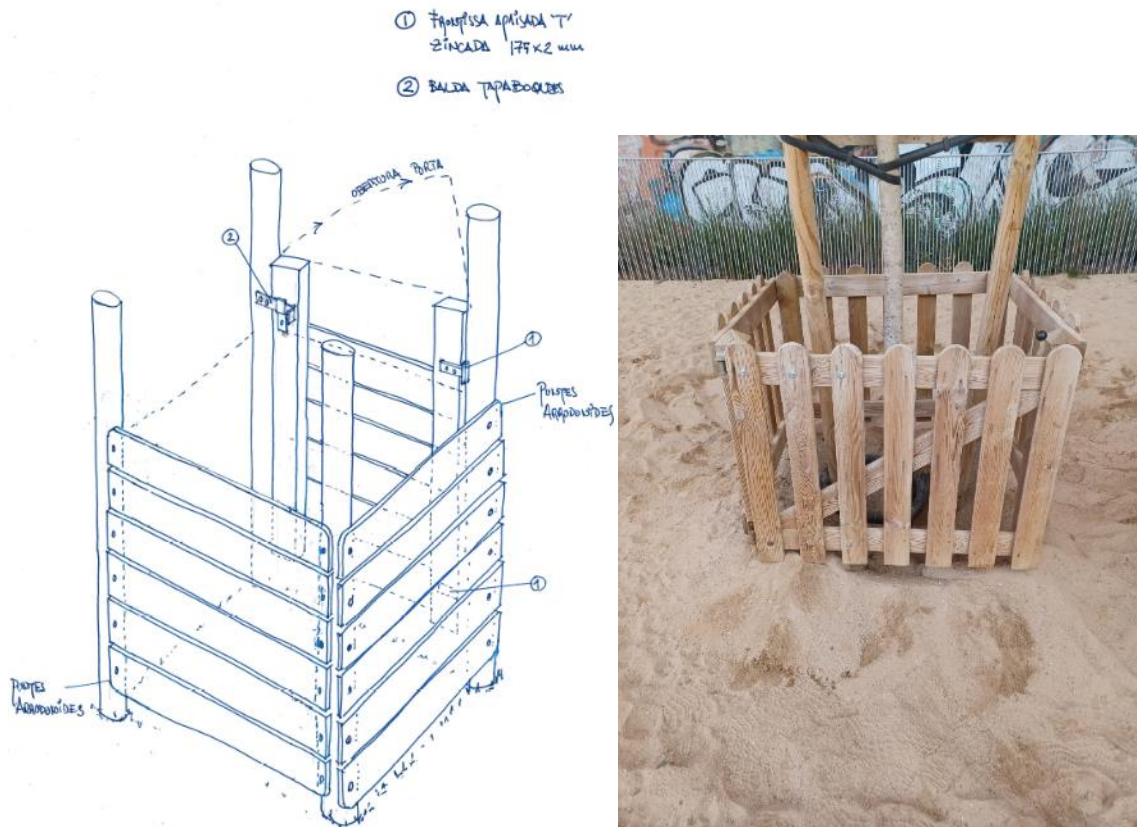
En l'arbrat nou s'instal·laran dos tutors de fusta tornejada amb punta, de 2,5 m d'alçada i 8cm de Ø.



Un cop realitzades les plantacions, tant en el nou arbrat com en l'existent, es formaran **proteccions definitives** els troncs de l'agressió mecànica i química produïda per la presència continuada d'animals de



companyia, mitjançant una protecció perimetral del tronc format per quatre rodons de fusta i amb taulons laterals i amb una porta d'accés per a manteniment.



3. Afectació a l'arbrat

Cal respectar les àrees de seguretat dels arbres. No s'accepta l'execució de rases, ni excavacions, ni talls d'arrels dins de l'àrea de seguretat dels arbres.

ZONA DE SEGURETAT RADICAL	
Perímetre del tronc	Abast orientatiu del radi de la zona radical llenyosa (latifolis i coníferes)
< 60 cm	1,5 m
de 60 a 100 cm	2 m
de 100 a 150 cm	2,5 m
de 150 a 250 cm	3 m
de 250 a 350 cm	3,5 m
> 350 cm	4 m

Figura 27. Esquema de radi (r) de zona radical llenyosa per calcular. Font NTJ 03 E



En el plànol 8 es representa la superposició de rases, excavacions i serveis nous i fonaments de mobiliari urbà amb les àrees de seguretat dels arbres.

Els bancs de formigó estan projectats dins la zona de seguretat radical dels arbres a protegir. Això és degut a que s'ubiquen els bancs en la zona d'ombra d'aquests. Amb l'objectiu de no afectar les arrels i tenint en compte que aquest són de formigó, es deixaran caure sense fonaments, únicament s'afegirà una petita base de sauló per protegir les arrels superficials i a la vegada anivellar el banc i que quedi ben assentat.

Malgrat tot, en el moment de replantejar el mobiliari, es farà visita amb Parcs i Jardins.

Les excavacions que es duguin a terme en els paviments en l'àrea de seguretat radical, es duran a terme amb mitjans manuals ja que es troba molt de volum radicular en superfície.

Degut a la gran presència d'arrels a la superfície, es proposa mantenir el sauló actual a excepció de la zona de drenatge. Amb aquesta proposta es preveu evitar danys a les arrels al mateix temps que es redueix el volum de residu generat, així com el de material incorporat.

En general:

- S'hauran de prendre totes les mesures de protecció d'arbrat seguint el protocol que estableix l'Ajuntament.
- No es permet tallar cap arrel a partir de 3 cm de diàmetre en cap cas. En aquests casos caldrà avisar a Parcs i Jardins per a la seva valoració. Podria donar-se el cas que no s'acceptés el tall de l'arrel, per tant, caldrà establir en projecte una solució alternativa per no afectar a l'arbre en qüestió. Tot el que s'hagi d'executar si apareixen arrels es farà de forma manual.
- Així mateix, no es permetrà realitzar cap tipus de poda sense autorització.
- No s'acceptarà la plantació de vegetació a sobre de cap tipus de servei. En cas de trobar-ne algun en obra s'haurà de desplaçar o redissenyar el parterre.
- S'han de mantenir les distàncies entre fanals i arbres segons els ports dels exemplars i les distàncies a façanes que marca el Plec.
- Per a la retirada d'arbrat caldrà lliurament de la fitxa corresponent i recepció de l'autorització del departament de projectes i obres.



C. Moviment de terres i enderroc. Gestió de residus

Enderroc:

- **Demolició de paviment de la font per tal de refer-lo amb els pendents cap al centre i amb la font centrada.**
- **Retirada de tram de tanca tipus fax malmesa. Retirada de fulla de porta malmesa.**
- **Retirada de bancs actuals.**
- **Eliminació de peces de panot del final de l'escala per permetre l'obertura de la porta de manteniment en sentit contrari.**
- **Eliminació d'arquetes existents (previ canvi de ubicació dels by-pass)**

Moviment de terres:

Degut a la gran presència d'arrels a la superfície, es proposa mantenir el sauló actual, fent un primer anivellament d'aquest seguit de l'aportació i compactació de 5 cm de sauló per tal d'aconseguir els pendents necessaris. Amb aquesta proposta es preveu evitar danys a les arrels al mateix temps que es reduïx el volum de residu generat, així com el de material incorporat.

Per tal que l'àrea no presenti entollaments, serà molt important la franja de drenatge al punt baix. Excavació de rasa de 70cm de fondària a la franja de drenatge. Donat que hi ha presència de servei elèctric en aquesta franja, es sol·licitarà el tall de llum d'aquest tram de fanals mentre duri els treballs d'excavació.

Gestió de residus:

Càrrega, transport i disposició controlada en dipòsit autoritzat del sauló excavat i del mobiliari i tanca retirada. Donades les característiques d'accés de l'obra, el transport del residu dins de l'obra i fins al contenidor habilitat a tal efectes, caldrà fer-ho amb mitjans manuals.

D. Paviments

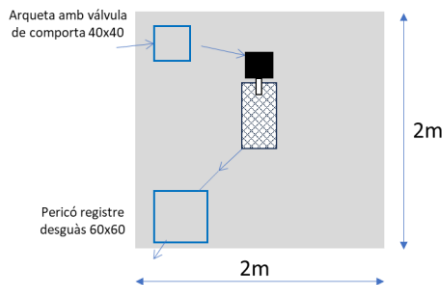
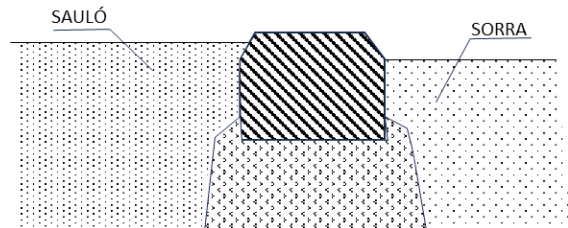
En les zones d'accés a l'AEG, s'executa un paviment accessible i lleugerament estabilitzat al voltant de les portes i de la font. Cal tenir en compte que actualment el paviment existent ja està força compactat, i que hi ha afectació de l'àrea de seguretat de les arrels de l'arbrat. És per aquest motiu que es proposa en aquestes zones, especialment a l'accés de la zona sud, no retirar el sauló existent, únicament fer aportacions noves i compactar per tal d'anivellar el terreny amb els pendents requerits i protegint les arrels. S'inclourà una aportació de morter de calç per tal d'estabilitzar aquesta zona, evitant l'àrea d'influència de les arrels.

Execució de paviment de sauló compactat a la resta de l'àrea. Com s'ha comentat anteriorment, degut a l'alta presència d'arrels en aquesta zona, no es preveu la retirada del material existent. Es procedirà a fer un primer anivellament del sauló existent, amb una aportació i compactació de 10cm de sauló nou aconseguint els pendents desitjats.



Amb l'objectiu de garantir el drenatge, s'executa una franja de drenatge de 1,50 m d'amplada i 40 m de llargada formada per un paviment de sorra rentada de riu de granulometria entre 0 i 2 mm (capa de 50 cm), sobre subbase de ull de perdiu (capa de 15 cm) i una capa de grava (capa de 20 cm) amb un tub drenant de Ø160mm. (veure apartat H-Drenatge)

Cada tipus de paviment anirà separat amb vorada bisellada de formigó.



En la zona d'estada, s'executarà la base de l'abeurador existent, de formigó armat de 4m² i amb el paviment amb pendent orientat cap al centre on s'ubicarà el desguàs, al mig d'un paviment lleugerament aixecat respecte al seu entorn.

Com s'ha indicat anteriorment, cal respectar les àrees de seguretat dels arbres. No s'accepta l'execució de rases, ni excavacions, ni talls d'arrels dins de l'àrea de seguretat dels arbres.

E. Tanca

Substitució de tram de 2,5 m de tanca tipus fax.

Substitució d'una de les fulles de la porta d'accés de manteniment del costat nord.

L'actual porta de manteniment ubicada a la zona sud, degut a la presència d'arrels, l'angle d'obertura d'una de les fulles és molt petit, impeding l'accés de vehicles. És per aquest motiu que es proposa fer un canvi de sentit d'aquesta. Per que això sigui possible, caldrà desmuntar un tram de peces de panot del final de l'escala exterior.

F. Instal·lacions

Abeurador de gossos: dins de la zona pavimentada de la font, es farà una arqueta amb una aixeta per regular la pressió de l'aigua i disminuir el cabal, i també es substituirà la reixa de desguàs, amb una altra arqueta per poder realitzar tasques de neteja.

La tapa del comptador de la font la substituïrem per una de PiJ. La canonada de desguàs de la font, en el seu pas per sota del paviment de l'AEG, haurà d'anar a una profunditat de 70cm per evitar que quedi vist si els gossos creen forats al paviment.



Es preveu aprofitar l'abeurador de gossos existent, ubicat en el que es considera l'àrea d'estada dels acompanyats. Caldrà revisar-ne el seu funcionament i completar amb una cubeta d'aigua que hi manca actualment, del mateix fabricant que la font.

S'instal·larà reixa de drenatge de xapa perforada en acer inoxidable Aisi-304 de 2mm de gruix (forats 3mm, cada 5mm) per tal de garantir que cap animal es pugui fer mal als dits.

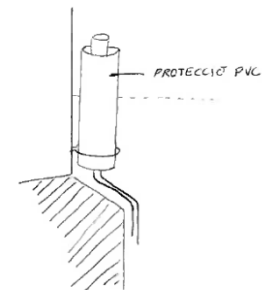
L'abeurador s'alimentarà de derivació realitzada abans del by-pass de reg.

Es disposarà d'una arqueta de 40x40cm a peu de l'abeurador per ubicar la vàlvula per tal de poder regular i tancar l'aigua de l'abeurador. També es construirà una arqueta de 40x40 cm a peu de la font per registrar el desguàs.

G. Reg

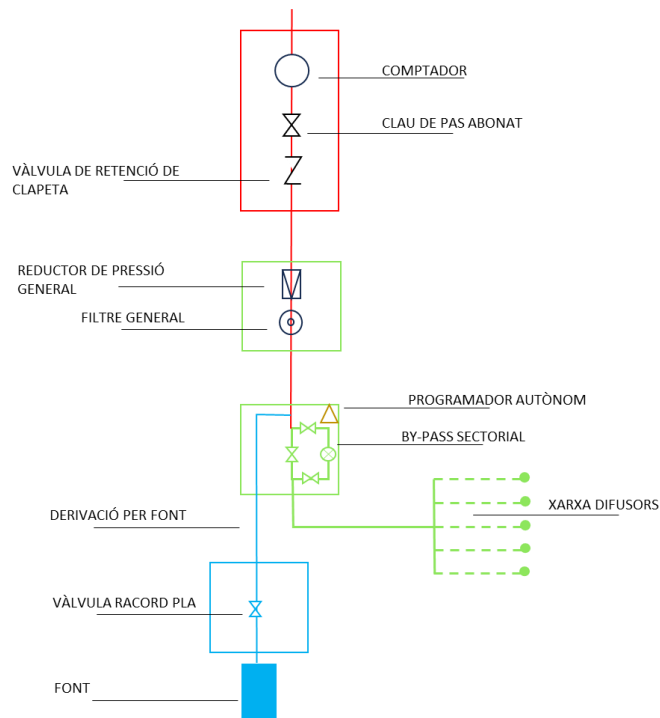
Es crearà una xarxa de reg per a la neteja de l'àrea, mitjançant difusors que aniran adjacents al mur perimetral de la part baixa, passant la xarxa per sota de la sorra. Es connectarà a l'escomesa de la font, amb un by-pass sectorial amb programador. Tenint en compte les peculiaritats de la zona, s'instal·larà un programador autònom tipus TBOS amb piles de 9v.

Pel que fa als emissors de reg es protegiran dins d'uns tubs cilíndric de PVC que queden aixecats. La canonada secundària es col·locarà al fons del gruix de sorra (-50cm) perquè no pugui quedar destapada pels gossos.



Les dues arquetes existents amb by-pass sectorials es desplaçaran a l'exterior de l'àrea, allargant les canonades des de la ubicació actual fins a la nova ubicació.

Per al nou arbrat, es dotarà d'anells de goter amb 11 degotadors de 2,3l/h per aportar 25l/h per arbre. Donat que ja hi ha una alineació d'arbrat existent, i amb l'objectiu d'afectar el mínim possible a les nombroses arrels d'aques, els nous anells de reg es connectaran al sector de reg d'arbrat de la xarxa de reg existent. No es preveu allargar la xarxa existent ni renovar el reg existent.



1. Escomesa

Actualment la zona compta amb una escomesa independent (núm. contracte 120101476) del reg de la jardineria, de cabal 2,5m³/h, que surt amb una canonada de 25 o 32mm Ø. A petició de PIJ, la canonada hauria de sortir amb un Ø mín. de 40 o 50mm, per tant caldrà canviar la canonada que va des del comptador fins al by-pass. Paral·lelament, es sol·licitarà a la companyia d'aigües, una aplicació del comptador.

La tapa del comptador es substituirà per una de Pars i Jardins.

Actualment aquesta canonada transcorre superficialment pel parterre. Es condicionarà per tal que la nova canonada no estigui a l'abast dels usuaris del parc. Per això, la nova canonada es protegirà amb una protecció omega collada al mur.

Arribada la canonada al punt més alt del parterre, continuarà en línia recta per sota el mur, instal·lant un passatub i travessant arribant a l'exterior de l'AEG on s'instal·larà arqueta de by-pass pel reg i derivació per abeurador.

2. Xarxa de reg neteja

A l'exterior de l'àrea de gossos, s'instal·larà dues arquetes de 60x60, una amb filtre i regulador i a continuació una altra amb el by-pass per al sector de reg de l'AEG i just abans es farà una derivació que donarà servei a l'abeurador.



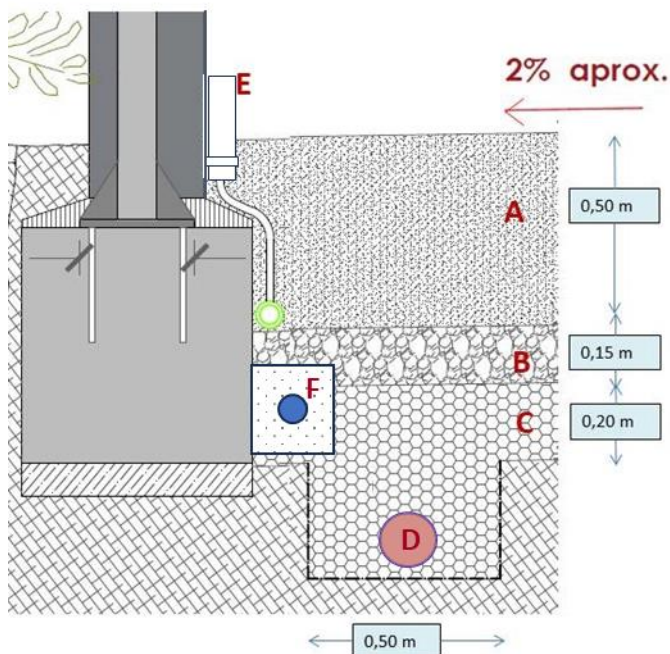
Donades les dificultats per fer arribar la corrent a l'àrea, es proposa instal·lar un programador amb funcionament de piles de 9v, tipus Tbos amb sistema Bluetooth que permeti manipular el programador sense necessitat d'aixecar la tapa de l'arqueta.

S'ha previst l'ús de difusors MProtator, distribuïts segons s'indica als plànols. Tenint en compte el nombre d'emissors, així com l'abast i el radi d'obertura, els consums previstos són els que s'indiquen a la taula següent:

DIFUSORS- MP ROTATOR		zona 1	consum
	l/min	ut	Z1 (m³/h)
MP1000 2,5-4,5m	90°	0,8	0
	180°	1,59	0
	210°	1,86	0
	270°	2,39	0
	360°	3,18	0
MP2000 4-6,4m	90°	1,63	0
	180°	2,92	6
	210°	3,26	1,0512
	270°	4,17	0
MP3000 6,7-9,1m	270°	4,17	0
	360°	5,61	0
	90°	3,26	1
	180°	6,9	1
MP3500 9,4-10,7m	210°	8,03	0,1956
	270°	10,35	0,414
	360°	13,8	0
	90°	4,84	0
MP cantonada	180°	10,83	0
	210°	12,45	0
MP lateral	0,84	0	0
CONSUM m³/h		1,6608	1,6608 m³/h
CANONADA (Ømm) PEBD 10atm		40mm	
CABAL CANONADA (m³/h)		3,6	
NÚM. SECTORS		0,5 sectors	
pressió recomanada: 1,7 a 3,8 bar			

S'observa que el consum del total dels emissors és inferior al cabal que proporciona la canonada de Ø40mm, podent fer el reg amb un únic sector de reg. La pèrdua de càrrega produïda per la diferència de cota del comptador al by-pass no afectarà al sector.

Els difussors aniran adjacents al mur perimetral de la part baixa, passant la xarxa per sota de la sorra. Pel que fa als broquets es protegiran dins d'uns tubs PVC cilíndrics collats al mur en la seva part inferior que estarà enterrada, per evitar danys als gossos pels cargols i anelles metàl·liques de subjecció. La canonada secundària es col·locarà al fons del gruix de sorra (-50cm) perquè no pugui quedar destapada pels gossos.



A. ESTESA D'ACABAT FINAL, AMB 50 cm DE SORRA GARBELLADA, AMB PENDENT APROXIMAT DEL 2%

B. ESTESA DE 15 cm AMB ULL DE PERDIU

C. SUBBASE FORMADA PER 20 cm DE GRAVA DEL TIPUS 50-70 o BALAST - CAPA DRENANT

D. TUBS DREN Ø 160 mm, DINS D'UN PRISMA DE GRAVA 50x50 cm, XARXA CONNECTADA AL POU DE REGISTRE, PREVI PERICÓ DESARENADOR

E. SISTEMA DE BROQUETS GIRATORIS DE VARIS RAIGS, SOBRE UN COS EMERGENT I AMB UN TUB CILÍNDRIC DE PVC DE PROTECCIÓ

F. PROTECCIÓ CANALITZACIÓ ENLLUMENAT. DAU FORMIGÓ 30X30

3. Reg arbrat

Dins l'AEG es durà a terme dues noves plantacions d'arbrat. Aquest arbrat disposarà d'anells amb 11 degotadors de 2,3l/h protegits amb tub de dren de Ø50mm per reduir els efectes del animals. Aquests anells es connectaran a l'acutal xarxa de reg de l'arbrat d'aliniació.

Donat a aquesta AEG està inclosa dins dels Jardins de Frederica Montseny, es sol·licita a IMPJ punt de connexió per regar aquestes dues unitats amb la xarxa de reg existent. S'indica preu unitari de rasa i tub de Ø40mm per aplicar-hi els amidaments definitius.



4. Desplaçament de les arquetes sectorials

Dins de l'AEG, actualment hi ha dues arquetes dobles amb by-pass sectorials de la jardineria dels Jardins de Frederica Montseny. Es procedirà a fer nous by-pass a l'exterior de l'àrea desplaçant la canonada des de l'arqueta existent a la nova ubicació, dos by-pas a cada extrem de l'àrea. Paral·lelament, s'inclou l'anulació dels by-pas existents, enderroc de l'arqueta i tapat d'aquestes.

5. Criteris generals

Cal garantir que totes les arquetes de reg drenin perfectament i no quedi l'aigua estancada.

Els colzes quedaran registrats i es passos sota murs es proveiran de corrugat de com a mínim el doble de diàmetre que la canonada.

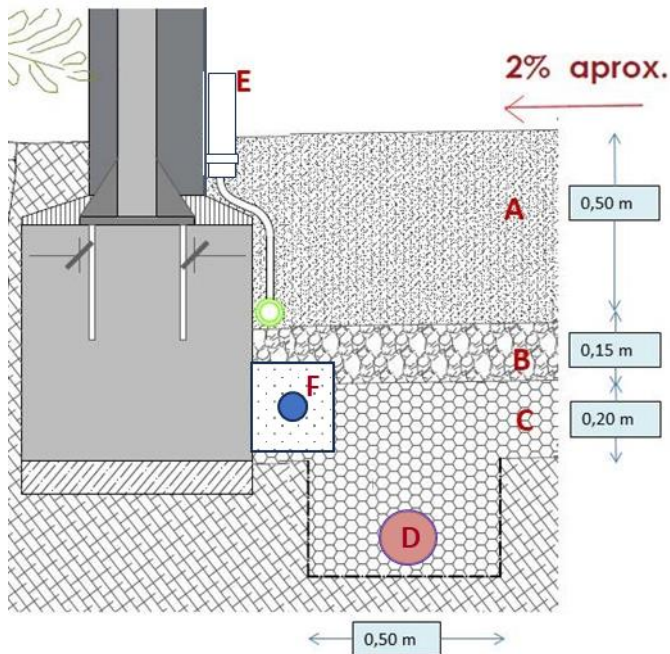
Totes les tapes de les arquetes han de ser homologades de PIJ.

H. Xarxa de drenatge

L'abeurador actualment està connectat al pou 85.051/84.221 de l'extrem sud. Es mantindrà la instal·lació existent, rectificat l'arqueta de deguàs a peu de la font.

Tal com s'ha indicat en apartats anteriors, al llarg del lateral de l'AEG (excepte els primers trams d'accés i en la zona d'afectació del primer arbre) s'executarà un paviment de sorra rentada (capa de 50 cm) en una franja de 1,50 m d'amplada i 40 m de llargada sobre subbase de ull de perdiu (capa de 15 cm) i una capa de grava (capa de 20 cm) amb un tub drenant, per garantir el drenatge, en tot el llarg de l'AEG, al costat del mur de la part baixa. S'aporta secció de detall. Aquest tub de drenatge estarà connectat a pou 84.121/82.881 de l'extrem nord.

En fase d'obra es faran proves d'infiltració a totes les superfícies drenants per tal de conèixer la capacitat de filtració de les terres naturals. Si els resultats no fossin adients caldrà assegurar en fase d'obra una xarxa de drenatge en aquestes superfícies.



A. ESTESA D'ACABAT FINAL, AMB 50 cm DE SORRA GARBELLADA, AMB PENDENT APROXIMAT DEL 2%

B. ESTESA DE 15 cm AMB ULL DE PERDIU

C. SUBBASE FORMADA PER 20 cm DE GRAVA DEL TIPUS 50-70 o BALAST - CAPA DRENANT

D. TUBS DREN Ø 160 mm, DINS D'UN PRISMA DE GRAVA 50x50 cm, XARXA CONNECTADA AL POU DE REGISTRE, PREVI PERICÓ DESARENADOR

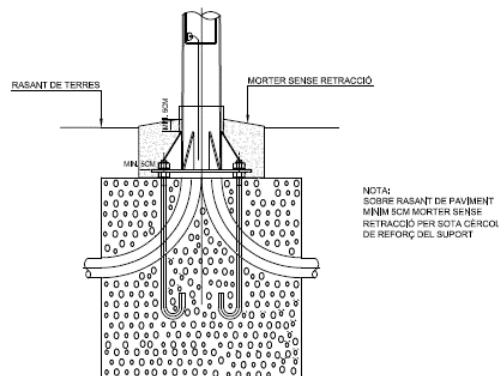
E. SISTEMA DE BROQUETS GIRATORIS DE VARIS RAIGS, SOBRE UN COS EMERGENT I AMB UN TUB CILÍNDRIC DE PVC DE PROTECCIÓ

F. PROTECCIÓ CANALITZACIÓ ENLLUMENAT. DAU FORMIGÓ 30X30

I. Enllumenat:

L'actuació del present projecte no té afectació en la distribució de les línies èctriques ni de l'enllumenat existent. No obstant, els punts de llum existents es veuran afectats per per la instal·lació del sistema de reg per aspersió. Caldrà protegir els suports amb una solució envoltant de paviment que impedeixi el contacte dels fanals amb la vegetació i la terra. Caldrà assegurar que el reg no arriba a mullar les columnes. Adjuntem detall de peanya de protecció de suports a parterre.

PEANYA DE PROTECCIÓ DE SUPORTS A PARTERRE



NOTA:
SOBRE RASANT DE PAVIMENT
MÍNIM 5CM MORTER SENSE
RETRACTIÓ PER SOTA CERCOL
DE REFORÇ DEL SUPORT



Pel que fa a la canalització de la xarxa elèctrica, com s'ha comentat en l'apartat de l'estat actual, l'acció dels gossos ha generat que aflorin els corrugats que contenen el cablejat. Tant la xarxa de drenatge com la xarxa de reg coincideixen amb aquesta línia de fanals, i per tant hi ha el perill de trobar aquest corrugat.

Es preveu per tant, fer un prisma de formigó de 30X30cm i de 33m de longitud al llarg de tota la rasa de dren per protegir la canalització del cablejat, tant per a evitar possibles accidents als usuaris del àrea com per als equips de treball en cas de fer volteig dels àrids d'aquesta zona. Veure figura anterior.

J. Elements urbans

Bancs: S'instal·laran 5 bancs nous de volumetria massissa de formigó, model Basic 50 140x46x50 de la casa Breinco. Aquests bancs, donades les dimensions del vial d'accés (2,40 m'amplada), hauran de ser de una llarga de 1,40 m com a màxim, ja que no hi ha maniobrabilitat per carregar el següent model més gran. Amb aquests bancs i tenint en compte la separació entre arbres de 4,6m i 5,5m, es respecta l'espai lliure als costats del banc d'1,5m de diàmetre.

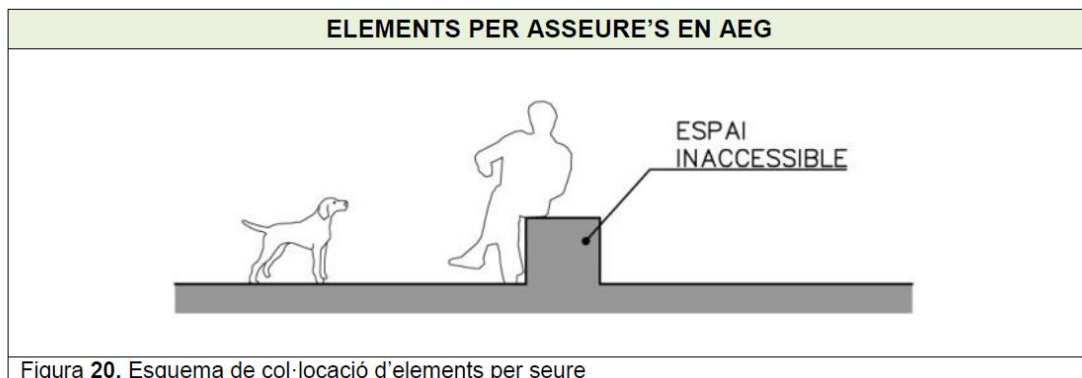


Figura 20. Esquema de col·locació d'elements per seure

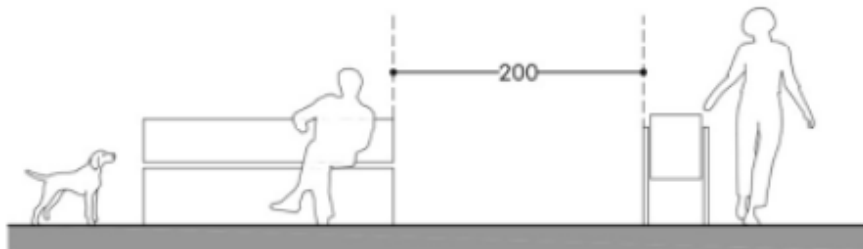
***Justificació càlcul del nombre de bancs:** El punt 2.5.3.3. del Plec de Prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds indica una dotació de 1 plaça cada 15 m² / 30 m² per a les àrees d'entre 250 m² i 700 m². L'AEG Frederica Montseny té 276,72 m², per tant necessitariem 10 seients per cobrir el mínim necessari. Cada banc de 1,40 m equival a 3 seients. Col·locant 5 bancs es dota l'àrea amb 15 seients, donant compliment a la dotació mínima. Respecte les dotacions de seients amb respatller i reposabraços no es pot donar compliment donat que per aquest model de banc no hi ha la possibilitat de posar-ne.

Papereres: S'instal·laran 2 papereres noves. Es disposaran a prop dels accessos i distribuïdes homogèniament, respectant una distància mínima de 2,00 m fins al banc més proper. Seran d'acer inoxidable de 70L, homologada, d'alçada total 958 mm i amplada 545 mm, amb l'escut de Barcelona incorporat; de MODEL BARCELONA, segons EL DOCUMENT DE RECULL D'ELEMENTS URBANS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.



Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat



Senyalització: Es treurà la senyalització actual que està adossada al mur i es substituirà per senyalització interior i exterior, segons el model homologat per l'IMPJB, amb la finalitat d'identificar l'àrea concreta, informar sobre la data de l'última desinfecció practicada a l'àrea i advertir i informar sobre diferents aspectes del funcionament de l'àrea. El text de la senyalització exterior ha de contenir: "Àrea per a gossos", i la seva ubicació serà a l'exterior al costat de cada porta, fixat a la mateixa tanca, de mida 320 x 600 mm cadascun. Els MODELS proposats són el 06P/A9.1 i el 06P/A9.3. El disseny del logo informatiu serà el que ens faciliti Parcs i Jardins. Per poder garantir el manteniment dels senyals, s'entregarà, a la recepció de l'obra, el dossier dels senyals instal·lades amb el detall de model i plantilles de retolació per a poder restituir-les en cas que fos necessari.

SENYALITZACIÓ AEG	
Exterior	Interior
<p><i>Pictograma 06P/3</i></p>	<p><i>Pictograma 04F/6.2 o 04M6.2 amb PC.16 i PC.18</i></p>
<p>Figura 23. Pictogrames per utilitzar a les AEG</p>	

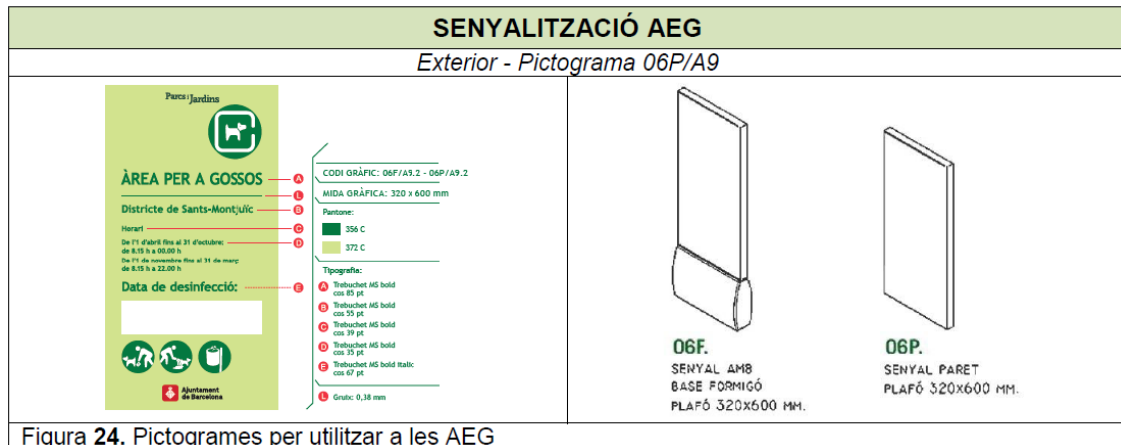


Figura 24. Pictogrames per utilitzar a les AEG

9.- PIA DE GESTIÓ DE MANTENIMENT

L'objectiu d'aquest Pla de Gestió i Manteniment és mantenir en perfectes condicions les noves plantacions vegetals incorporades al projecte, tal i com es descriu a l'apartat 12.4.6. del Plec de Prescripcions Tècniques per al Disseny, l'Execució i la Recepció dels Espais Verds.

És una planificació valorada de les tasques de manteniment amb indicació del cost de manteniment anual del projecte i l'estimació del seu cycle de vida, segons la legislació vigent.

Durant aquest any de manteniment caldrà presentar un informe mensual amb el següent:

- a) Dades de la visita: lloc, data, hora d'inici i hora d'acabament, contacte del responsable que va executar les tasques (nom complet, telèfon i càrrec en l'empresa)
- b) Tasques realitzades: generals, per tipologies de vegetació o de manteniment de les instal·lacions (reg, drenatge) amb indicació del temps emprat en cadascuna i nombre de persones.
- c) Materials: elements instal·lats i/o reposats
- d) Observacions
- e) Arxiu fotogràfic
- f) Data de la propera visita de manteniment
- g) Signatura i segell

Aquest Pla de manteniment i el seu informe s'enviarà per correu electrònic al REP, dintre del període i condicions establertes el dia de la recepció, per poder fer un seguiment correcte del manteniment de l'espai.

Es realitzaran les següents tasques de manteniment amb la freqüència necessària indicada per a cada cas.



ELEMENT VEGETAL	TASCA	CALENDARI IDONI DE REALITZACIÓ DE TASQUES I FREQUÈNCIA												FREQ. ANY	
		OCT.	NOV.	DES.	GEN.	FEBR.	MARÇ	ABR.	MAIG	JUNY	JUL.	AG.	SET.		
PARTERRE SENSE VEGETACIÓ	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)														0
	Aportació d'encoixinat					1									1
	Entrecavada i escatada	1							1						2
	Tractament herbicida químic							1							1
ARBRE VIARI de ZP	Aportació d'adobs o esmenes (segons necessitats)														0
	Arrabassament i reposició (segons necessitats)														0
	Neteja d'escocells						1						1		2
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)				1										1
	Reg manual (per mantenir arbrat de 1a)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
	Reg automàtic (per mantenir arbrat de 1a)	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2		28
SUPERFÍCIE TOTAL D'ÚS I ESPAI VERD	Desherbatge de paviment amb herbicida (segons necessitats)								1						1
	Escatada i desbrossament de paviments														0
	Neteja del parc (inclou papereres)	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia	1/dia		0
	Reposició de sauló (segons necessitats)														0

S'afegeix partida pressupostària corresponent a aquestes feines i freqüències.

10.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst pels treballs DE MILLORES DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FEDERICA MONTSENY, AL DTE. D'HORTA-GUINARDÓ és de 2 mesos.

11.- GESTIÓ DE RESIDUS

Es dona compliment al "Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya". Es té present el mateix en la gestió de terres i runes i el seu tractament i abocament a abocador autoritzat mitjançant gestor també autoritzat.



12.- SEGURETAT I SALUT

Es donarà compliment a la normativa en prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment del trànsit interior de l'obra i de l'exterior afectat per aquesta.

13.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució per als treballs DE MILLORES DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FEDERICA MONTSENY, AL DTE. D'HORTA-GUINARDÓ puja la quantitat de SETANTA-NOU MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS (abans d'IVA), amb càrrec al pressupost de l'any 2025.

Barcelona, 19 febrer de 2026

Departament d'Obres i Manteniment

Districte d'Horta-Guinardó



**Ajuntament
de Barcelona**

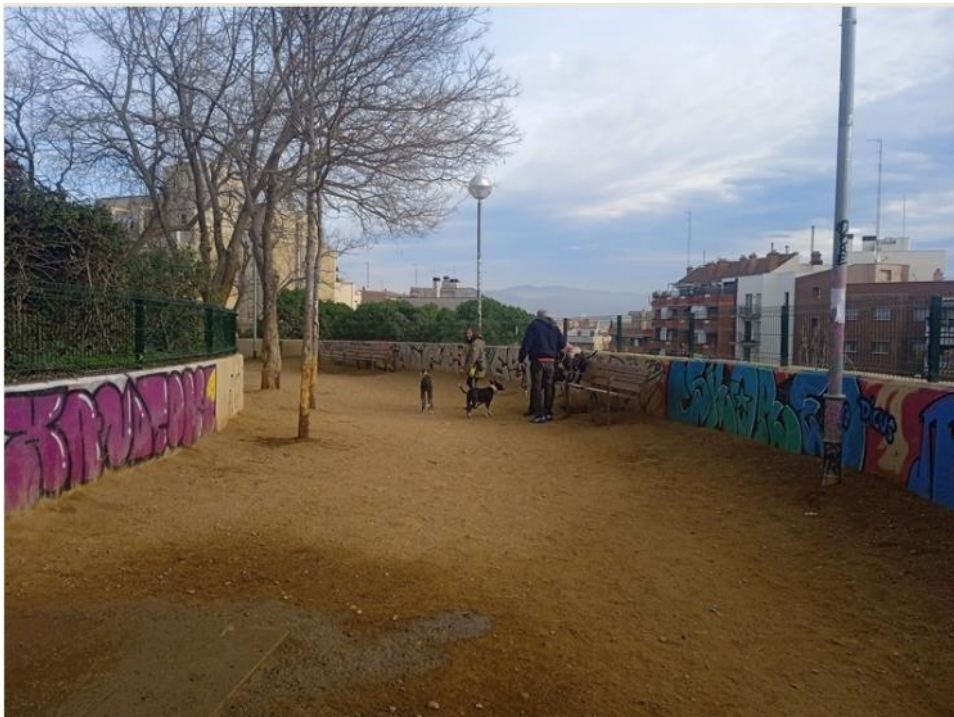
*Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó*

*Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat*

B – FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL











**Ajuntament
de Barcelona**

*Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó*

*Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat*

C – AMIDAMENTS I PRESSUPOST DESGLOSSAT



**Ajuntament
de Barcelona**

*Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó*

*Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat*

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS				
0101	u Poda d'arbrat	4,00	0,00	0,00
FQBAY035	u Protecció arbre diàm.>=35cm,4taulers h<=2m,+protec.poliestirè Protecció d'arbre >=35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix	4,00	82,39	329,56
TOTAL CAPITOL 01				329,56

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES				
0201	ut Retirada banc fusta Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00	24,97	149,82
0202	ut Retirada paperera Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó i càrrega manual mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	2,00	8,88	17,76
P21R0-92HUu	Elim.arbre directa arbre < 6m port petit,arrencant la soca,aplec brossa,carr.s/camió grua+transp.brossa plta.compostatge <20km Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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)	2,00	112,00	224,00
F2194U12	m2 Demolició pavim.llamb.s/terra,a<=0,60m,martell picador Demolició de paviment de llambordes, llambordins i empedrats col·locats sobre terra o formigó, de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb martell picador	7,24	6,75	48,87
F2192913	m2 Enderroc solera form.lleug.armat,<=15cm,compres.,càrr.man. Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,24	13,12	94,99
F2195D24	m2 Arrencada recrescut pavim.mort.ciment,<=5cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,24	16,45	119,10
F21B1011	m Arrencada barana metàl.,90-110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,25	11,31	48,07
F21DYH01	u Demolició pericó existent.(pou+marc+ tapa) i desmuntat d'elements			

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	desmuntat d'elements			
	Demolició de pericó existent, incloent pou, marc i tapa, amb mitjans necessaris i adequats i càrrega de runes i equipament manual i/o mecànica, i transport a l'abocador autoritzat o magatzem municipal	5,00	200,02	1.000,10
P221D-I0L0	m3 Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals,+terres deix.vora,entorn urba dif.mob.voreres a=3-5m,s/afect.			
	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	42,12	184,53	7.772,40
P2R4-IZ5K	m3 Càrrega manuals+transp.terres ,instal.gestió residus,contenedor 5m3			
	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	65,81	53,68	3.532,68
P2R5-DT1K	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenedor 5m3			
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	65,81	26,41	1.738,04
P2RA-EU2T	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon			
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició 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	65,81	10,59	696,93
TOTAL CAPITOL 02				15.442,76

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 PAVIMENTS I OBRA CIVIL				
PR20-ELJ7	m2 Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.inferior al 12% Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	267,50	3,29	880,08
PR3D-HKKZ	m3 Sauló garbellat,sacs 0,8m3,m.man. Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3, escampat amb mitjans manuals	15,59	70,34	1.096,60
P2259-548J	m2 Repàs+picon.esplanada,90%PM Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 90% del PM	155,87	1,90	296,15
PR3D- EST	m2 Sauló estabilitzat Paviment de sauló estabilitzat amb morter de calç, amb barreja prèvia, estesa manual i compactació.	51,63	35,79	1.847,84
P9G5-61SR	m2 Paviment de formigó armat Paviment de formigó armat, amb malla electrosoldada d'acer, amb mitjans manuals, de 15 cm de gruix.	4,00	101,92	407,68
P9A1-HBE8	m3 Paviment per a zona esbarjo gossos sorra rentada riu Paviment per a zona esbarjo gossos de sorra rentada de riu (0 a 2mm), cantell rodó, neta, sense argiles, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans manuals i mecànics.	30,00	106,59	3.197,70
PR31-8RWR	m3 Ull de perdiu,sacs 0,8m3,escamp.m.man. Ull de perdiu , subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	9,00	121,93	1.097,37
PR31-8RWR	m3 Grava de drenatge 18/25,sacs 0,8m3,escamp.m.man. Grava de drenatge de 18/25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	12,00	111,25	1.335,00
P967-WNTO	m Peça form.vora. de 30 s'amplada i 20 o 30 d'alçada, amb xamfrà als dos laterals ,rejunt. mort.ram paleta			

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	amb xamfrà als dos laterals ,rejunt. mort.ram paleta			
	Peça recta de formigó per a , doble capa, amb secció 30 ampla i 20 o 30 d'alçada, axamfranat pels dos laterals, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	55,10	96,33	5.307,78
P45G0-L2TDm3	Formigonament de dau de recolzament,formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/cimen			
	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	6,05	218,60	1.322,53
TOTAL CAPITOL 03				16.788,73

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 DRENATGES				
PD5M-50UA m	Drenatge tub ranur.PVC D=160mm, reblert 50cm sob/dren.			
	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	50,00	38,28	1.914,00
P221B-EL6Wm3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,+càrr.man.s/cont.			
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	5,60	111,29	623,22
PD731-UCZ5m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PVC-U,DN 200,SN 8,superf.int.llisà/ext.perfil.,UNE-EN 13476-3,mani			
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	20,00	65,40	1.308,00
TOTAL CAPITOL 04				3.845,22

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 ABEURADOR				
P221I-8GYA m	Excav.rasa instal.15x40cm minirasad.man.,rebl.+compact. terres selec.excav. mec. Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	20,00	7,79	155,80
PDG2-6SFO m	Canalització un tub PE DN=90mm,rebl.rasa terr.selec.,fil guia+pp unions+sep+obt.,picó vibrant combustible Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	20,00	7,07	141,40
PFB4-DW43 m	Tub PE 40,DN=25mm,PN=10bar,sèrie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 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	20,00	4,97	99,40
PJSM5-VA41u	Pericó fàbr. 40x40x40 cm p/ capçals, bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg 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-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , 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 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,00	214,99	214,99
PJSM5-VA45d	Arqueta fàbr. 60x60x60 cm marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,abat.,paso 620x620mm,B125 Pericó de fàbrica de maó de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos 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-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa	1,00	432,99	432,99

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124			
PN13-ECC3 u	Vàlvula comporta manual+rosca, DN=1", PN=16bar, EN-GJS-500-7/fosa+EPDM, seient elàstic, eix 1.4021 (AISI 420), volant de fosa, pericó c			
	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos 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 volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	56,32	56,32
0504	ut Cassoleta font			
	Subministrament i instal·lació de recanvi de cassoleta per a font, del mateix fabricant que la font.	1,00	75,01	75,01
PREI	ut Reixa d'acer abeurador			
	Subministrament i instal·lació de reixa en xapa perforada en acer inoxidable Aisi-304 de 2mm de gruix (forats 3mm, cada 5mm), fixada amb 4 cargols sobre marc de 335x616 amb perfils en L d'acer inoxidable.	1,00	252,08	252,08
TOTAL CAPITOL 05				1.427,99

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 JARDINERIA				
PR456-8XBVu	<p>Subministrament Sophora japonica Regent perím=25 a 30cm,pa terra D>=82,5cm,h>=57,75cm s/NTJ</p> <p>Subministrament de Sophora japonica Regent de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ</p>	2,00	313,85	627,70
PR60-8Y7S u	<p>Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25 a 35cm,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.30% p/sorra-comp.</p> <p>Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió</p>	2,00	144,50	289,00
PR36-8RV7 m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada	1,60	56,00	89,60
PJS0-ZA4Z u	<p>Anella degoteig 1 volta tub 17mm,degoters c/33cm,d=100cm,+tub corrugat d:50 mm,soterrada</p> <p>Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos</p>	2,00	18,80	37,60
P221D-I0L0 m3	<p>Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals,+terres deix.vora,entorn urba dif.mob.vorerer a=3-5m,s/afect.</p> <p>Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</p>	1,00	184,53	184,53
PFB4-DW43 m	<p>Tub PE 40, DN=25mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, dific.mig, accessoris plàst., col.fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN</p>	1,00	4,97	4,97

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
SCTU2.5X8	UT TUTOR 2,5 Ø8CM			
	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA TRACTADA (RTI) DE 2,5 M DE LONGITUD I 8 CM DE DIÀMETRE, AMB FIXACIÓ ELÀSTICA REGULABLE A L'ARBRE, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS INCLOSA.	4,00	17,28	69,12
PROTAR	UT PROTECCIÓ ARBRAT			
	Construcció de tanca de protecció per arbrat de 1m de costat i 0,85 d'alçada, format per quatre pals laminats de pi amb secció 90x90mm, amb lames laterals i porta d'accés amb frontises i balda.	6,00	367,99	2.207,94
	TOTAL CAPITOL 06			<u>3.510,46</u>

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 07 REG				
PJMZ-IRSM	u Connexió xarxa gral. 4m3/h Connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	1,00	2.590,94	2.590,94
PDK1-I4VV	u Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris 620x620x50mm,52kg,col.mort.,entorno urbano dif.mov.aceras a=3-5m,s/afect.serv./mob.urbano, Marco y tapa para arqueta de servicios de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocada con mortero para albañilería, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras > 3 y <= 5 m de ancho o calzada/plataforma única > 7 y <= 12 m de ancho, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	1,00	202,13	202,13
OMEGA	ml Perfil en omega per a protecció Subministrament i instal·lació de protecció per a tub en paret en forma de omega de xapa galvanitzada de 1,2mm d'e gruix, collat a la paret.	32,00	48,72	1.559,04
P221B-EL6Wm3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,+càrr.man.s/cont. Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	5,30	111,29	589,84
PJSM5-VA45u	Arqueta fábr. 60x60x60 cm p/un o dos cabezales, marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,abat.,paso 620x620mm,B125 Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos 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-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, basament quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	2,00	432,99	865,98
PN74-9EZ	u Vàlvula de regulació de pressió 2" Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 2''	1,00	361,30	361,30

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	de diàmetre de connexió, amb cos de bronze			
PNE3-9B6I	u Filtre 2" 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	1,00	164,52	164,52
PJSA6-TLOVu	Capçal senzill reg p/aspersió, DN1 1/2", pressió 10bar, desmunt.+electrovàlvula 9V, format per:- 2 enllaç, llautó CW617N, DN50 F(rosc Capçal senzill de reg per a aspersió, d'1 1/2 " de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: - 2 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2"-1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,00	326,10	326,10
PJSM5-VA46u	Arqueta fábr. 120x60x60 cm p/varios cabezales, marco cuadr.,+tapa,fund.dúctil p/arqueta servi.,abat.,paso 620x620mm,B125 Arqueta de fábrica de ladrillo para instalaciones de riego de medidas interiores 120x60x60 cm para varios cabezales, formado con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100	2,00	824,57	1.649,14

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	mm, revocada y enlucida interiormente con mortero con una proporción en volumen 1:0,5:4, sobre una base de hormigón de uso no estructural HNE-15/P/20 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm y capa drenante de 20 cm de grava, marco cuadrado y tapa cuadrado de fundición dúctil para arqueta de servicios, abatible, paso libre de 620x620 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124			
PJSA6-TLOTu	Capçal doble reg p/aspersió, DN1 1/2", pressió 10bar, desmunt.+electrovàlvula 9V, format per:- 3 enllaç, llautó CW617N, DN50 F(rosca			
	Capçal doble de reg per a aspersió, d'1 1/2 " de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 9V, format per: - 3 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2" tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 4 canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 8 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 5 derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2"-1 1/2"-1 1/2", rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 6 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	2,00	702,15	1.404,30
PDER	ut Derivació per font			
	Derivació prèvia al by-pass, formada per T de 40mm i clau de pas 1 1/2"	1,00	207,54	207,54
PJSD-9ANA u	Difusor em.giratori, h=15cm, r=2 a 10m, +vàlvula antidrenatge, 1/2" d.conn., pres.treb:1,5-3 bars, +regulador de pressió, connec.amb bo			

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Difusor emergent amb broquet giratori de 15 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, amb regulador de pressió connectat a la xarxa amb bobina	8,00	48,05	384,40
PROT	Protector PVC Subministrament i col·locació de protector de PVC per a emissors de reg, de 30 o 40 cm de llargada, de Ø10cm interiors, parets de 2mm de gruix, fixat a mur amb una argolla.	8,00	31,92	255,36
PFB4-DW48 m	Tub PE 40, DN=40mm, PN=10bar, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, dific.mig, accessoris plàst., col.fons rasa 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 pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	102,00	8,20	836,40
PFB4-DW47 m	Tubo PE 40, DN=63mm, PN=10bar, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, dific.media, accesorios plást., col.fondo zanja Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	24,00	14,15	339,60
CPTBOS1E U	CAIXA CONNEXIÓ 1 EST. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ T-BOS (1 EST.), TOTALMENT INSTAL·LADA.	1,00	183,80	183,80
TOTAL CAPITOL 07				11.920,39

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 08 MOBILIARI I TANCAMENTS				
0801	ut tanca perimetral Tancament perimetral de malla electrosoldada segons criteris del plec de condicions d'espais verds, sobre mur de formigó per un tram de 2,5ml	1,00	712,85	712,85
P6A2-4IL6	u Porta manteniment 1,75 x 1,2 Subministrament i substitució de fulla de porta de manteniment de 1,75m d'amplada i 1,2m d'alçada instal·lada amb alçada final 1,3m.	1,00	1.156,05	1.156,05
0803	ut Banc 1,4m Subministrament i col·locació a plom de Banc model Breinco Basic 50 140x46x50 cm gris. Inclou base de sauló per a protecció de les arrels superficials i assentament del banc.	5,00	688,56	3.442,80
0805	Senyalització àrea gossos model 04F	2,00	105,86	211,72
0806	Senyalització àrea gossos model 06P	2,00	163,63	327,26
PQ23-MCB7	u Paperera trabuc. 70l D45cm circ. planxa perfor.ac.galv.,col. anc.dau Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 45 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 2 mm amb acabat pintat al forn, i suports de tub de 60 mm, col·locada ancorada amb dau	2,00	152,22	304,44
TOTAL CAPITOL 08				6.155,12

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 09 ENLLUMENAT				
P322-D75K	m2 Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauló fusta p/mur conten.rectil.,1c.,h<= 3m Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	19,80	34,37	680,53
P221J-52SY	m3 Excavació p/recalçat, de fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),mitj.manuals,càrr.man.s/cont. Excavació per a recalçat de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega de manual sobre contenidor	0,23	259,10	59,59
P45G0-L2TD	m3 Formigonament de dau de recolzament,formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/cimen Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	0,23	218,60	50,28
P45G0-L2TD	m3 Formigonament de prisma ,formigó en masa HM-20 per a la canalització d'enllumenat Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat manualment	2,97	218,60	649,24
TOTAL CAPITOL 09				1.439,64

PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 10 VARIS				
SS	pa Seguretat i Salut Partida alçada d'abonament integral, de les partides especificades en el Pla de Seguretat i salut, realitzat per l'empresa constructora, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut visat per a aquesta obra. En aquesta partida s'inclou la redacció del Pla de Seguretat i Salut, el subministra i/o execució dels materials i treballs, el seu manteniment en bon estat durant tota l'execució de l'obra i el compliment del Estudi i Pla de Seguretat i Salut.	1,00	818,40	818,40
R3A-027P	ut Determinació de la granulometria, PH, Determinació de la granulometria, PH, conductivitat, densitat, matèria orgànica, nitrogen total, relació C/N, carbonats totals, fòsfor, potassi assimilable, clorurs i magnesi, en presa de mostra del substrat vegetal, segons normes UNE	1,00	406,27	406,27
TOPO	pa Elaboració de topogràfic de l'obra acabada	1,00	765,95	765,95
DOC	pa Documentació final d'obra Documentació final d'obra per lliurar un cop aquesta finalitzi ajustada als sistemes de referència, formats i arxius que es demanen a la pàgina 229 del Plec (punt 13.8. DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA PER A LA RECEPCIÓ)	1,00	1.081,34	1.081,34
RED	ut Redacció d'informes Redacció d'informes mensuals de seguiment durant 1 any per al manteniment de l'AEG	1,00	973,21	973,21
PLA	ut Pla de gestió i manteniment de les noves plantacions vegetals, segons PPT	1,00	1.892,35	1.892,35
CER	ut Certificació nova àrea Certificació de la nova Àrea d'Esbarjo per a Gossos.	1,00	405,50	405,50
TOTAL CAPITOL 10				6.343,02
TOTAL.....				67.202,89

RESUM DE PRESSUPOST

Àrea d'esbarjo de gossos Frederica Montseny

CAPITOL	RESUM	EUROS
01	TREBALLS PREVIS	329,56
02	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	15.442,76
03	PAVIMENTS I OBRA CIVIL.....	16.788,73
04	DRENATGES	3.845,22
05	ABEURADOR.....	1.427,99
06	JARDINERIA	3.510,46
07	REG	11.920,39
08	MOBILIARI I TANCAMENTS.....	6.155,12
09	ENLLUMENAT.....	1.439,64
10	VARIS.....	6.343,02
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	67.202,89
	13,00% Despeses Generals....	8.736,38
	6,00% Benefici industrial	4.032,17
	SUMA DE D.G. i B.I.	12.768,55
	TOTAL PRESSUPOST (SENSE IVA)	79.971,44
	21,00% I.V.A.	16.794,00
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	96.765,44

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de NORANTA-SIS MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS



**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

**Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat**

D- PLÀNOLS I ESQUEMES

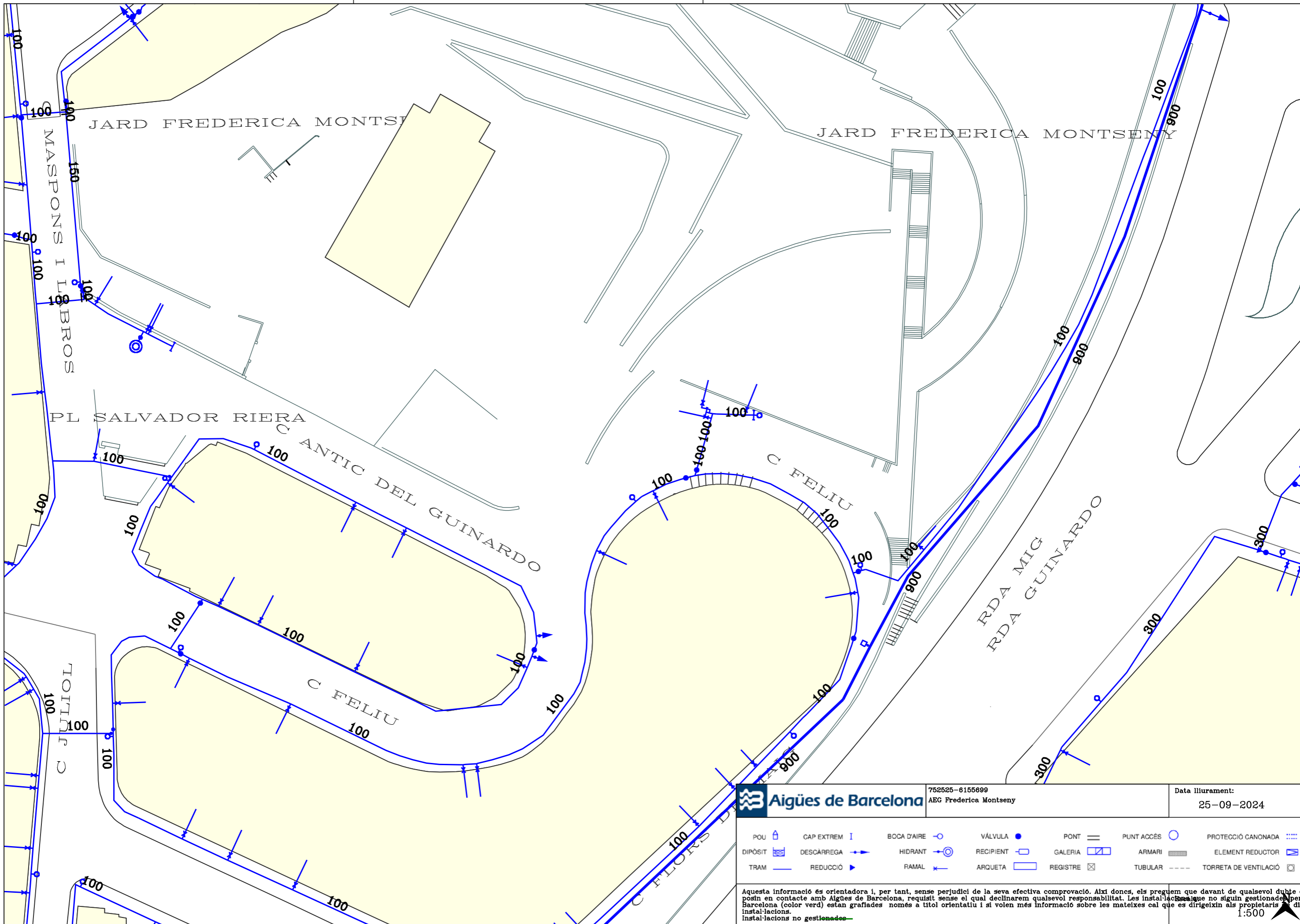


**Ajuntament
de Barcelona**

**Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó**

**Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat**

D1- PLANOLS SERVEIS EXISTENTS




Aigües de Barcelona
 752525-6155699
 AEG Frederica Montseny

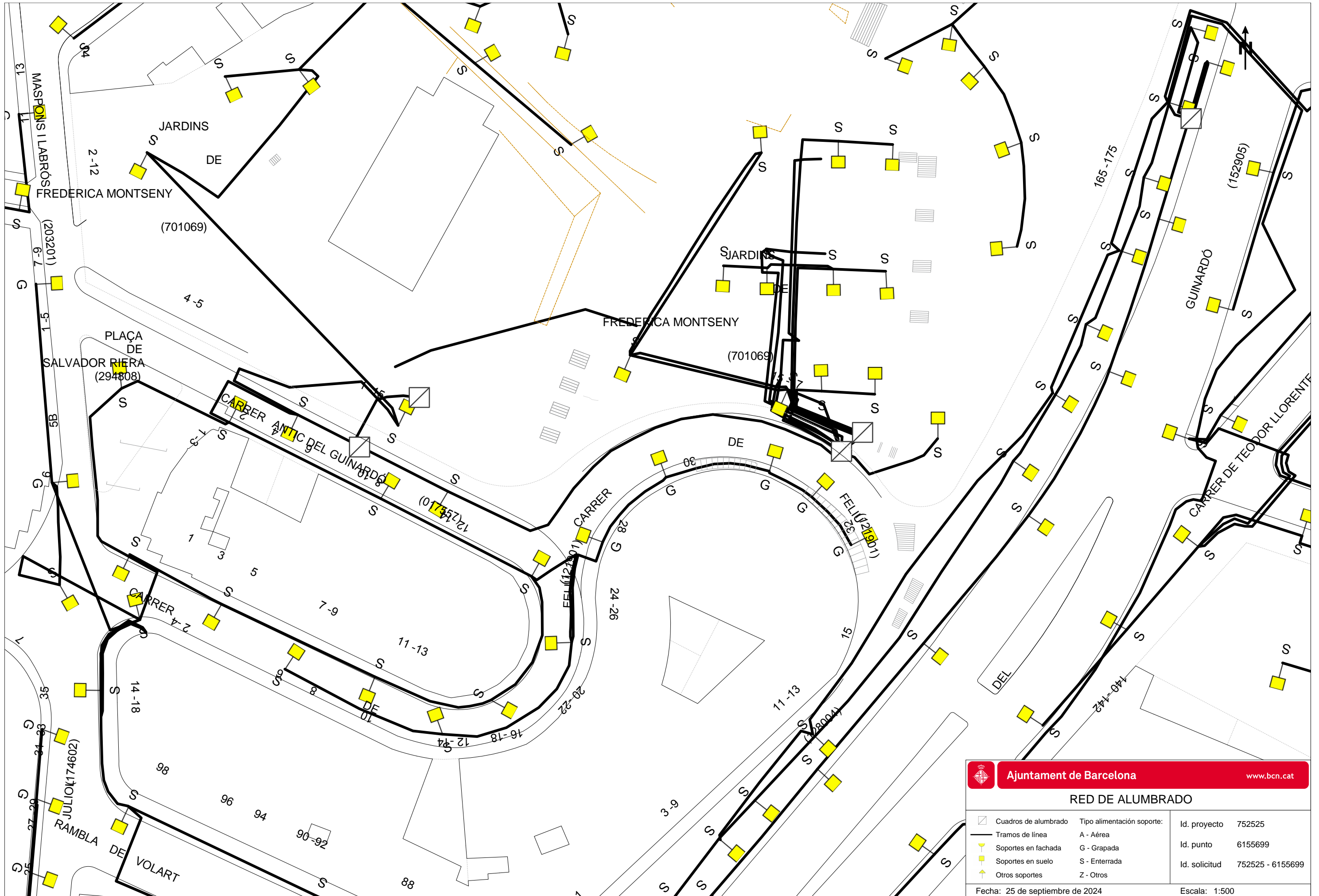
Data lliurament:
 25-09-2024

POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÀLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.

Instal·lacions no gestionades

1:500



Ajuntament de Barcelona www.bcn.cat

RED DE ALUMBRADO

Cuadros de alumbrado	Tipo alimentación soporte:	Id. proyecto	752525
Tramos de línea	A - Aérea	Id. punto	6155699
Soportes en fachada	G - Grapada	Id. solicitud	752525 - 6155699
Soportes en suelo	S - Enterrada		
Otros soportes	Z - Otros		

Fecha: 25 de septiembre de 2024 Escala: 1:500



XARXA DE CLAVEGUERAM: GEOMETRIA
Codi: AEG Frederica Montseny

Projecció UTM. ETRS89 1/2000
 Coordinada centre: (431164.82; 4585569.7) m.

Data: 25-09-2024

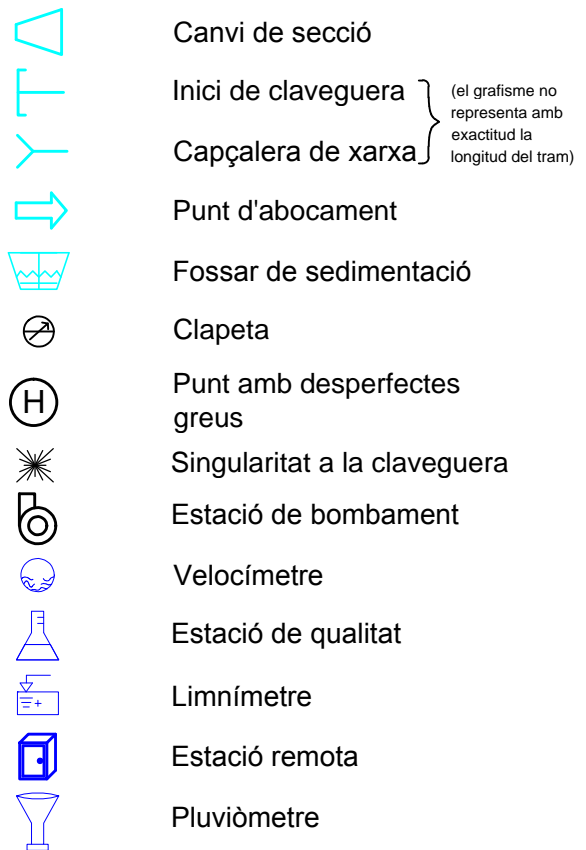
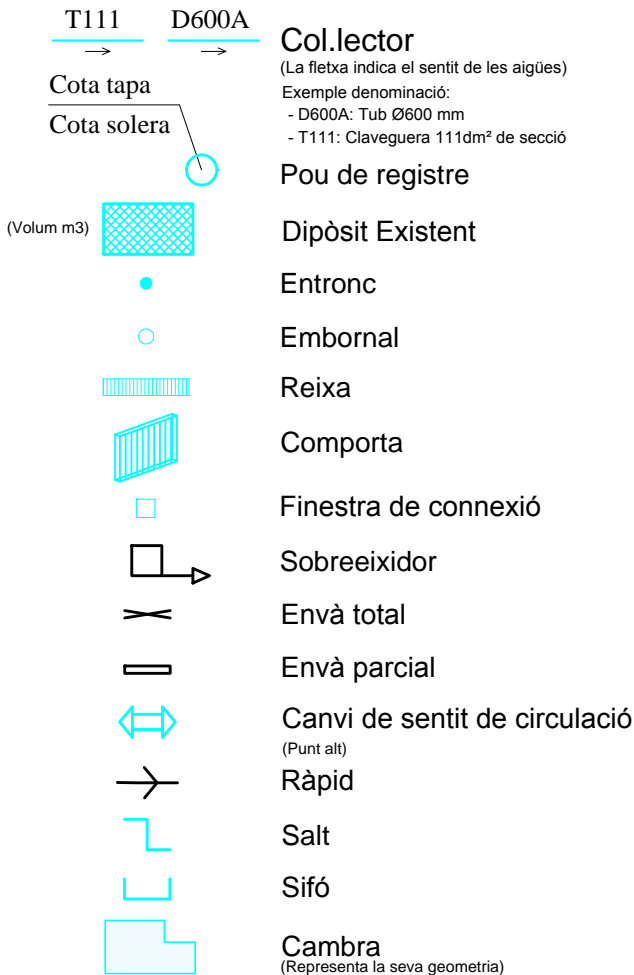
LLEGGENDA	
XARXA PLANIFICADA	XARXA EXISTENT
— Anti-inundació T10 o Mixta	— Xarxa Aj. Barcelona
— Antiabocament	— Xarxa altres organismes
— Anti-inundació T>10	— Clavegueró longitudinal particular
— Desenvolupament de la xarxa	— Xarxa fora de servei
	— Zona en projecte
	— Zona en obres



Barcelona
 Cicle de
 l'Aigua SA

LLEGENDA DELS PLÀNOLS D'INFORMES DE XARXA DE CLAVEGUERAM

XARXA EXISTENT



XARXA PLANIFICADA

ANTI-INUNDACIÓ T>10 EXCLUSIVAMENT i MIXTE

DESENVOLUPAMENT DE XARXA

ANTIABOCAMENT EXCLUSIVAMENT

ANTI-INUNDACIÓ T>10 EXCLUSIVAMENT

Col.lector planificat
- [HxV] Secció rectangular
- (HxV) Secció amb volta

Tapa estanca

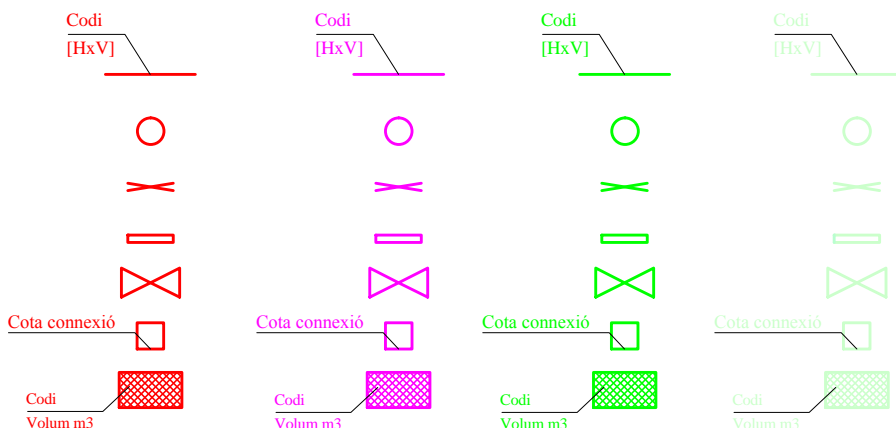
Envà total planificat

Envà parcial planificat

Comporta planificada

Connexió planificada

Dipòsit planificat



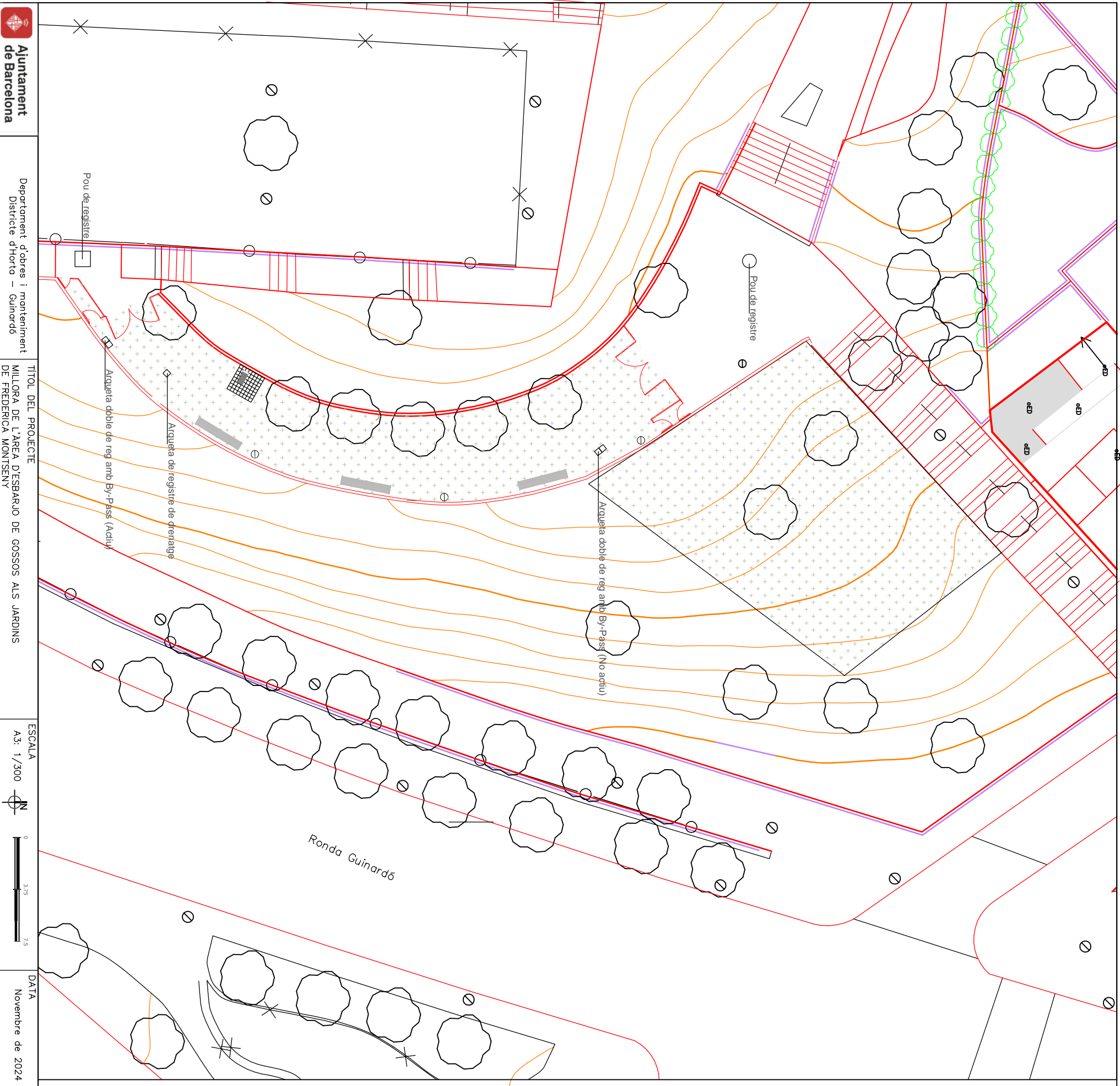


**Ajuntament
de Barcelona**

Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

D2- PLÀNOLS



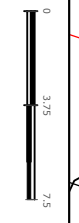
Llegenda	
⊖	Punt de llum a mantenir
⊖	Banc de fusta a substituir
⊖	Paperera de 70L a substituir
⊖	Font tipus Doggy
⊖	Arqueta existent

Ajuntament de Barcelona

Departament d'obres i manteniment
Districte d'Horta - Guinardó

TÍTOL DEL PROJECTE
MILLORA DE L'ÀREA D'ESPARJO DE GOSSOS ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY

ESCALA
A3: 1/300

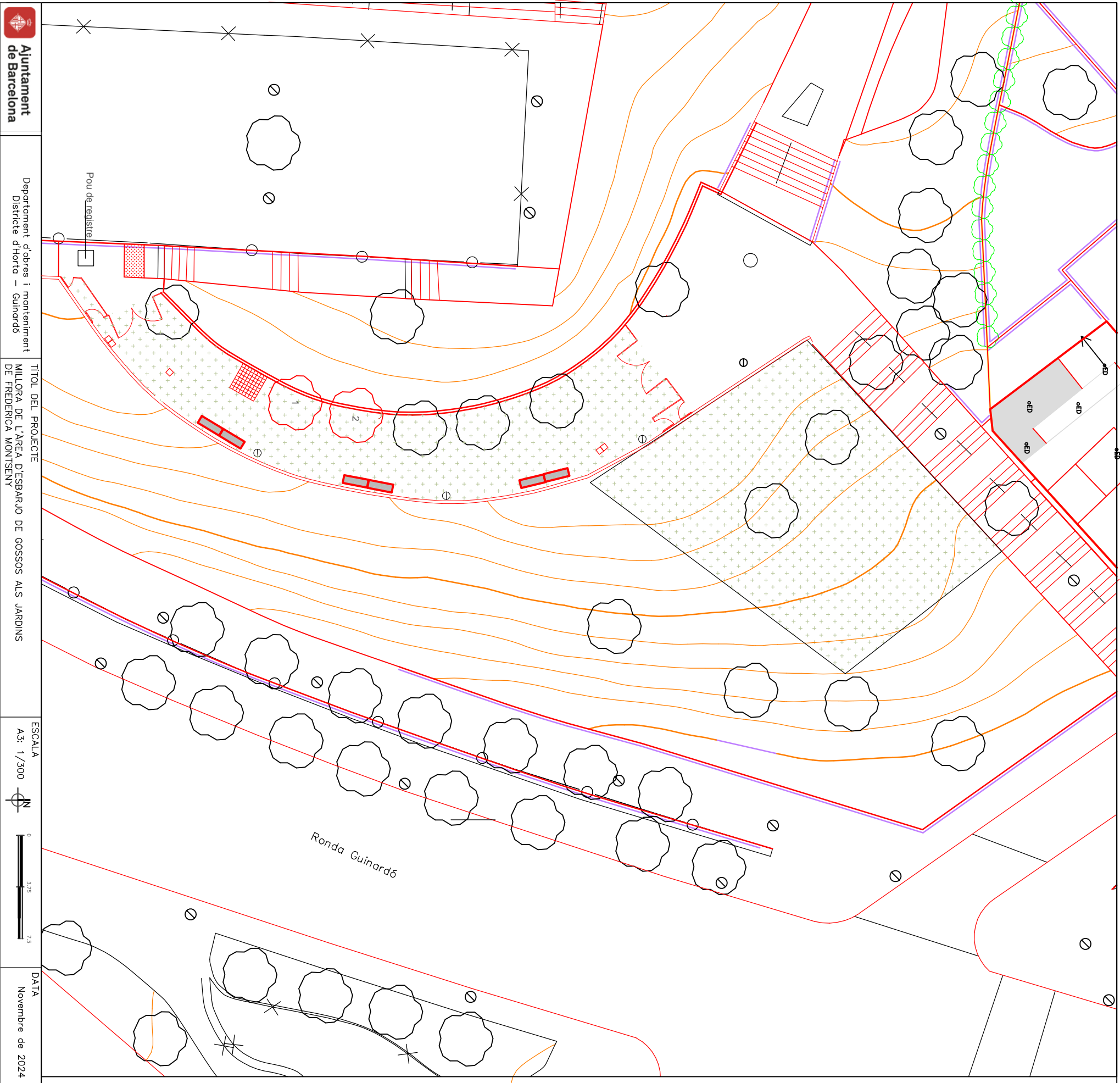


DATA
Novembre de 2024

NOM DEL PLANOL

PLANTA ESTAT ACTUAL

NÚMERO DE PLANOL
FULL 01 de 08



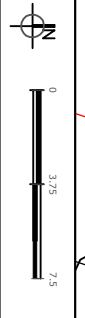
Llegenda	
⊖	Punt de llum a mantenir
▬	Banc de fusta a substituir
⦿	Paperera de 70L a substituir
▨	Paviment font a substituir
▩	Arqueta existent a desplaçar
⬭	Arbrat a eliminar
▨	Paviment de rajola a eliminar

Ajuntament de Barcelona

Departament d'obres i manteniment
Districte d'Horta - Guinardó

TÍTOL DEL PROJECTE
MILLORA DE L'ÀREA D'ESPARJO DE GOSSOS ALS JARDINS DE FREDERICA MONTESENY

ESCALA
A3: 1/300

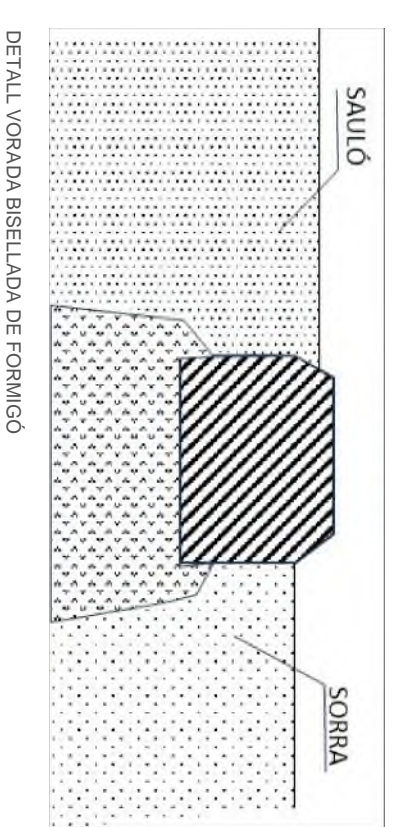


DATA
Novembre de 2024

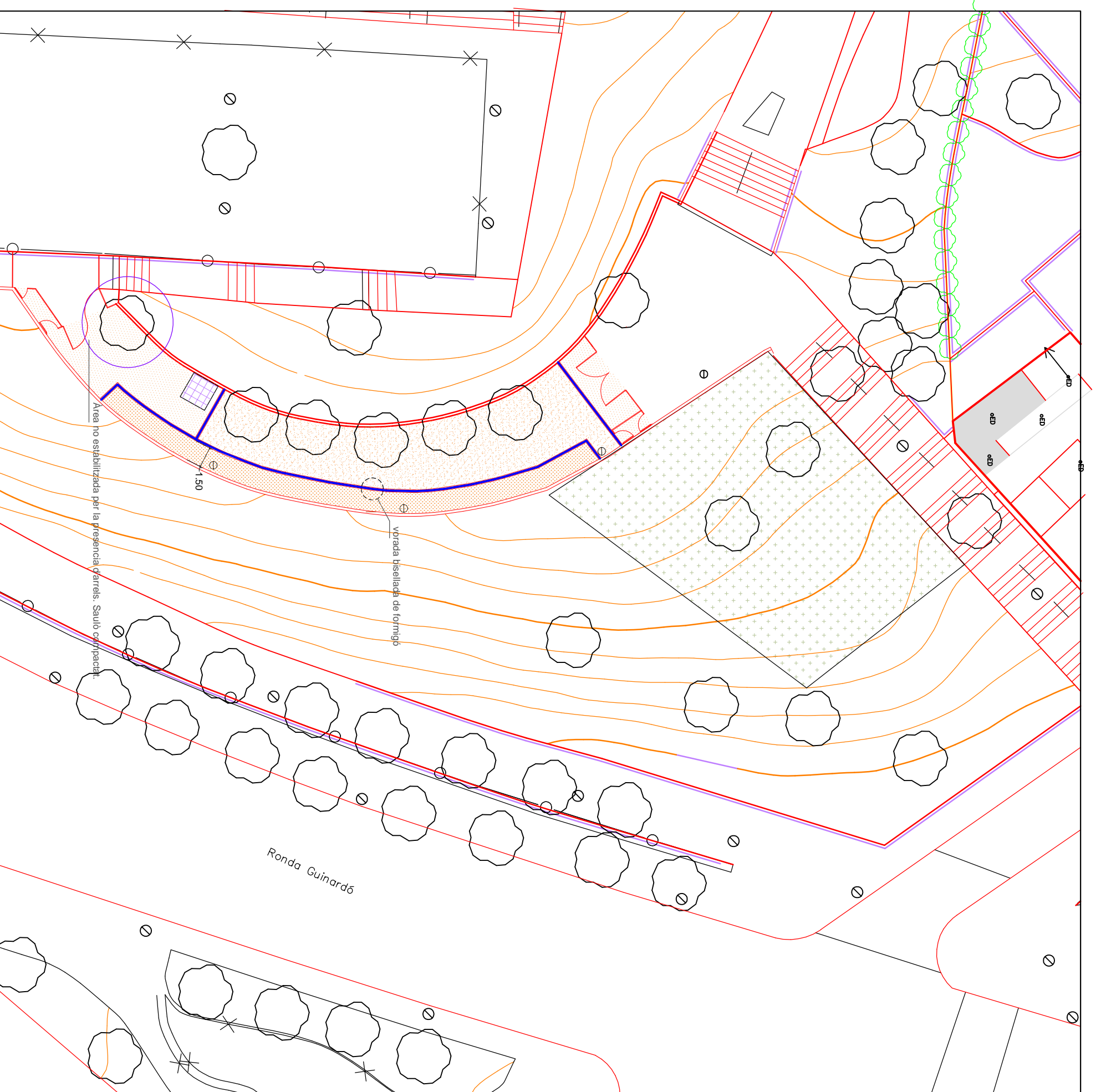
NOM DEL PLANOL

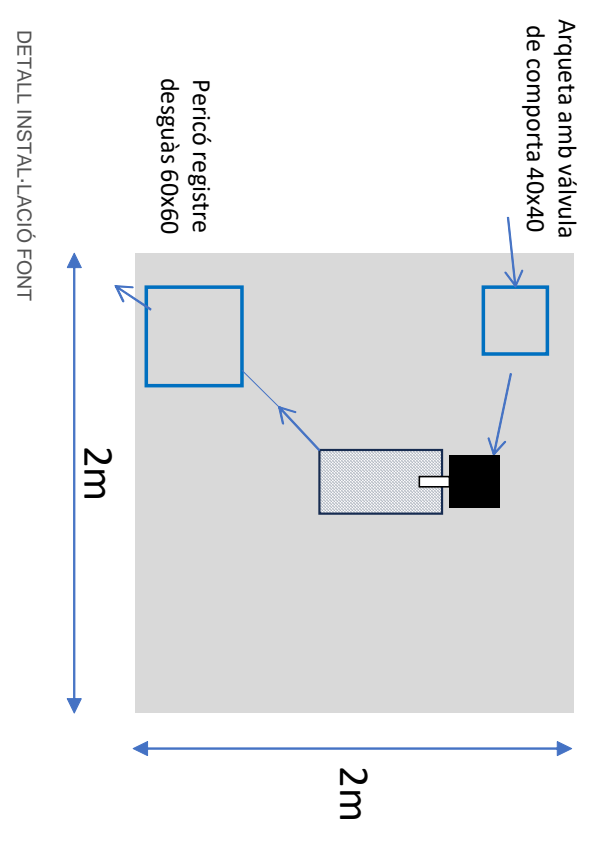
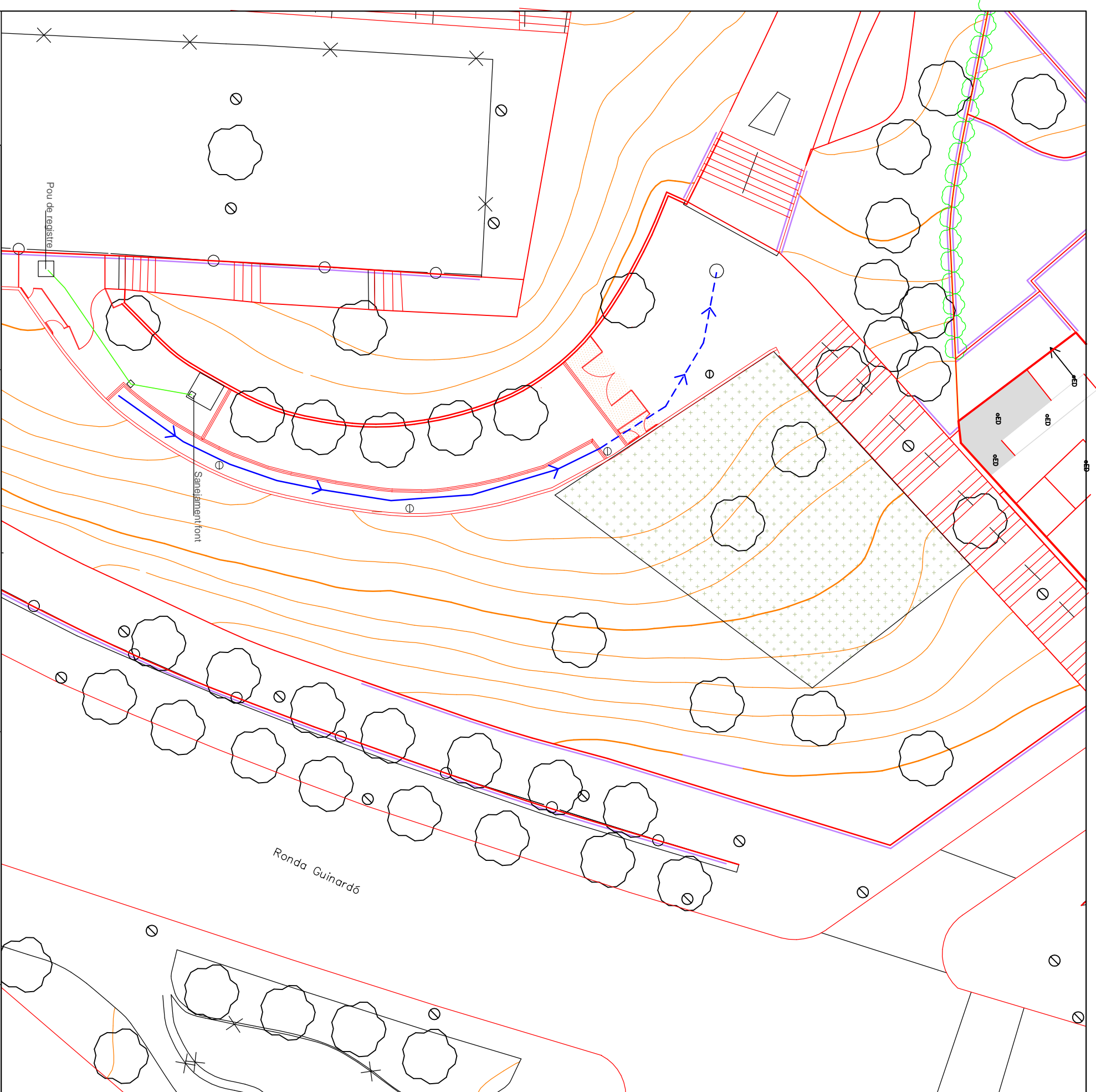
ENDERROCS I RETIRADA D'ELEMENTS

NÚMERO DE PLANOL
FULL 02 de 08

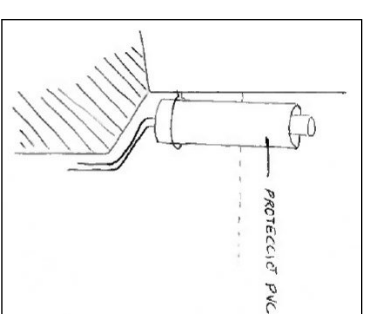
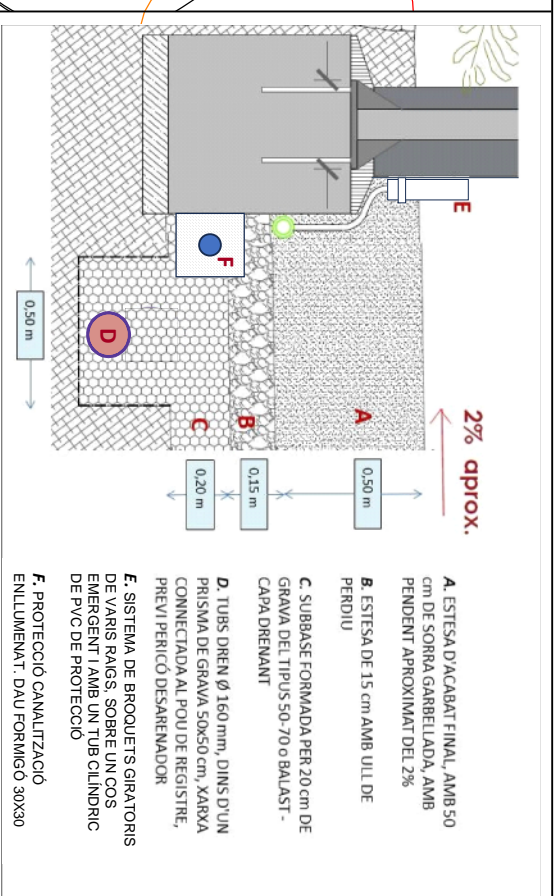
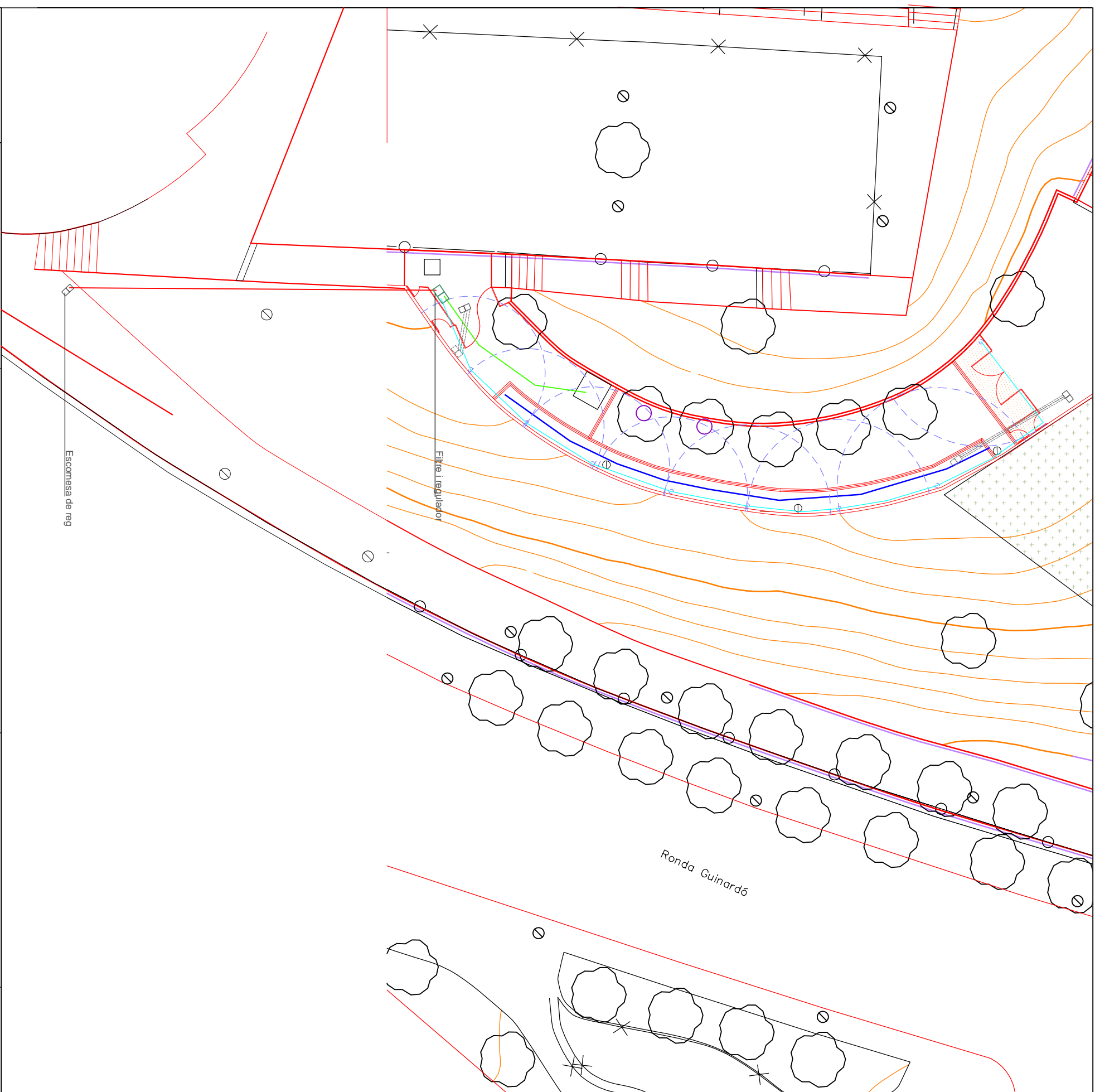


Llegenda	
	Sauló compactat
	Sauló estabilitzat
	Sorra garbellada
	Paviment font
	Bordó



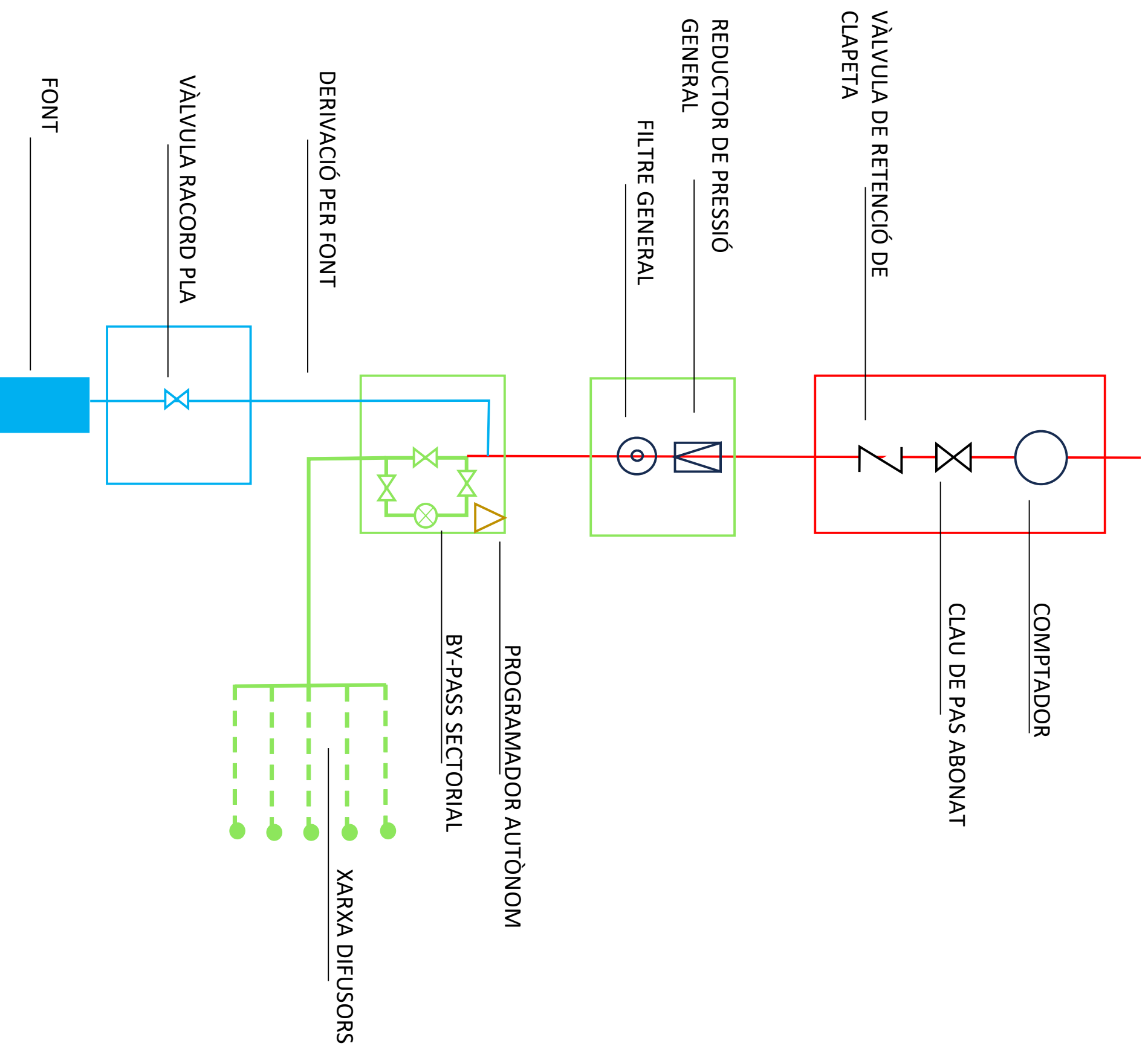


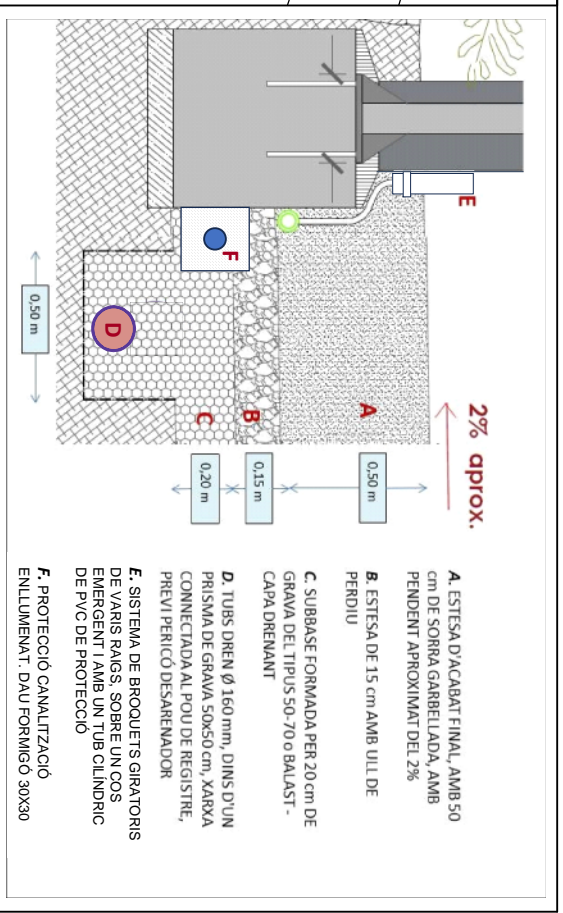
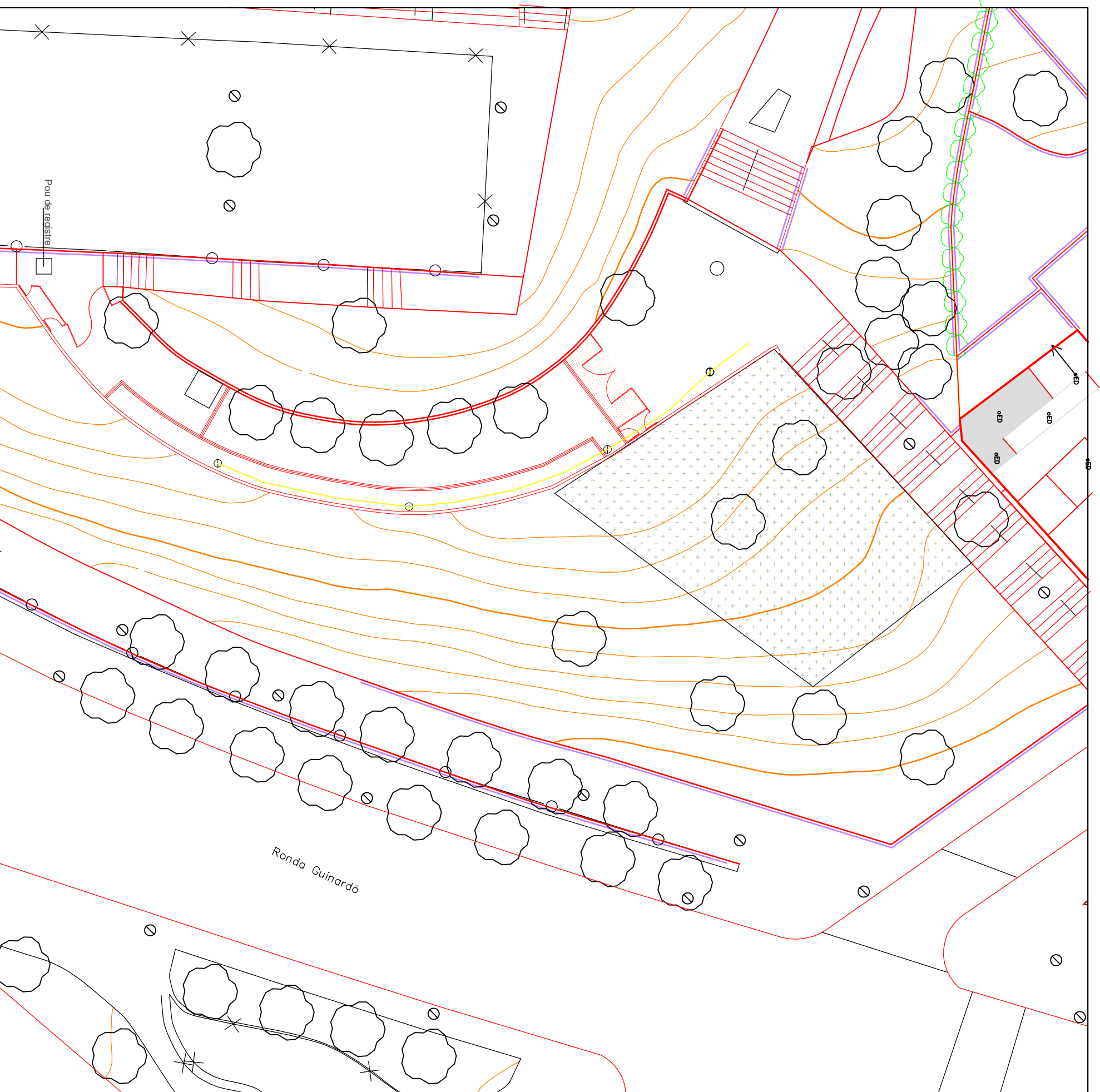
Llegenda	
	Sanejament existent
	Tub 160 O/
	Tub dren 160 O/



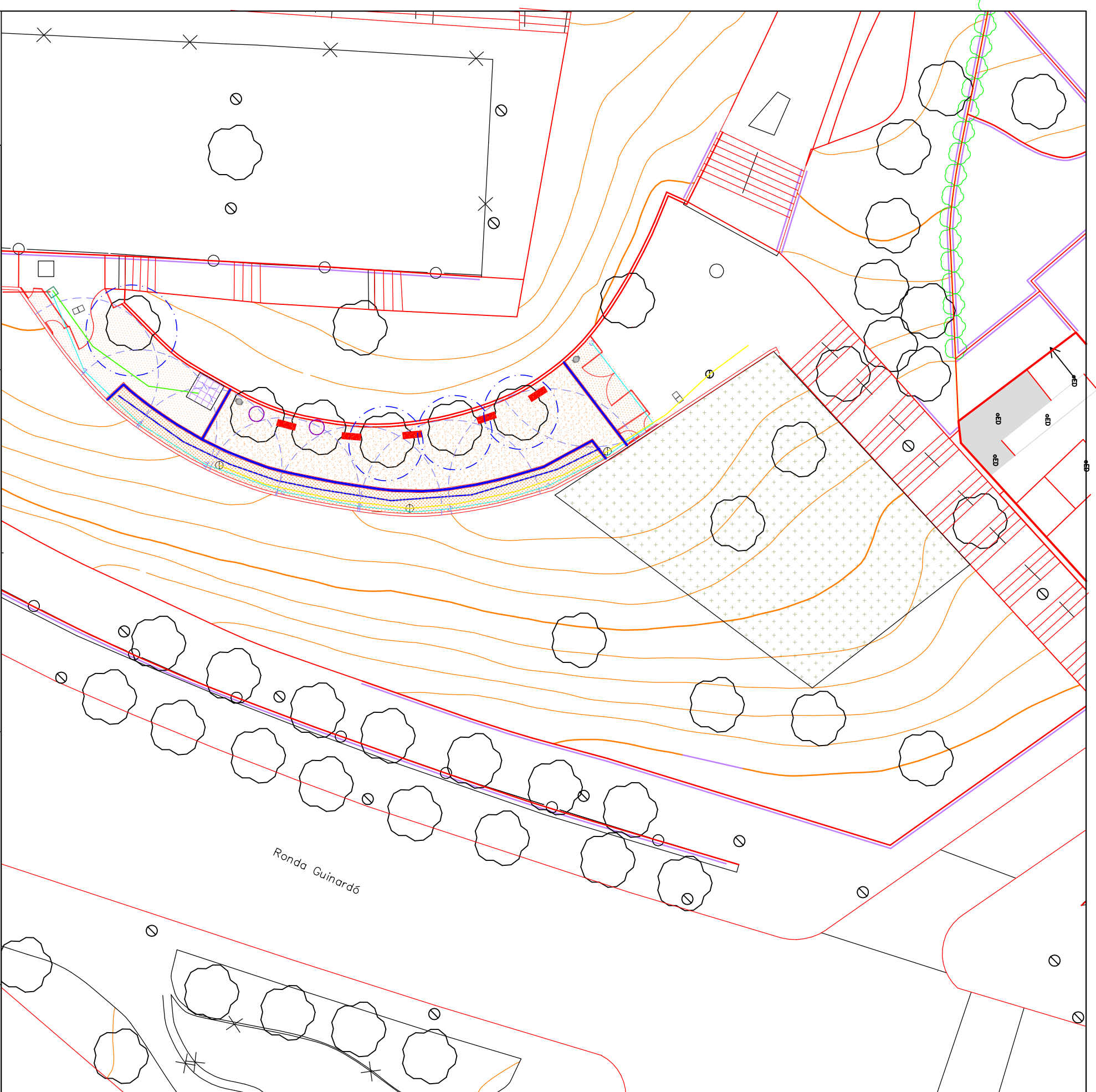
DETALL 'E'

Llegenda	
	Xarxa primària 40mm
	Xarxa reg 40mm
	Xarxa alimentació font
	Anelles de reg (pendent de saber on connectar-les)
	Arqueta 60x60 By-pass 1 1/2
	Tub dren 160 O/
	Aspensor MP
	Arqueta desplaçada





Legenda
— Protecció cablejat elèctric



Llegenda

- Àrees de seguretat de les arrels
- Nova paperera
- Nou banc
- Sauó compactat
- Sauó estabilitzat
- Sorra garbellada
- Paviment font
- Bordó
- Tub 160 O/
- Protecció cablejat elèctric
- Xarxa primària 40mm
- Xarxa reg 40mm
- Xarxa alimentació font
- Anelles de reg (pendent de saber on connectar-les)
- Arqueta 60x60 by-pass 1 1/2
- Tub dren 160 O/
- Aspensor MIP

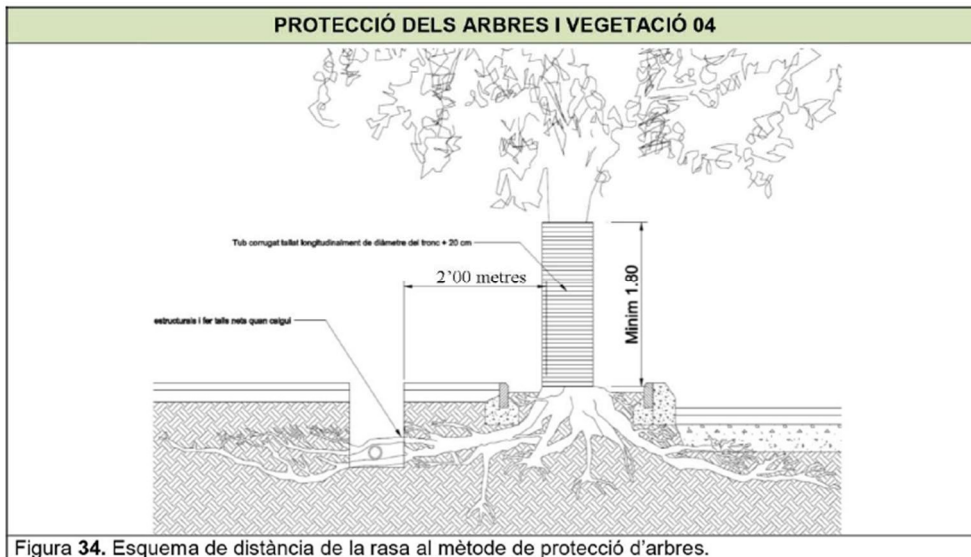


**Ajuntament
de Barcelona**

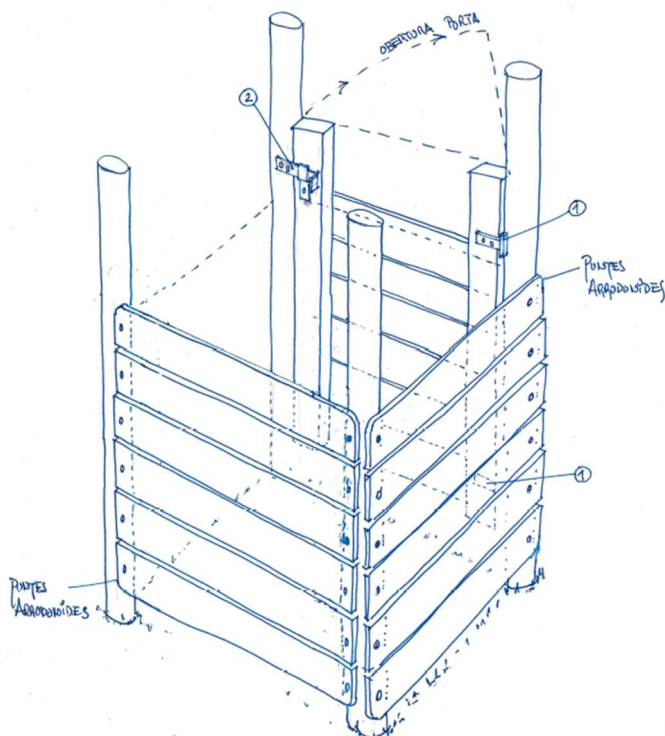
Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó

Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

D3- ESQUEMES



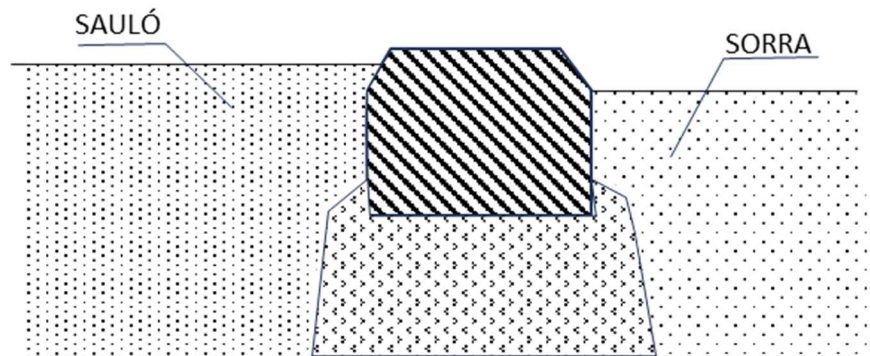
- ① Franja aplisada T/
ZINCADA 175x2 mm
- ② BALDA TAPABOCUES



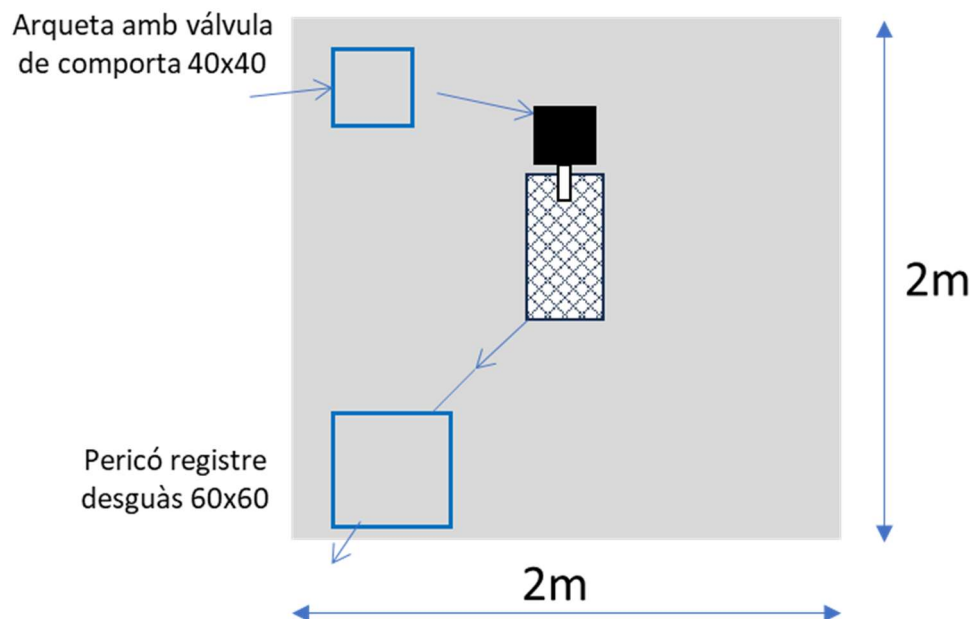


PAVIMENTS

SEPARACIÓ DE DIFERENTS TIPUS PAVIMENTS



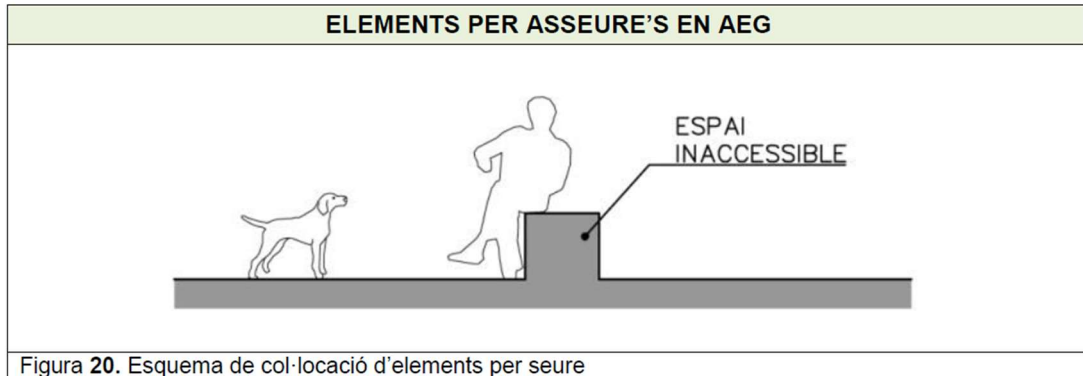
PAVIMENT DUR DE LA FONT





ELEMENTS URBANS

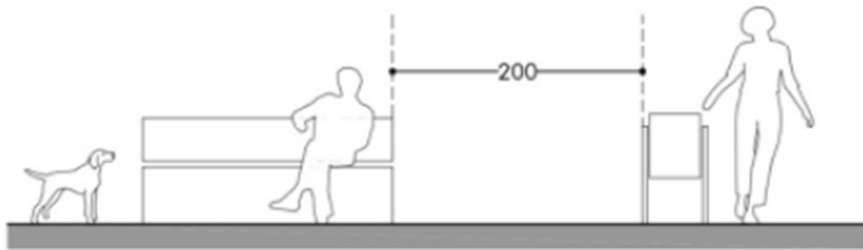
BANCS




Banc model Breinco Basic 50



UBICACIÓ PAPERERES



Recull d'Elements Urbans (compleixen)			
FAMILIA	TIPUS	MODEL	IMATGE
PAPERERES	Papereres	BARCELONA (amb apagador)	



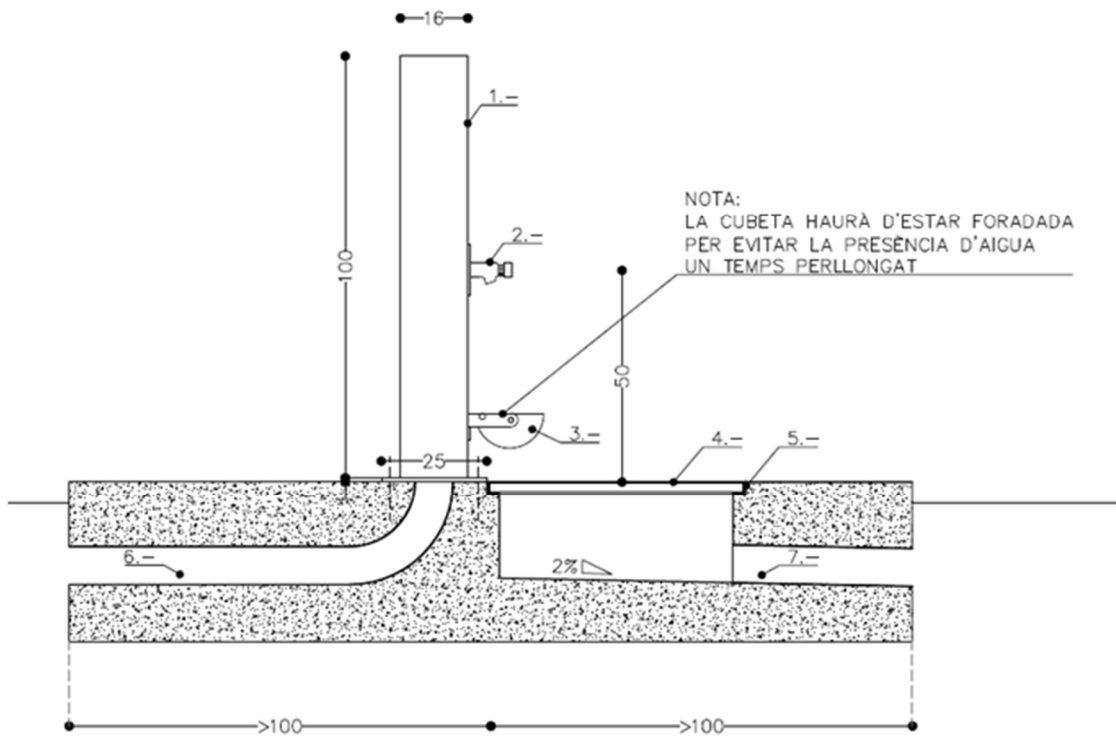
SENYALITZACIÓ

SENYALITZACIÓ AEG	
Exterior	Interior
<p><i>Pictograma 06P/3</i></p>	<p><i>Pictograma 04F/6.2 o 04M6.2 amb PC.16 i PC.18</i></p>
Figura 23. Pictogrames per utilitzar a les AEG	

SENYALITZACIÓ AEG	
Exterior - Pictograma 06P/A9	
	<p>06F. SENYAL AMB BASE FORMIGÓ PLAFÓ 320x600 MM.</p> <p>06P. SENYAL PARET PLAFÓ 320x600 MM.</p>
Figura 24. Pictogrames per utilitzar a les AEG	



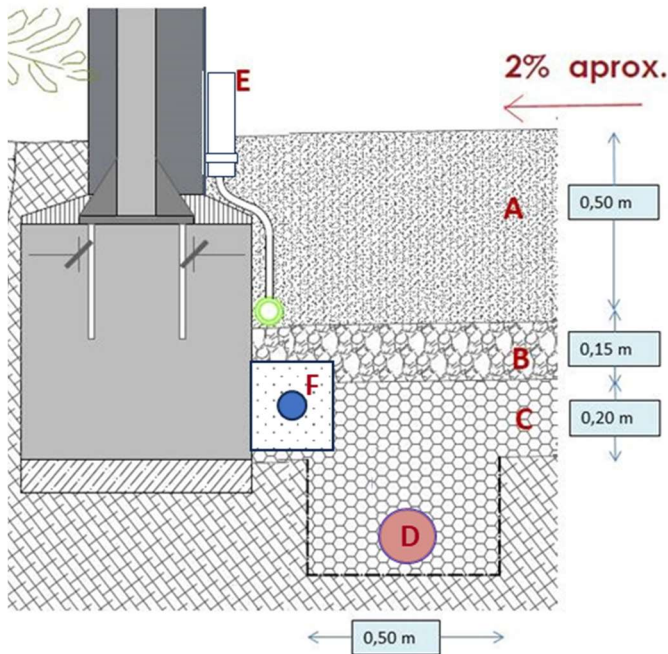
ABEURADOR PER A GOSSOS





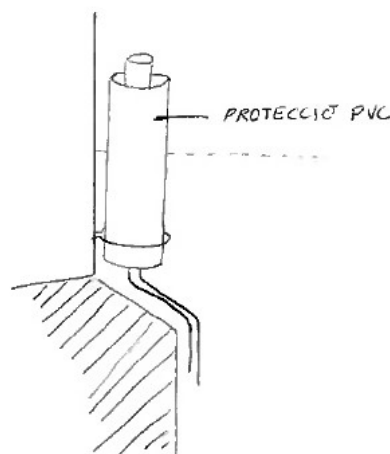
Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

REG I DRENATGE



- A.** ESTESA D'ACABAT FINAL, AMB 50 cm DE SORRA GARBELLADA, AMB PENDENT APROXIMAT DEL 2%
- B.** ESTESA DE 15 cm AMB ULL DE PERDIU
- C.** SUBBASE FORMADA PER 20 cm DE GRAVA DEL TIPUS 50-70 o BALAST - CAPA DRENANT
- D.** TUBS DREN Ø 160 mm, DINS D'UN PRISMA DE GRAVA 50x50 cm, XARXA CONNECTADA AL POU DE REGISTRE, PREVI PERICÓ DESARENADOR
- E.** SISTEMA DE BROQUETS GIRATORIS DE VARIS RAIGS, SOBRE UN COS EMERGENT I AMB UN TUB CILINDRIC DE PVC DE PROTECCIÓ
- F.** PROTECCIÓ CANALITZACIÓ ENLLUMENAT. DAU FORMIGÓ 30X30

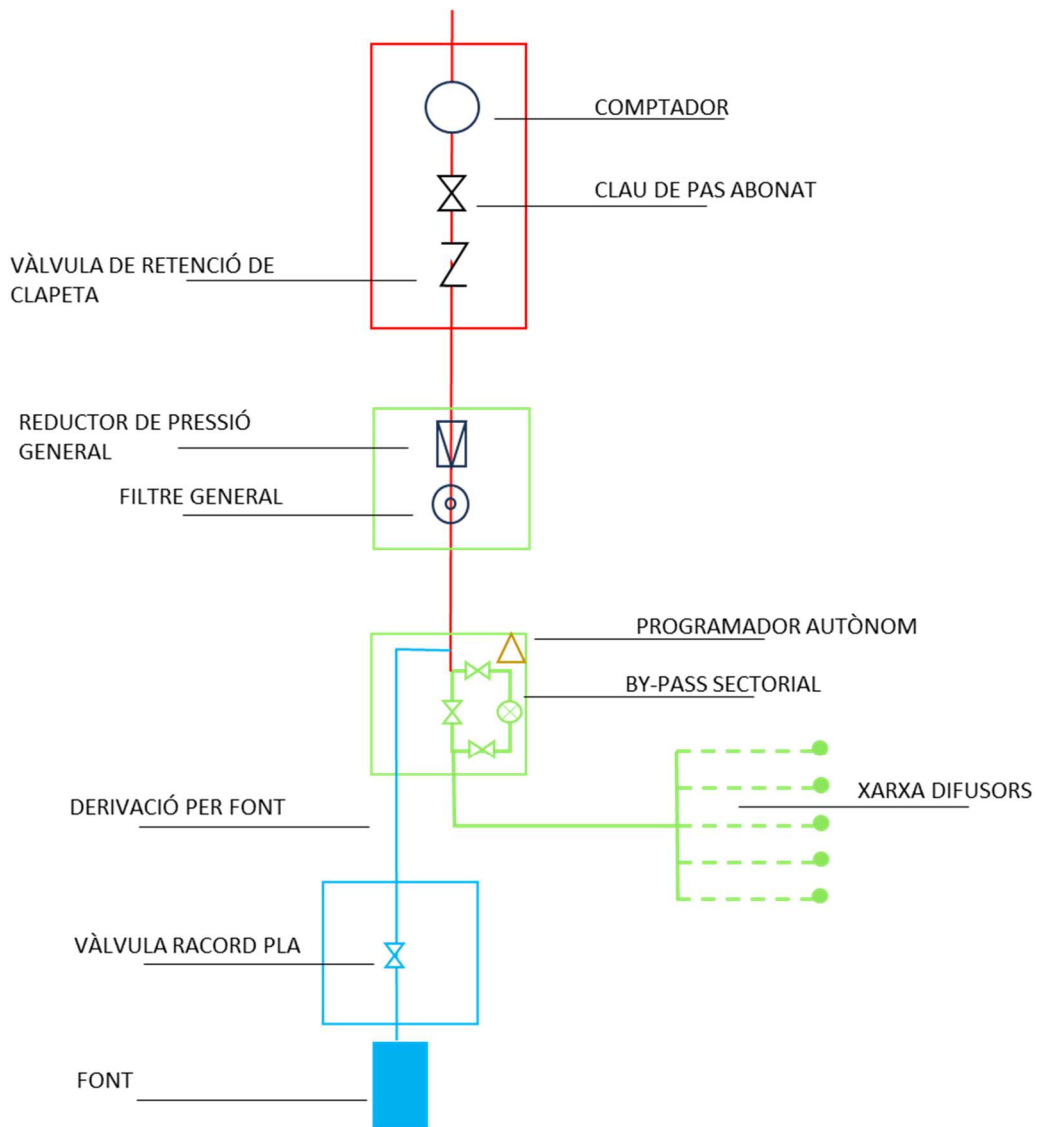
DETALL BROQUET GIRATORI

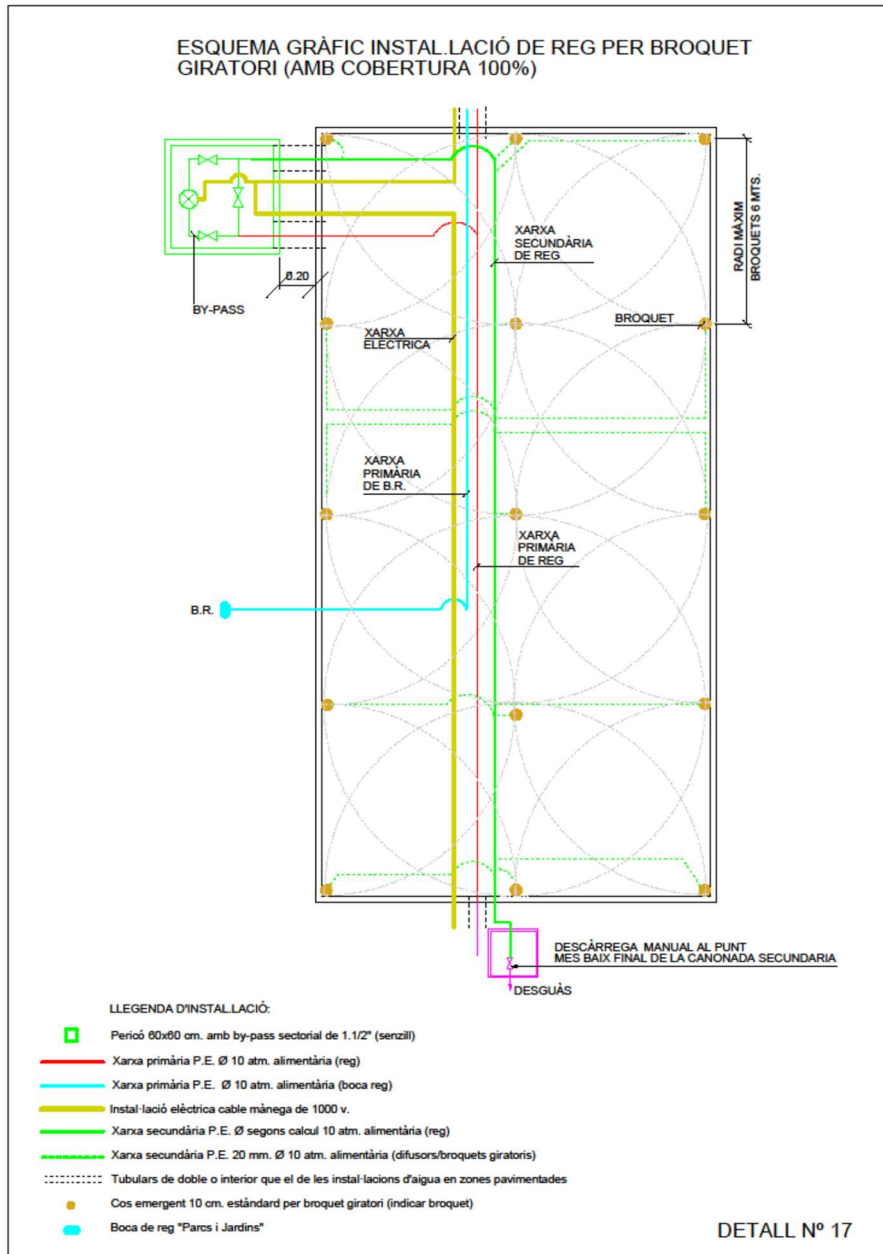


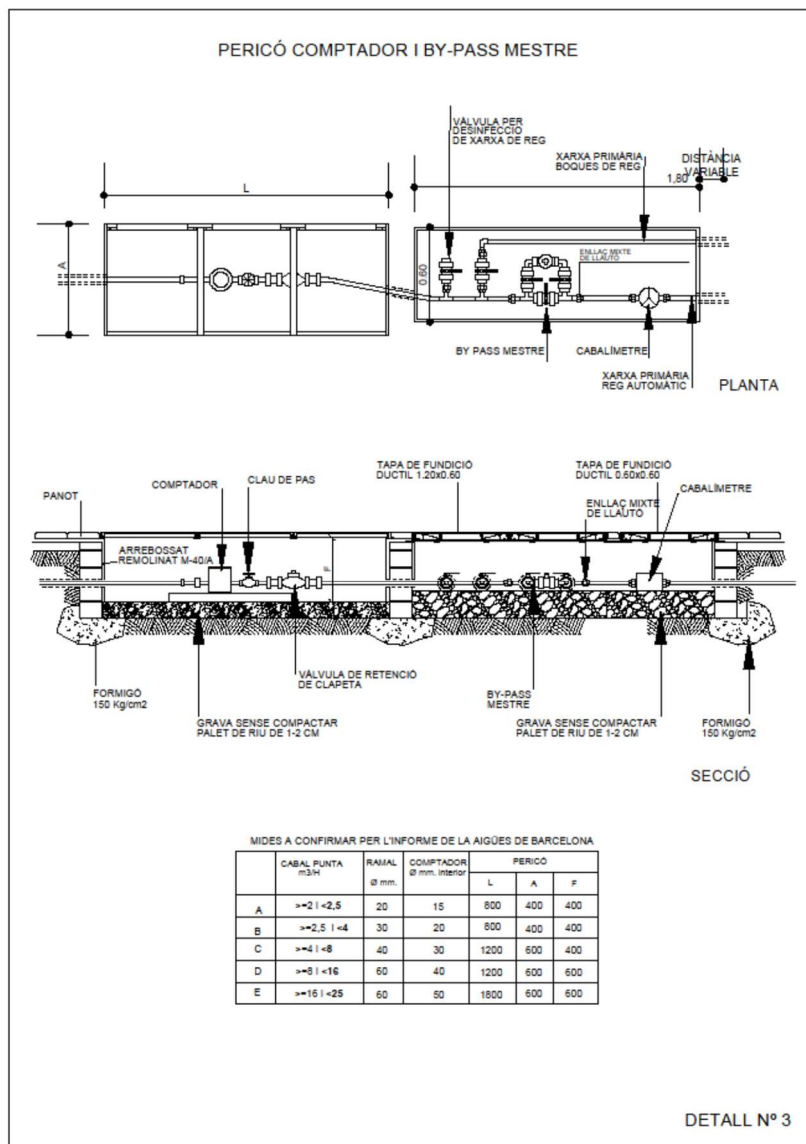


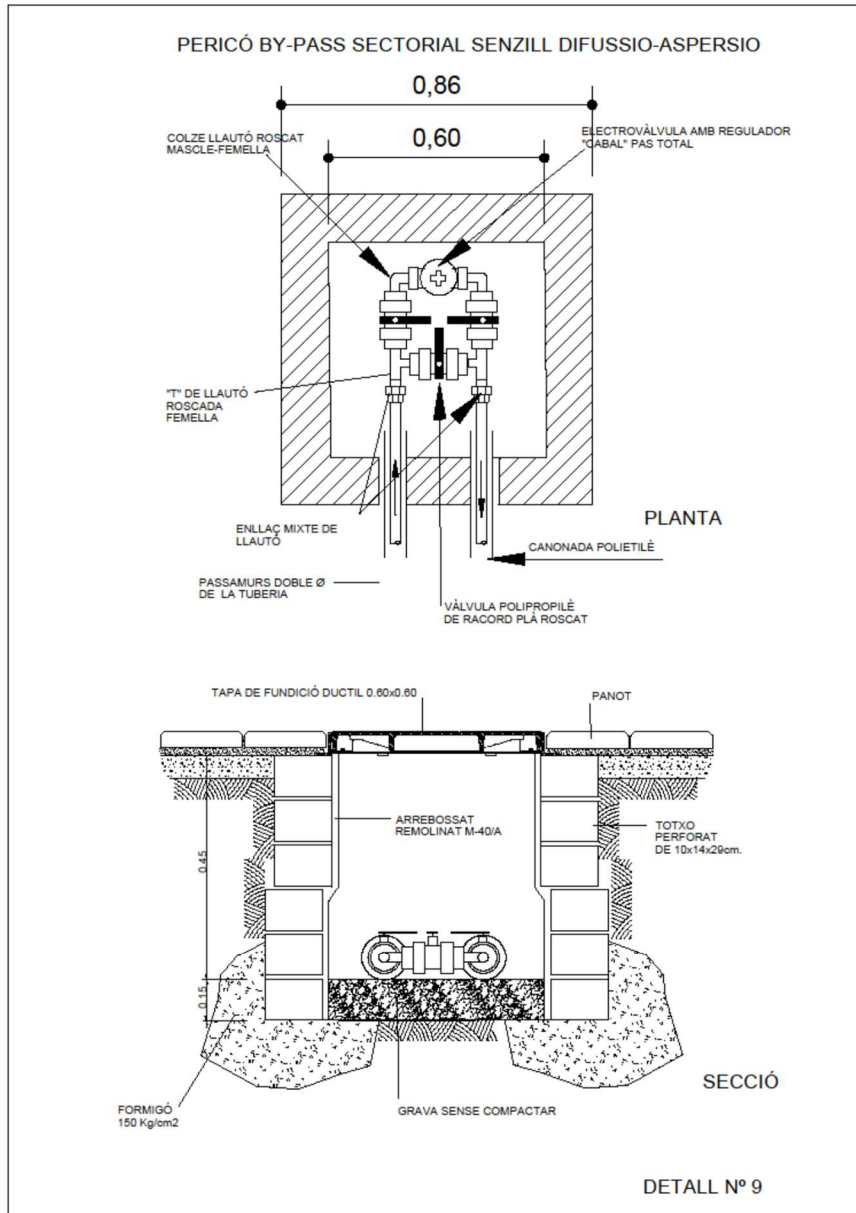
Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat

ESQUEMA REG





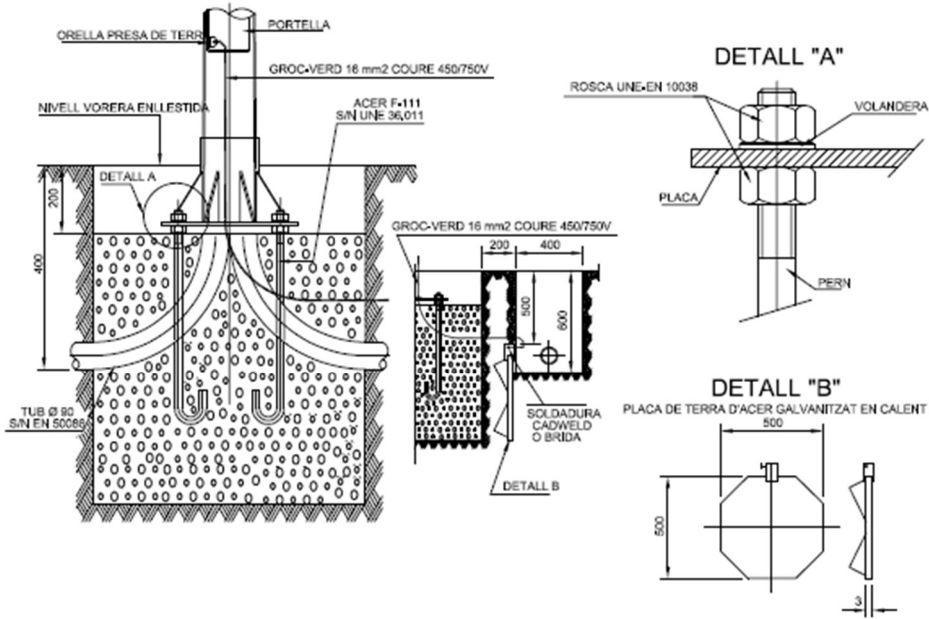




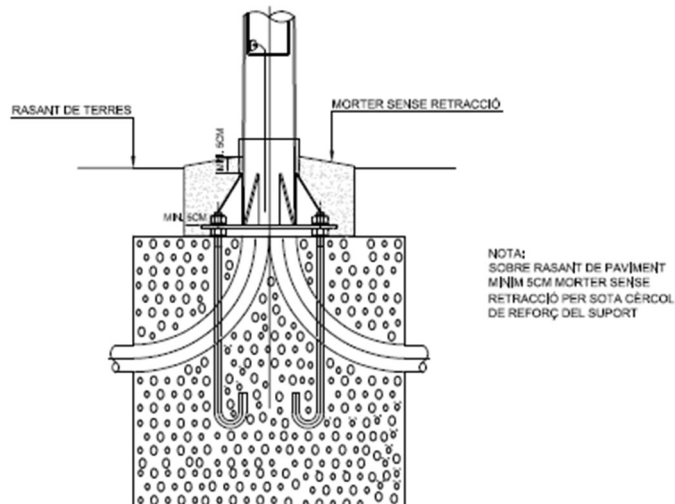


DETALL PROTECCIÓ FANALS

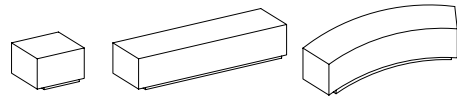
ALÇADA BACULS O COLUMNES	4,50<-7,50 M	7,50<-10,00 M	10,00<-13,00 M	13,00<-16,00 M
DIMENSIONS MASSIS FORMIGÓ	600x600x600	800x800x800	800x800x1000	1000x1000x1300



PEANYA DE PROTECCIÓ DE SUPORTS A PARTERRE



basic 50



Es la versión menos pesada de la línea monolítica básica. Más versatilidad y menos peso. Además del banco recto y el puff, la línea Basic 50 ofrece la posibilidad de formas curvas combinando el mismo banco hasta construir un círculo completo. También existe la opción de fabricarlo 15 cm más alto para empotrarlo en el terreno a modo de muro jardinera.

Il s'agit de la version plus légère et plus polyvalente de la ligne basique monolithique. Outre le banc droit et le pouf, la ligne Basic 50 offre la possibilité d'obtenir des formes courbées en modulant le banc jusqu'à la construction d'un cercle intégral. Il est également possible de le surélever de 15 cm pour l'encastrer dans le terrain en guise de jardinière.

características caractéristiques



medidas | mesures:

140 x 46 x 50 cm
200 x 46 x 50 cm
50 x 46 x 50 cm
R 140 x 46 x 50 cm

peso | poids:

140 x 46 x 50 cm: 760 kg
50 x 46 x 50 cm: 270 kg
200 x 46 x 50 cm: 1070 kg
R 140 x 46 x 50 cm: 905 kg

acabado | finition:

SMOOTH STRIP

color | couleur:

White, grey, black, beige

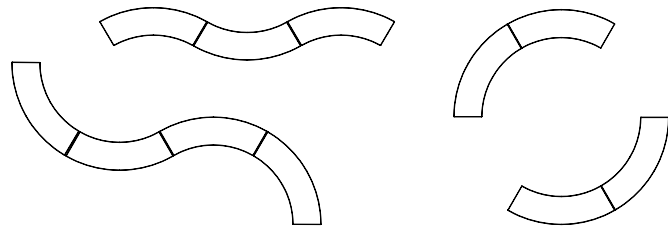
chanfrán | chanfrein:

10 mm | 10 mm

colocación | pose:

Base fija. Opción 1: anclado con tornillos. Opción 2: empotrado en el terreno. | *Base fixe. Option 1: ancrage avec des vis. Option 2: encastré dans le sol.*

combinaciones combinaisons



opciones options

SEPARADORES METÁLICOS ÉCARTEURS MÉTALLIQUES	
RUEDAS ROUES	
LED LED	
REFLECTANTE DISPOSITIF RÉFLÉCHISSANT	
HIDRO HYDRO	
TAPA COUVERCLE	
ARO SUJETA BOLSA ARCEAU	
CENICERO CENDRIER	
APOYABRAZOS ACCOUDEURS	●
RESPALDO DOSSIER	●
MODULABLE MODULABLE	●

breinco Colors

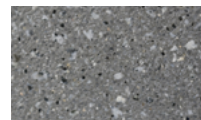
SMOOTH



beige wet



black wet



grey wet

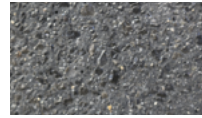


white wet

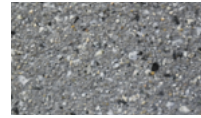
STRIP



beige wet



black wet



grey wet

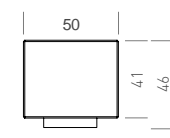


white wet

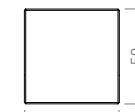
geometría géométrie

ESCALA 0 CM 50 CM

50 x 46 x 50 cm

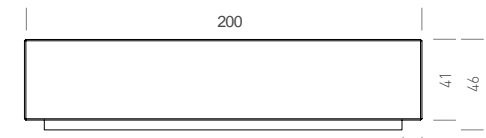


Frontal | Elevation
Peso | Poids: 270 kg

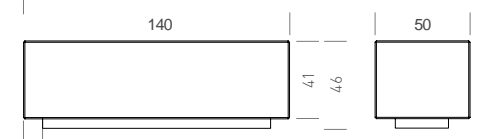


Planta | Vue en plan

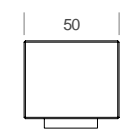
200 x 46 x 50 cm | 140 x 46 x 50 cm



Frontal | Elevation
Peso | Poids: 1070 kg



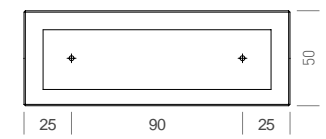
Frontal | Elevation
Peso | Poids: 760 kg



Lateral | Vue de côté

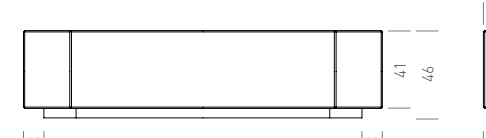


Planta | Vue en plan

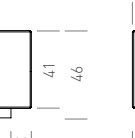


Planta inferior | Vue de dessous

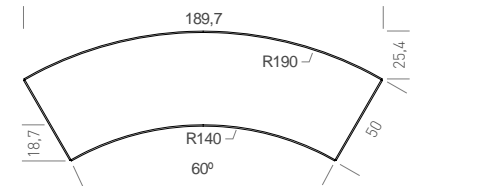
R140 x 46 x 50 cm



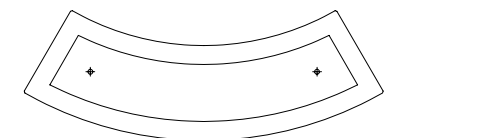
Frontal | Elevation
Peso | Poids: 905 kg



Lateral | Vue de côté



Planta | Vue en plan



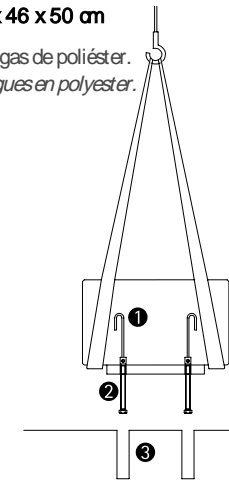
Planta inferior | Vue de dessous

instalación pose

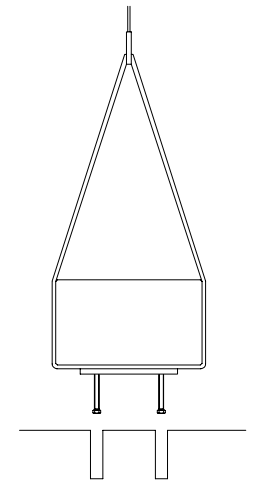
Opción 1 | Option 1

50 x 46 x 50 cm

Eslingas de poliéster.
Élingues en polyester.

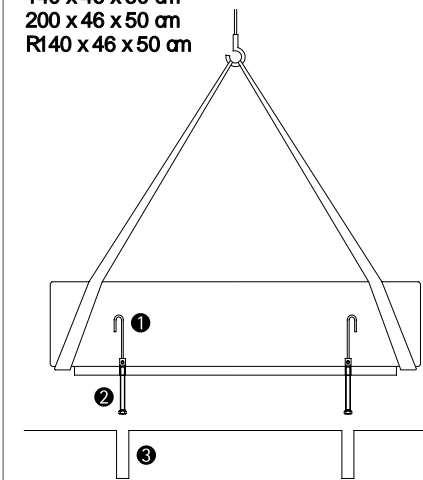


Frontal | Elevation



Lateral | Vue de côté

140 x 46 x 50 cm
200 x 46 x 50 cm
R140 x 46 x 50 cm



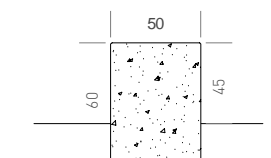
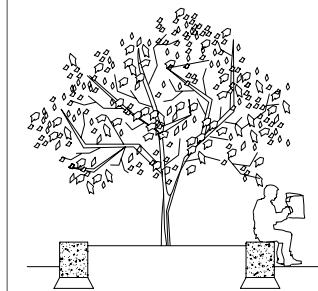
Frontal | Elevation

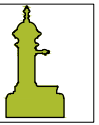
Lateral | Vue de côté

1. Casquillos roscados M16 embebidos.
2. Tornillos M16 x 140.
3. Taladrar el pavimento (ø50 x 180) y llenar con resina o mortero rico.

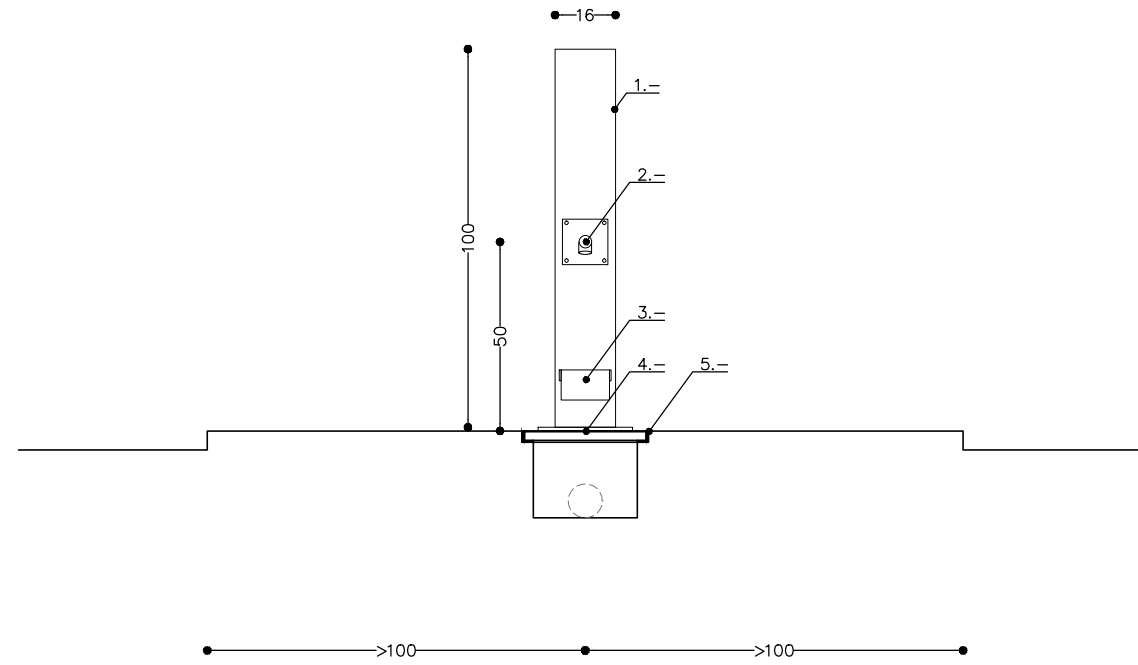
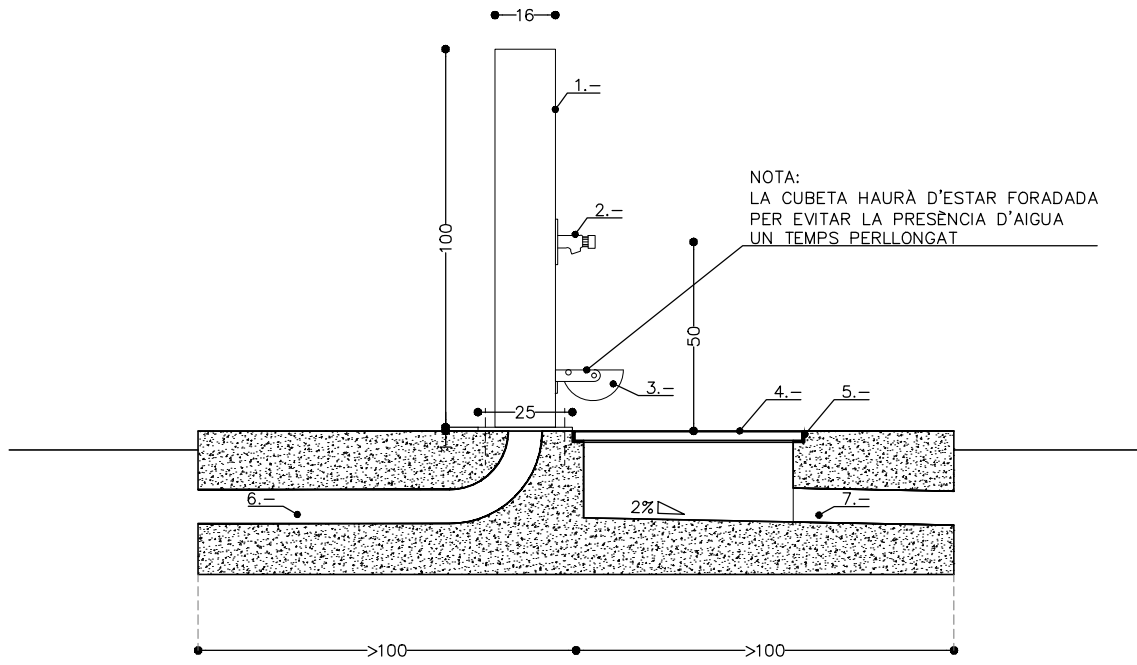
1. Cuiots vissés M16 imbibés.
2. Vis M16 x 140.
3. Percer le dallage (ø50 x 180) et remplir avec du mortier ou de la résine.

Opción 2: empotrarlo en el terreno | Option 2: encastré dans le sol

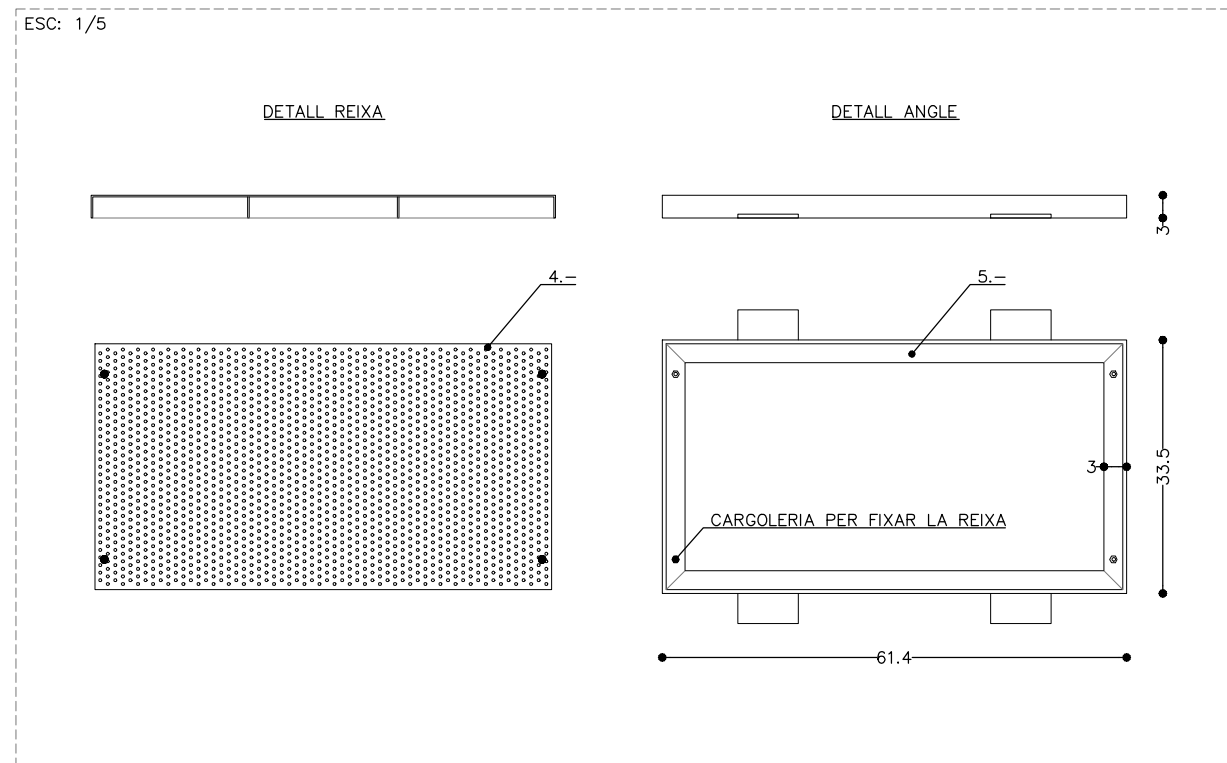
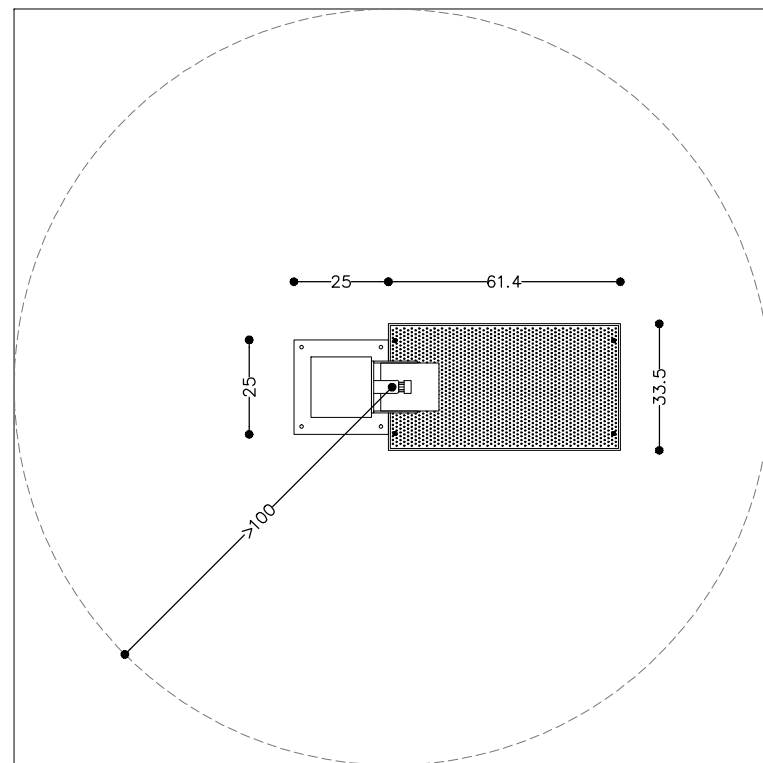




ABEURADOR



- 1.- Cos de la font format per tub d'acer 160x160mm amb alçada 1000mm tapat superiorment i placa d'ancoratge 250x250mm, tot amb tractament anticorrosió. Fixat amb tac químic a base de suport.
- 2.- Aixeta amb polsador.
- 3.- Cubeta d'acer inoxidable amb forat a la part central inferior per evitar l'estancament d'aigua.
- 4.- Reixa de planxa perforada (Ø2mm) d'acer inoxidable satinada plegada a les quatre vores i amb rigiditzadors intermitjos per la cara inferior. Fixada amb 4 cargols torx Ø5mm a marc de reixa.
- 5.- Marc de reixa 335x614mm conformat perfils L30mm d'acer inox amb femelles soldades per a fixació cargolada de reixa.



PROS-04



Marca: Riego de jardines

Línea de productos: Cuerpos de Difusores

Modelo de productos: Pro-Spray™

SKU: PROS04

Descripción: Cuerpo de difusor Pro-Spray, emergente de 10 cm con entrada de ½"; acepta boquillas de rosca hembra

Altura de emergencia: 4"

UPC-A: 0611698111130

Cantidad / Bolsa: 50

Cartón maestro: 50

Palé terrestre: 3600

Palé oceánico: 4800

Tamaño de la entrada: ½"

Copyright © 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, the Hunter logo, and other marks are trademarks of Hunter Industries Inc., registered in the U.S. and certain other countries.

<https://www.hunterirrigation.com/es/irrigation-product/pro-sprayr/pros-04>
011025

Boquilla estándar MP Rotator

Con la tasa de precipitación más baja del mercado y la tecnología de chorros múltiples desarrollada, la boquilla estándar MP Rotator es la boquilla de alta eficiencia más fiable, ya que ofrece hasta un 30 % de ahorro de agua en comparación con las tradicionales boquillas de difusión.

VENTAJAS PRINCIPALES

- La tasa de precipitación más baja del sector es de aproximadamente 10 mm/h
- Precipitación uniforme para un diseño de riego simplificado y más flexibilidad
- Función de doble emergencia que protege la boquilla de residuos externos
- Gran uniformidad de distribución para un entorno sano con la máxima eficiencia en el consumo de agua
- La tecnología de chorros múltiples resistente al viento evita la nebulización
- Sector ajustable cuando está en funcionamiento para protegerla del vandalismo
- El filtro de malla extraíble evita que la boquilla se obstruya
- Codificado por colores para facilitar su identificación



Especificaciones de funcionamiento






- Reducción del radio de hasta un 25 % aproximadamente en todos los modelos
- Presión de funcionamiento recomendada: 2,8 bares; 280 kPa
- El radio mínimo se consigue a 2,1 bares y 210 kPa
- Período de garantía: 3 años

Opciones

- Emparejar con el aspersor emergente Pro-Spray™ PRS40 para regular la presión a 2,8 bar y 280 kPa para el ajuste nominal de radio
- Emparejar con el difusor emergente Pro-Spray PRS30 para regular la presión a 2,1 bar y 210 kPa para el ajuste de radio mínimo







MP1000

Radio: 2,5 a 4,5 m
Sector y Círculo completo
Granate: 90° a 210°
Azul Claro: 210° a 270°
Verde Olivo: 360°

Arco	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	...	...	...	...	...
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14
180° 	1,7	170	...	...	...	...	...
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13
210° 	1,7	170	...	...	...	...	...
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13
270° 	1,7	170	...	...	...	...	...
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	13
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13
360° 	1,7	170	...	...	...	...	...
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13






MP2000

Radio: 4,0 a 6,4 m
Sector y Círculo completo
Negro: 90° a 210°
Verde: 210° a 270°
Rojo: 360°

Arco	Presión			Radio	Caudal		Pluv. mm/hr	
	bar	kPa			m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1,7	170		5,2	0,08	1,29	12	13
	2,0	200		5,5	0,09	1,44	12	13
	2,5	250		5,8	0,09	1,52	11	13
	2,8	280		6,1	0,10	1,63	11	12
	3,0	300		6,4	0,11	1,74	10	12
	3,5	350		6,4	0,11	1,78	11	12
	3,8	380		6,4	0,11	1,82	11	12
180° 	1,7	170		4,9	0,14	2,27	11	13
	2,0	200		5,2	0,15	2,43	11	13
	2,5	250		5,5	0,16	2,69	11	12
	2,8	280		5,8	0,18	2,92	11	12
	3,0	300		6,1	0,20	3,22	11	12
	3,5	350		6,4	0,21	3,45	10	12
	3,8	380		6,4	0,22	3,60	11	12
210° 	1,7	170		4,9	0,17	2,73	12	14
	2,0	200		5,2	0,17	2,84	11	13
	2,5	250		5,5	0,19	3,07	11	12
	2,8	280		5,8	0,20	3,26	10	12
	3,0	300		6,1	0,21	3,45	10	11
	3,5	350		6,4	0,23	3,71	9	11
	3,8	380		6,4	0,23	3,83	10	11
270° 	1,7	170		4,9	0,20	3,30	11	13
	2,0	200		5,2	0,22	3,60	11	12
	2,5	250		5,5	0,24	3,90	10	12
	2,8	280		5,8	0,25	4,17	10	12
	3,0	300		6,1	0,27	4,43	10	11
	3,5	350		6,4	0,28	4,66	9	11
	3,8	380		6,4	0,30	4,93	10	11
360° 	1,7	170		4,9	0,28	4,55	11	13
	2,0	200		5,2	0,29	4,85	11	13
	2,5	250		5,5	0,32	5,19	10	12
	2,8	280		5,8	0,34	5,61	10	12
	3,0	300		6,1	0,36	5,95	10	11
	3,5	350		6,4	0,39	6,37	9	11
	3,8	380		6,4	0,40	6,59	10	11






MP3000

Radio: 6,7 a 9,1 m
Sector y Círculo completo
Azul: 90° a 210°
Amarillo: 210° a 270°
Gris: 360°

Arco	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/hr	
	bar	kPa		m ³ /hr	l/min	■	▲
90° 	1,7	170	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	8,5	0,19	3,11	10	12
	2,8	280	9,1	0,20	3,26	10	11
	3,0	300	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	9,1	0,23	3,83	11	13
180° 	1,7	170	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	9,1	0,49	8,07	12	14
210° 	1,7	170	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	9,1	0,57	9,44	12	14
270° 	1,7	170	7,6	0,50	8,30	12	13
	2,0	200	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	8,5	0,59	9,66	11	12
	2,8	280	9,1	0,63	10,35	10	12
	3,0	300	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	9,1	0,74	12,20	12	14
360° 	1,7	170	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	9,1	0,98	16,18	12	14

MP3500

Radio: 9,4 a 10,7 m
Sector y Círculo completo
Lt. Marrón: 90° a 210°

Arco	Presión		Radio	Caudal		Pluv. mm/hr	
	bar	kPa		m	m³/hr	l/min	■
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16
270° 	1,7	170					
	2,0	200					
	2,5	250					
	2,8	280				No Disponible	
	3,0	300					
	3,5	350					
	3,8	380					
360° 	1,7	170					
	2,0	200					
	2,5	250					
	2,8	280				No Disponible	
	3,0	300					
	3,5	350					
	3,8	380					

Nota = el rendimiento óptimo de las toberas está indicado en negrita.

DATOS DE RENDIMIENTO MP ROTATOR ESQUINAS

MPCorner Radio: de 2,5 à 4,6 m Arco ajustable: 45° - 105° Código de color: Turquesa						
Arco	Presión			Radio	Caudal	
	bar	kPa			m	m³/hr	l/min
45° 	1,7	170		...	...	...
	2,0	200		3,5	0,04	0,61
	2,5	250		4,0	0,04	0,68
	2,8	280		4,1	0,04	0,70
	3,0	300		4,3	0,04	0,73
	3,5	350		4,4	0,05	0,78
	3,8	380		4,5	0,05	0,81
90° 	1,7	170		3,2	0,07	1,15
	2,0	200		3,5	0,08	1,27
	2,5	250		4,0	0,08	1,40
	2,8	280		4,1	0,09	1,44
	3,0	300		4,3	0,09	1,57
	3,5	350		4,4	0,10	1,67
	3,8	380		4,5	0,10	1,73
105° 	1,7	170		3,2	0,08	1,34
	2,0	200		3,5	0,09	1,48
	2,5	250		4,0	0,10	1,63
	2,8	280		4,1	0,10	1,70
	3,0	300		4,3	0,11	1,83
	3,5	350		4,4	0,12	1,94
	3,8	380		4,5	0,12	2,00

Nota = La presión óptima está indicada en negrita.

Copyright © 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, the Hunter logo, and other marks are trademarks of Hunter Industries Inc., registered in the U.S. and certain other countries.

<https://www.hunterirrigation.com/es/irrigation-product/mp-rotator/boquilla-estandar-mp-rotator>

011025



**Ajuntament
de Barcelona**

*Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó*

*Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat*

E – ANNEX INFORMES REPS



Ajuntament de Barcelona

*Departament d'Obres i Manteniment
Direcció de Llicències i Espai Públic – Districte d'Horta-Guinardó*

*Lepant, 387
08025 Barcelona
T. 93 291 67 20 – F. 93 291 67 65
www.bcn.cat*



Sr. Moisès Torró Torró

Coordinació Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència de Mobilitat i Infraestructures

INFORME DE PARCS I JARDINS SOBRE EL PROJECTE “MEMORIA VALORADA AREA ESBARJO DE GOSSOS FREDERICA MONTSENY” al districte de HORTA-GUINARDÓ, ACT24-00076

Aquest informe correspon únicament a la tercera separata lliurada a Parcs i Jardins el 05/02/2025. Aquest informe no té validesa en cas que s'aprovi i/o es liciti un altre versió diferent a aquesta. En aquest cas s'hauria d'emetre un nou informe.

1. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA

A continuació es detallen els enllaços als principals documents de consulta respecte a la normativa que ha de complir el projecte:

NORMATIVA	ENLLAÇ
Llista de Control de Parcs i Jardins	Pàg. 53. https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_Annexos_Protocol_08_DocumentacioSeparates.pdf
Ordenança de Medi Ambient	https://ajuntament.barcelona.cat/ordenances/sites/default/files/pdf/mediambient.425_9.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
Carta del Verd	https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2022/06/1bfa1daf-541e-48c1-8fb2-7aded00c488c-1.pdf
Mesura de Govern “Pla d'Impuls a la Infraestructura Verda”	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/102316
Pla Director de l'Arbrat	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Pla-director-arbrat-barcelona-CA.pdf
Gestió de l'arbrat viari	http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Fitxers/Plagestioarbratviaribcn_cat.pdf
Manual gràfic de senyalització	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf
Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/96572/1/instrelelu_2016.pdf



Recull d'Elements Urbans Ajuntament de Barcelona	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/RecullElementsUrbans.pdf
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta de l'Ajuntament de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/102108/1/Instrucci%c3%b3_criteris_compra_fusta.pdf.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil.	http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Documents/Documentacio/PlecPrescripcionsTecniquesAreesJocInfantil.pdf
Mesura de govern "Ciutat Jugable"	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/108294/4/MG_JocEspaisPublics_2018.pdf https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2018/02/180218-DOSSIER-Ciutat-Jugable.pdf
Pla del joc	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/113764/1/Pla%20Joc%20Espai%20P%c3%bablic_vfinal2.pdf
UNE-EN 16630: 2015 Equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	
UNE-EN 16899 Deportes y equipos de recreo. Equipamiento Parkour. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	
UNE-EN 15312:2007+A1:2011 Equipos deportivos de acceso libre. Requisitos, incluyendo seguridad y métodos de ensayo	
Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010	
Ley 7/2023, de 28 de marzo, de protección de los derechos y el bienestar de los animales	https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2023-7936

2. CONSIDERACIONS PARTICULARS APLICABLES AL PROJECTE

Revisat el projecte de l'epígraf i d'acord amb l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona, Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, emet el següent informe per tal que es corregeixin les deficiències detectades.

El contingut del projecte és responsabilitat exclusiva de l'autor del mateix, i l'incompliment de les normatives indicades a la taula anterior condiciona en tot moment l'acceptació de la recepció de l'obra.

L'emissió d'aquest informe no responsabilitza a Parcs i Jardins de les mancances, defectes del disseny, incompliments de normativa, etc. del projecte.

La informació lliurada presenta les següents incidències:

a. DOCUMENTACIÓ

- A l'apartat de "Antecedents i Situació Actual" de la memòria explica l'estat actual però no es fa menció als antecedents d'aquesta àrea de gossos (AEG).



El seu origen data de fa un any o dos quan des del Districte d'Horta-Guinardó, i tot i estar en un espai 6b, es va condicionar un camí dels jardins de Frederica Montseny com AEG sense seguir el protocol de Projectes i Recepcions de l'Ajuntament, motiu pel qual mai es va recepcionar per Parcs i Jardins i ara cal esmenar amb l'objectiu de complir amb els plecs tècnics i les necessitats d'aquestes àrees, perquè sigui mantinguda per Parcs i Jardins.



- **IP3: Es detallen aquests antecedents.**
- Parcs i Jardins no tenim retorn del departament de Benestar Animal de l'Ajuntament respecte d'aquesta AEG.
 - **IP2 i IP3: Seguim sense tenir retorn**
- El document lliurat no està indexat.
 - **IP2: S'incorpora**
- No es troba el llistat de control de Parcs i Jardins del minisite.
- Es recorda que el projecte ha de complir amb els requeriments establerts al Nou Plec prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de juliol de 2020.

Així mateix, i pel que fa a la documentació final d'obra que s'haurà de lliurar un cop aquesta finalitzi, caldrà considerar en projecte les partides pressupostàries o percentatges necessaris de pressupost que s'ajustin a l'entrega de la documentació en els sistemes de referència, formats i arxius que es demanen (veure pagina 242 del Plec de referència)
- Manca partida pressupostària de l'any de manteniment que inclogui la tasca de redacció d'informes mensuals de seguiment.
 - **IP2: S'incorpora**
- Manquen els càlculs de reg
 - **IP2: El contra informe diu que en obra l'adjudicatari presentarà els càlculs. S'han de presentar en projecte.**
 - § **IP3: S'hi agefeixen**
- Diagrama de la xarxa de reg ajustat a la realitat i coherent amb els plànols
 - **IP2: S'adjunta**

b. ARBRAT

- **IP2: El projecte contempla:**
 - ARBRAT A PROTEGIR: 4 ut
 - ARBRAT A RETIRAR: 2 ut
 - ARBRAT NOU: 2 ut



- IP1: El projecte no contempla la protecció de l'arbrat existent ni la retirada dels arbres malmesos ni la plantació d'arbrat nou.
 - IP2: S'ha afegit. Es contempla protegir els 4 arbres de categoria exemplar i substituir els 2 arbres de primera que estan malmesos. A la memòria es descriu la protecció durant l'obra amb els mateixos criteris que les proteccions definitives:

Dels 6 arbres existents actualment, n'hi ha 4 de categoria exemplar (identificats com a 1, 4, 5 i 6) que es mantindran i protegiran mentre durin les obres (Aquesta protecció no ha de tenir res que pugui fer mal als animals (cargols, punxes de xarxa al tallar-la, arestes, cantons, etc.) i s'ha de poder obrir per un costat per permetre la neteja de l'interior) i n'hi ha 2 de primera categoria (identificats com a 2 i 3) que es troben malmesos i es substituiran.

Les proteccions que s'han de contemplar durant l'obra, amb la intenció d'evitar danys mecànics, generalment són una tanca de fusta de 2 metres d'alçada com a mínim al voltant del tronc i uns tubs corrugats entre el tronc i la tanca de tal manera que el tub esmorteirà els possibles cops donats a les fustes i aquestes no faran ferides al tronc degut a la fricció. La tanca mai no s'ha de col·locar directament sobre les arrels. Si és possible, les branques baixes o pendulars s'han de lligar cap amunt. Cal protegir el lloc de la lligadura per tal de no danyar les branques ni el tronc. Aquest tipus de protecció és la que es contempla als pressupostos.

Protecció d'arbres ≥ 35 cm de diàmetre, format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçada col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5 mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix.

Les proteccions descrites a la memòria són les definitives, pensades per protegir el tronc dels arbres dels danys que puguin provocar els gossos.

Pel que fa a la plantació de nous arbres, aquests han de portar tutors (aspres) però al pressupost hi ha una partida d'aspratge que no s'entén ja que dona la sensació que és una barreja entre els tutors de plantació i la protecció definitiva:

Aspratge triple d'arbre mitjançant 4 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm i fixats entre si per 8 llistons de fusta clavats als rols, amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú.

En resum, cal diferenciar entre protecció de l'arbrat existent durant l'obra, l'aspratge dels arbres nous i la protecció definitiva de tots ells.

§ **IP3:** S'ha afegit a la memòria la diferenciació de les proteccions dels troncs en fase d'obra i les proteccions definitives.

- IP1: Els plànols mostren 4 arbres i n'hi ha 6: dos de primera categoria i quatre de categoria exemplar:
 - **IP2:** S'ha corregit

AFECTACIÓ A L'ARBRAT

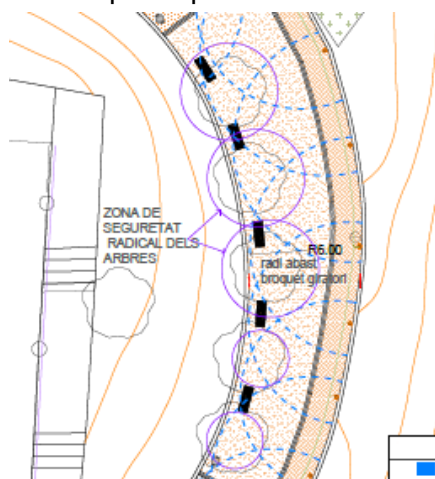
- IP1: Cal plànol de superposició de rases, excavacions, serveis nous i fonaments de mobiliari urbà a executar/instal·lar amb les àrees de seguretat dels arbres segons el seu perímetre (definit a l'OMA). Cal respectar les àrees de seguretat dels arbres i

redactar el projecte amb aquesta premissa. No s'accepta l'execució de rases, ni excavacions, ni talls d'arrels dins de l'àrea de seguretat dels arbres.

- IP2: S'ha dibuixat la zona de seguretat radical als plànols de xarxa de reg i de xarxa de drenatge. S'observa que gairebé tots els bancs de formigó estan projectats dins de la zona de seguretat radical dels arbres a protegir, se suposa per donar ombra. Però no es podran afectar les arrels dels arbres en la fonamentació d'aquests bancs. Per tant, en obra ens avisareu per fer una visita i replantejar el mobiliari segons s'intueixin o vegin les arrels (*superficials en gran part*).

D'afectar-se arrels per col·locar tots els bancs:

- S'haurà de replantejar la proposta.
- Igualment pensem que aquest mobiliari només es “deixa caure” i no té fonaments. De ser així caldrà afegir una petita base de sauló per protegir les arrels superficials i a la vegada anivellar el banc i que quedi ben assentat.
- Una altra opció, si fos el cas, seria substituir algun banc per seients d'1 plaça tipus cadira (*del model de formigó dels bancs*) ja que compleix el número mínim de seients per superfície d'àrea.



§ IP3: S'ha afegit a la memòria que es deixaran caure sense fonaments, afegint una petita base de sauló. També s'especifica que en el moment del replanteig del mobiliari es farà visita amb Parcs i Jardins.

- IP1: Totes les excavacions necessàries també per a executar els paviments s'hauran de fer de forma manual ja que es troba molt de volum radicular en superfície:





- IP2: S'ha afegit a la memòria
- IP1: Cal proposta de protecció definitiva als troncs dels arbres que es troben dins de l'àrea. Aquesta protecció no ha de tenir res que pugui fer mal als animals (*cargols, punxes de xarxa al tallar-la, arestes, cantons, etc.*) i s'ha de poder obrir per un costat per permetre la neteja de l'interior.
 - IP2: S'ha afegit proposta de protecció definitiva a la documentació gràfica, s'accepta la proposta. Aquesta protecció no es troba reflectida als pressupostos (als pressupostos només hi ha la protecció durant l'obra). Cal afegir-la.

IP3: S'ha afegit.

VALORACIÓ NORMA GRANADA

Un cop tinguem informació de l'arbrat afectat s'haurà de detallar dins el projecte la compensació. Després es redactarà informe Norma Granada de l'arbrat retirat i nou per veure si es compensa.

Cada obra ha de compensar la seva afectació.

- IP2: Es proposa la restitució de l'arbrat malmès pels gossos per no haver-ho protegit. L'informe de VNG és favorable:
 - L'arbrat afectat serà de 2 unitats d'arbres amb un valor segons Norma Granada de 290,80 €. Veure Annex I.
 - L'arbrat de nova plantació previst al projecte és de 2 unitats d'arbres amb un valor de 342,80 €. Veure Annex I.
 - Conservació de 6 unitats d'arbres. No es podrà malmetre el seu sistema radicular ni l'aeri, i es garanteix la seva supervivència sense modificar la seva ubicació.

PROTECCIÓ A L'ARBRAT EXISTENT

- A continuació s'estableixen uns requeriments a considerar en fase d'obra que podrien suposar canvis en fase de projecte, per tant cal valorar i afegir al projecte abans de l'aprovació:
 - *No es permet executar cap rasa a una distància menor a la marcada per l'Ordenança de Medi Ambient segons el perímetre de l'arbre "1,5m als arbres de fins a 60cm de perímetre, 2m als arbres de 61-99cm de perímetre, 2,5m als arbres de 100-149cm de perímetre, 3m als arbres de 150-249cm de perímetre i a 4m als arbres de més de 250cm de perímetre".*

Al plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds es mostra l'esquema:

ESQUEMA DE ZONA DE SEGURETAT RADICAL		
	Perímetre del tronc	
	Abast orientatiu del radi de la zona radical llenyosa (bifolis i coníferes)	
	< 60 cm	1,5 m
	de 60 a 100 cm	2 m
	de 100 a 150 cm	2,5 m
	de 150 a 250 cm	3 m
de 250 a 350 cm	3,5 m	
> 350 cm	4 m	

Figura 27. Esquema de zona de seguretat radical. Font: NTJ 03 E

- *S'hauran de prendre totes les mesures de protecció d'arbrat seguint el protocol que estableix l'Ajuntament.*



- *No es permet tallar cap arrel a partir de 3 cm de diàmetre en cap cas. En aquests casos caldrà avisar a Parcs i Jardins per a la seva valoració. Podria donar-se el cas que no s'acceptés el tall de l'arrel, per tant, caldrà establir en projecte una solució alternativa per no afectar a l'arbre en qüestió. Tot el que s'hagi d'executar si apareixen arrels es farà de forma manual.*
- *Així mateix, no és permetrà realitzar cap tipus de poda sense autorització.*
- *No s'acceptarà la plantació de vegetació a sobre de cap tipus de servei. En cas de trobar-ne algun en obra s'haurà de desplaçar o redissenyar el parterre.*
- *S'han de mantenir les distàncies entre fanals i arbres segons els ports dels exemplars i les distàncies a façanes que marca el Plec.*
- *Per a la retirada d'arbrat caldrà lliurament de la fitxa corresponent i recepció de l'autorització del departament de projectes i obres.*

MANTENIMENT D'ARBRAT EXISTENT

- IP1: L'obra haurà de mantenir l'arbrat existent durant el temps d'execució de l'obra (*reg i feines ordinàries que corresponguin durant l'execució de les obres*). Calen partides pressupostàries corresponents.
 - IP2: S'ha afegit
- IP1: Cal contemplar una partida pressupostària per la possible previsió de podes als arbres a mantenir (*només si fos necessari. A valorar en obra per Parcs i Jardins*).
 - IP2: S'ha afegit
- IP1: Cal contemplar una partida pressupostària per possibles apuntalaments als arbres existents per si hi hagués perill de caiguda.
 - IP2: S'ha afegit

ARBRAT NOU

- IP1: L'execució de l'àrea de gossos actual sense coneixement de Parcs i Jardins, que hagués demanat mesures de protecció a l'arbrat existent, va originar que els gossos malmetin l'arbrat de tal manera que ara s'ha de retirar. Cal proposta de reposició de l'arbrat afectat per arbrat nou.



- IP2: Es proposa plantar 2 *Styphnolobium japonicum* de 32 cm de calibre per substituir els dos arbres danyats (el calibre de subministrament que hauran d'assegurar és 30-35 cm). S'accepta l'espècie i el calibre. Ni al pressupost ni a la memòria s'especifica format de presentació. Només s'acceptarà arbrat



amb pa de terra o en contenidor i el tipus de presentació s'haurà d'adaptar al calendari de plantació segons el moment de l'obra en que hagi de plantar:

CALENDARI DE PLANTACIÓ D'ARBRAT														
FACTORS A CONSIDERAR			ÈPOCA DE PLANTACIÓ											
Tipologia	Origen climàtic (zona)	Tipus de presentació	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Arbrat	Temperat o fred	Pa de terra												
		Contenidor												
	Càlid	Pa de terra												
		Contenidor												
Coníferes		Contenidor o pa de terra												
			Època preferent				Època complementària							

§ **IP3:** S'afegeix al pressupost que el subministrament serà amb pa de terra. S'accepta i es manté el comentari sobre el calendari de plantació. Però es recorda que depèn del moment de plantació, els arbres hauran de venir en contenidor.

- IP1: Aquesta plantació caldrà que compleixi amb els requeriments específics de Parcs i Jardins, perímetres, perfils de plantació, tutors, reg, etc.
 - IP2: Manquen la proposta de perfil de plantació i la partida pressupostària per a les terres de plantació.

§ **IP3:** No s'ha afegit la proposta del perfil de plantació. La partida de la plantació contempla la substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost. L'adequació de les característiques de les terres de l'excavació a la nova plantació s'haurà de comprovar mitjançant anàlisis del sòl, si aquest anàlisi fos desfavorable, s'haurà de substituir el perfil del sòl. S'ha de contemplar la partida pressupostària per aquest anàlisi i per la possible substitució de les terres.

c. VEGETACIÓ

- No hi ha proposta de plantació de vegetació al voltant de la tanca de l'àrea.

d. FAUNA

- La presència de fauna protegida està regulada pel Decreto Legislativo 2/2008 de 15 de abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Ley de Protección de los Animales, per la Ley 42/2007 de 13 de diciembre del Patrimonio Natural i la Biodiversidad, i per l'article 334 del Código Penal.

Aquestes normatives indiquen que causar mort, danys o molèsties a aquestes espècies de fauna silvestre protegida, i també la destrucció dels seus llocs de cria o refugi pot ser constitutiu de delictes penal o sanció administrativa.

Els promotors de l'obra (públics o privats) tenen la responsabilitat de comprovar, amb mitjans propis, la possible presència d'espècies protegides en l'àmbit d'actuació abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació o intervenció que pugui resultar impactant per a la fauna.

En cas de presència de fauna protegida caldrà redactar un informe previ de fauna i demanar una autorització especial d'actuació a la Secció de Biodiversitat i Medi



Natural (Fauna) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya a través dels següent enllaç:

<https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Peticio-generica>

Per a més informació sobre com actuar per donar compliment a la normativa vigent en matèria de protecció de la fauna protegida, consultar la web d'Ecologia Urbana "Fauna protegida a la ciutat de Barcelona":

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/fauna-protegida-barcelona>

Visor de fauna: <https://www.visornius.cat/visor/info>

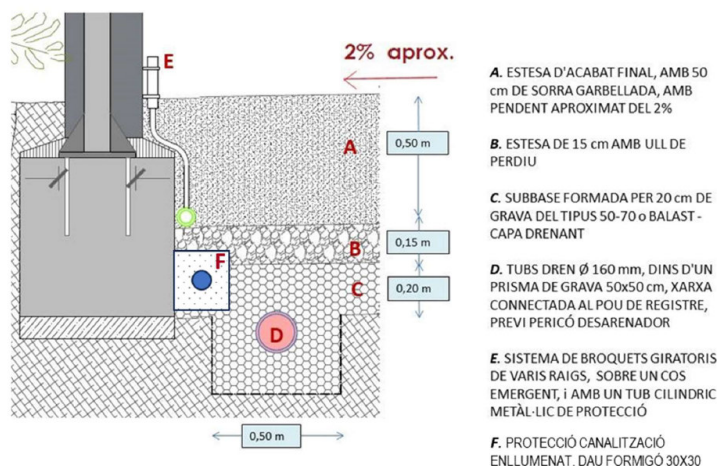
Visor d'erions:

<https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=19Ms0MikbmQn9AMkJlc6FRr9aUlcFz7mq&ll=41.393239845627996%2C2.162351750000022&z=12>

- Cal tenir present i fer complir la Ley 7/2023, de 28 de marzo, de protección de los derechos y el bienestar de los animales que tracta animals domèstics:
<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2023-7936>
- Caldrà seguir també el protocol de gestió d'altra fauna urbana com coloms, cotorres, senglars, etc. (pel fet de trobar-se en l'àmbit del projecte que en molts casos és un espai qualificat com a 6)

e. XARXA DE DRENATGE

- IP3: El tub dren ha d'anar al fons del paquet de graves perquè reculli l'aigua en excés (tub D):



- Cal plànol de drenatge de l'àrea i de la font de gossos.
 - IP2: No es lliura. És en fase de projecte on s'han d'incloure tots els plànols per validar-los ja que desconeixem si el traçat, per pendents i cotes, podria afectar a l'arbrat existent i a les àrees de seguretat.
 - § IP3: S'adjunta plànol de drenatge. La distribució és correcta però caldria confirmació de BCASA per saber si el dimensionament del tub dren (160mm) és suficient en funció de la superfície a drenar.
- En fase d'obra es faran proves d'infiltració a totes les superfícies drenants per tal de conèixer la capacitat de filtració de les terres naturals. Si els resultats no fossin



adients caldrà assegurar en fase d'obra una xarxa de drenatge en aquestes superfícies.

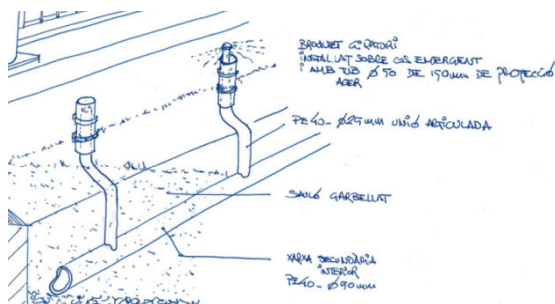
- **IP2:** S'afegeix a la memòria
- No s'accepta geotèxtil entre capes d'àrids i terres sorrenques. S'ha de contemplar en el seu lloc una capa d'àrids més petits tipus ull de perdiu per aconseguir una transició i afavorir que l'aigua dreni sense que s'obturin les capes d'àrids amb fins.
 - **IP2:** S'ha modificat
- Cal garantir que totes les arquetes de reg drenin perfectament i no quedi l'aigua estancada.
 - **IP2:** S'afegeix a la memòria

f. XARXA DE REG

- **IP3:** En general es rectifica i ajusta la xarxa de reg. Si hi hagués algun error en el dimensionament, plànols, pressupost, etc. caldrà corregir en fase d'obra, de manera que la Direcció d'Obra faci seguiment de les feines a executar per tal de donar compliment a l'establert al plec.
Es mantenen tots els punts següents (IP2) com a recordatori i se'n afegeix algú altre (IP3):
- **IP3:** Cal assegurar que les anelles de reg aportin 25l/h a cada arbre. Aixó s'aconsegueix amb 11 degotadors de 2,3l/h.
- **IP3:** Caldrà allargar la canonada de reg de l'arbrat a tots els arbres existents per tal de poder afegir anelles si en algun moment un altre arbre s'hagués de reposar.
- Cal ubicar l'escomesa de reg i dibuixar tota la xarxa i elements que componen la xarxa. Cal detall de la canonada exterior que transcorre a cel obert i l'entrada a l'àrea de gossos. Caldrà registrar colzes, si n'hi ha, definir corrugat que travessi el mur, etc. en definitiva detall de tota la xarxa.
 - **IP2:** El contra informe diu que es definirà en fase d'obra. Cal que quedi definit en fase de projecte.
- Es proposa una xarxa de reg a definir en obra el traçat i el nombre d'aspersors. Cal dibuixar aquest plànol i validar-ho en fase de projecte.
 - **IP2:** Es presenta un plànol de ubicació d'emissors de reg però no es detalla el tipus de broquet per validar el dimensionament i disseny. Cal conèixer radi d'abast (solapament), pluviometria, pressió, etc. Calen càlculs de reg, distribució a escala de l'abast i aprovació de la proposta.
- La previsió de 4 aspersors de 8-9m d'abast reguen fora de l'àrea. La cobertura del reg ha de quedar dins de l'AEG, per tant cal dissenyar la ubicació dels aspersors segons les seves característiques (menys abast i més aspersors) per tal que cobreixin l'àrea de forma homogènia i sostenible, sense perdre aigua fora de la mateixa.
 - **IP2:** Cal conèixer radi d'abast (solapament), pluviometria, pressió, etc. Calen càlculs de reg, distribució a escala de l'abast i aprovació de la proposta.



- Cal detall del tub de protecció dels emissors de reg.



- IP2: S'afegeix però no és correcte:

La unió articulada que es proposa no és executable. Aquest detall no correspon al que demanem: l'emissor ha d'estar dins un tub d'acer de 30-40cm ancorat a terra per protegir-lo dels gossos. Aquesta protecció externa és independent del cos de l'emissor.

IP3: El protector de l'emissor ha d'ancorar-se amb una solució que no ocasioni danys als gossos pels cargols i anelles metàl·liques de subjecció. La solució final donada a la nova AEG d'Hiroshima sembla molt encertada.

- El disseny de les canonades de reg no és correcte. Cal seguir el Plec. De l'arqueta on és (o ha de ser) el bypass ha de sortir canonada de subministrament de 50mm i d'aquesta les terciàries de 25mm per a cada emissor de reg.
 - IP2: Es diferencia entre canonada secundària i terciària però no es donen detalls a la llegenda del tipus de material ni mides. No correspon el que es dibuixa al plànol amb el que diu el diagrama de reg. Manquen arquetes de desguàs. Cal saber on s'instal·larà el sector perquè només posa "arqueta existent".
- No es detalla el programador de reg ni les seves característiques.
 - IP2: S'esmenta un programador on només s'indica que serà de 24V però no es donen característiques tècniques ni es detalla on es connectarà a l'electricitat. Cal incloure proposta de reg definida al projecte.
 - § IP3: Es proposa programador a piles. Si hi hagués escomesa d'enllumenat propera caldrà instal·lar programador elèctric dins d'armari.
- Cal indicar al plànol la posició dels elements de la xarxa de reg amb llegenda estàndard, però adaptada, de Parcs Jardins.
 - IP2: La llegenda no és l'estàndard de Parcs i Jardins. Cal incloure proposta de reg definida al projecte.
- Cal cabal del comptador, càlcul de reg i consum de la xarxa de reg prevista.
 - IP2: Cal incloure proposta de reg definida al projecte.
- Cal vàlvula per al control de la legionel·la.
 - IP2: Cal incloure proposta de reg definida al projecte
- Manca by-pass amb filtre, regulador amb manòmetre, definició dels elements de la xarxa de reg.
 - IP2: Cal incloure proposta de reg definida al projecte.
 - § IP3: La nova versió del plec inclou filtre i regulador després del comptador. Cal afegir-ho.
- No hi ha definició del programador. Tal com es reflecteix al Plec Tècnic de Parcs i Jardins, el programador ha de ser elèctric, telegestionable i compatible amb la plataforma de telegestió de l'Ajuntament.
 - IP2: Cal incloure proposta de reg definida al projecte



- Totes les tapes de les arquetes han de ser homologades de PiJ.
 - **IP2:** No hi ha detall al pressupost de les tapes
- Cal saber com està executada la derivació d'aigua per a la font i que compleixi els requeriments del plec.
 - **IP2:** Cal incloure proposta de reg definida al projecte
- L'arqueta de la clau per regular el cabal de la font pot ser de 40x40mm.
- Es troba una única partida pressupostària per a la xarxa de reg. Cal desgregar un capítol de reg i detallar les partides pressupostàries corresponents a cada element de reg.
 - **IP2:** Es pressuposta tota la xarxa amb un preu únic. Cal desglossar les partides pressupostàries donant definició de cadascuna d'elles per veure que compleixen.
 - § **IP3:** Es desglossa

g. PLA DE MANTENIMENT

- En aquesta àrea de gossos no hi ha prevista la plantació de parterres amb vegetació al voltant dels tancaments que delimiten l'àrea. Per tant no hi ha any de manteniment de la vegetació.
Però cal que el projecte incorpori un Pla de gestió de manteniment de la xarxa de reg durant el primer any de garantia.
 - **IP2:** S'afegeix.
- Així mateix cal incloure la partida pressupostària corresponent a aquestes feines i freqüències.
 - **IP2:** S'afegeix. En obra caldrà aprovar el pla de manteniment.
- **IP1:** L'arbrat existent afectat per l'execució de l'àrea estarà un any en garantia fins comprovar que la pavimentació no ha suposat debilitament ni mort. En cas que no estigui en condicions òptimes, passat a l'any de garantia, es demanarà canviar-lo per arbrat nou.
 - **IP2:** S'ha inclòs a la memòria.

h. ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS

- **IP3:** En aquest tercer informe es mantenen tots els punts dels informes anteriors però s'afegeix:
 - No es troba partida pressupostària per executar el prisma a la canalització d'enllumenat que ha d'anar totalment protegida en tot el seu recorregut dins de l'AEG. Es pressuposten daus, no prisma.
 - Es repeteix una partida de graves de 18/25. Se suposa que una ha de ser d'ull de perdiu:

03.08	m3 Ull de perdiu,sacs 0,8m3,escamp.m.man. Grava de drenatge de 18/25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	9,00	125,32	1.127,88
03.09	m3 Grava de drenatge 18/25,sacs 0,8m3,escamp.m.man. Grava de drenatge de 18/25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	12,00	114,34	1.372,08



- La partida pressupostària de la sorra preveu sorra de 2 a 5mm. Ha de ser de 0 a 2 perquè sinó seria molt gruixuda. Caldrà validar la fitxa de la sorra en obra abans de estendre-la:

m3 Paviment per a zona esbarjo gossos sorra rentada riu

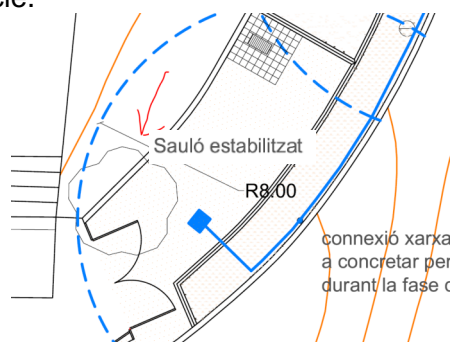
Paviment per a zona esbarjo gossos de sorra rentada de riu (2 a 5mm), cantell rodó, neta, sense argiles, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans manuals i mecànics.

- Es preveu aprofitar l'abeurador instal·lant-hi la cassoleta. Caldrà que l'element sencer sigui de catàleg per tal de no tenir cap element urbà amb "afegits" no fets pel fabricant.

La reixa de drenatge ha de garantir que cap animal es pugui fer mal als dits. La solució final de l'AEG d'Hiroshima és la correcta.

Punts a considerar dels informes anteriors:

- Veure annex adjunt
- IP1: A més s'han de considerar aquestes anotacions:
 - No es pot executar sauló estabilitzat a sobre de les arrels de l'arbre de categoria exemplar que hi ha a l'entrada de l'àrea i que es troben en superfície.



- IP2: No s'ha resolt. El contra informe diu que s'indica a la memòria respectar l'àrea de seguretat de l'arbre però:

§ en condicions normals cal escocell als arbres que passen de sauló compactat a sauló estabilitzat (*estabilitzat es paviment dur*).

§ en aquest cas degut a la magnitud d'arrels i distribució en superfície és millor adaptar la solució de paviments a la disposició de les arrels, per tal de no tocar-les. Cal solució.



- § IP3: En aquesta zona no s'estabilitzarà el sauló per tal de no fer malbé les arrels existents.



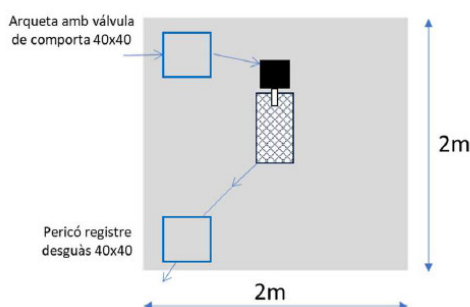
- Es recomana vegetació exterior al tancament, diversa, no tòxica ni amb punxes.
 - o **IP2:** el contra informe diu que “no s’ha contemplat perquè no es va parlar anteriorment a la visita conjunta ni es va demanar en cap moment”. Aclarir que “recomanem”, i exposar que el fet que no s’hagi parlat prèviament no vol dir que no estigui al plec i els redactors ho hagin d’haver contemplat o consultat.
- La font abeurador ha d’instal·lar-se lluny de les portes d’accés, i de la sorra de l’àrea, i ha de col·locar-se al mig d’una solera de paviment dur de 1,5m de radi amb pendent cap a la reixa de la font. En aquesta solera es col·locaran les dues arquetes de la clau de subministrament i drenatge.

El model de font ha d’estar dins el recull d’elements urbans.

- o **IP2:** En la segona separata sí que es contemplen.

§ **IP3: El paviment dur de la font es preveu de pedra artificial de 40x40. Cal que sigui una solera de formigó per afavorir el seu manteniment.**

En la zona d’estada, s’executarà la base de l’abeurador existent, de formigó armat i paviment de pedra artificial de 40x40 de, de 4m² i amb el paviment amb pendent orientat cap al centre on s’ubicarà el desguàs, al mig d’un paviment lleugerament aixecat respecte al seu entorn.



§ **IP3: L’arqueta de registre del desguàs cal que sigui de 60x60cm i que estigui al costat de la reixa per afavorir la neteja del fosat.**

- Cal assegurar que la tanca tingui una alçada mínima de 1,30m del model Llamp, Ona o Flex que son les que millor funcionen.
 - o **IP2:** S’assegura que compleix.
- Al menys un 20% del mobiliari ha de disposar de reposabraços i respatller o al menys un element per cada grup.
 - o **IP2:** El contra informe assegura que no hi ha aquest model amb reposabraços ni respatller. Però es poden instal·lar peces afegides de fusta que fan aquesta funció. En obra presentar proposta de mobiliari.
 - § **IP3: El model Zuera sí que té opció de respatller i recolza-braços. Si només s’instal·la un banc accessible potser arriba el pressupost destinat a mobiliari tot i només canviar el model en la descripció, però el preu es baix.**

ut Banc 1,4m

5,00

707,65

3.538,25

Subministrament i col·locació a plom de Banc model Breinco Basic 50 140x46x50 cm gris. Inclou base de sauló per a protecció de les arrels superficials i assentament del banc.



- Per poder garantir el manteniment dels senyals, s'entregarà, a la recepció de l'obra, el dossier dels senyals instal·lades amb el detall de model i plantilles de retolació per a poder restituir-les en cas que fos necessari.
 - o **IP2:** S'afegeix a la memòria
- En cas d'intervenció parcial en un Espai Verd existent, com és el cas, caldrà actualitzar la informació de les clúnies d'accés dels Jardins de Frederica Montseny, on s'inclogui la nova AEG.
 - o **IP2:** S'afegeix al pressupost. Mancarà, en fase d'obra, validar el contingut.

Punts afegits a la segona separata:

- **IP2:** Les tapes de les arquetes del comptador han de ser dues i ha de posar en una "Escomesa d'aigua" i en l'altra "Parcs i Jardins - Reg". En obra caldrà garantir que així sigui.
 - Es substituirà la tapa de l'arqueta de la font que hi ha al costat del comptador, per una que sigui de PIJ.
- **IP2:** No queda clar com serà la base de la font perquè no hi ha detall constructiu:
 - Execució de base de formigó i paviment de la font de pedra artificial
 - o **IP3: No s'accepta pedra artificial. Cal que sigui una solera correguda per facilitar el seu manteniment.**
- **IP2:** És en fase de projecte (*i no en fase d'obra*) on ha de quedar ben definida i dibuixada la xarxa de reg perquè el contractista sàpiga el que ha d'executar i estigui be pressupostat al projecte:
 - En fase d'obra, l'adjudicatari haurà de definir i dibuixar tota la xarxa i elements que la componen:

També es fa referència en el següent paràgraf:

del gruix de sorra (-50cm) perquè no pugui quedar destapada pels gossos. El recorregut de la xarxa i nombre d'aspersors es concretarà amb PIJ durant la fase d'obra. Provisionalment s'ha previst una dotació de 12 aspersors amb un abast entre 5,00 i 6,50 m, de manera que cubreixin la totalitat de la superfície de l'àrea però sense sregar fora de l'àrea. S'adjunta plànol amb ubicació orientativa dels aspersors marcant el radi d'abast. Cal garantir que totes les arquetes de reg drenin perfectament i no

- o **IP3:** Tal i com s'ha comentat mes a dalt, en obra caldrà que la Direcció d'Obra vetlli perquè es compleixin tots els punts del plec per si hi hagués algun error en el projecte que no se'n hagi detectat.

i. A RECORDAR ABANS D'INICI D'OBRA, EN REPLANTEIG I EN OBRA

- Caldrà lliurar el projecte licitat abans d'iniciar-se l'obra.
- Si l'obra s'iniciés passats 18 mesos de l'aprovació del projecte, caldrà lliurar a Parcs i Jardins el projecte actualitzat que s'informarà en base als criteris vigents.
- El dia del replanteig s'ha d'informar al REP les baixes de mobiliari urbà (*bancs, jardineres, papereres, senyals, etc.*) i elements de joc que s'han de retirar per tal de fer avaluació i saber els elements que han d'anar a magatzem municipal.
- Es recorda que en fase d'obra i per a la recepció favorable s'haurà de fer lliurament de documentació asbuït, excels de finalització, certificats, analítiques, fitxes de materials, etc.



3. CONCLUSIONS

L'informe del projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE** amb condicions que **caldrà incloure en una modificació de la memòria valorada per a la seva aprovació abans d'iniciar-se les obres.**

Totes les observacions anteriors s'han de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions del projecte es resoldran d'acord a la normativa vigent en cada cas.

Barcelona, a data de la signatura electrònica.

La tècnica del Departament de Projectes
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Ajuntament de Barcelona

Moisés Torró Torró

Departament d'informació de Projectes i Recepcions
Infraestructures i Coordinació Urbana
C. Torrent de l'Olla, 218-220, 2a pl
08012 BARCELONA

N/Ref.: P24.0121

S/Ref.: ACT24-00076

Organisme promotor: Districte d'Horta-Guinardó

Redactors del projecte: Districte d'Horta-Guinardó

Assumpte: *Informe de la memòria valorada per la millora de l'àrea d'esbarjo de gossos als jardins de Frederica Montseny, al districte d'Horta-Guinardó.*

Benvolgut,

Barcelona Cicle de l'Aigua ha rebut en data 5 de juny de 2024 la memòria valorada de l'AEG als jardins de Frederica Montseny per a la seva informació.

El projecte consisteix en realitzar petites actuacions de millora al voltant de la zona de gossos per donar resposta a les peticions del veïnat i per complir amb el plec de Parcs i Jardins: s'estabilitza el sauló a la porta d'entrada i al voltant de l'abeurador, es reomplen de sauló compactat les zones que han perdut material, excepte la part baixa, que es reomple amb sorra i es posa un tub dren, es canvia el mobiliari de lloc i s'instal·la la xarxa de reg, entre d'altres..

Un cop revisada la informació recollida en el projecte, us informem que:

- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Sanejament i Drenatge**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra**.
- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures dels **Recursos Hídrics Alternatius**, us informem que el projecte **no rep cap qualificació**, donat que el projecte no preveu cap afectació en aquest àmbit, i per tant l'informe no desenvolupa cap especificació ni consideració al respecte.
- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Fonts**, us informem que el projecte **no rep cap qualificació**, donat que el projecte no preveu cap afectació en aquest àmbit, i per tant l'informe no desenvolupa cap especificació ni consideració al respecte.
- Pel que fa a les interaccions amb les infraestructures de **Gestió del Litoral**, us informem que el projecte **no rep cap qualificació**, donat que el projecte no preveu cap afectació en aquest àmbit, i per tant l'informe no desenvolupa cap especificació ni consideració al respecte.

1 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE CLAVEGUERAM I DRENATGE, I COMPLIMENT DEL PLA DIRECTOR INTEGRAL DE SANEJAMENT DE BARCELONA, PDISBA

1.1 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA PRIMÀRIA PER A LA GESTIÓ DELS DESBORDAMENTS DEL SISTEMA DE SANEJAMENT: GRANS COL·LECTORS I DIPÒSITS ANTI INUNDACIÓ, DIPÒSITS ANTI CONTAMINACIÓ

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no es troben afectades pel planejament derivat de la línia d'ampliació i millora de les infraestructures de gestió del risc, i protecció de les masses d'aigua recollides en el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

Enllaç al PDISBA: <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/119275>

1.2 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA LOCAL DE CLAVEGUERAM

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no es troben afectades per la línia d'ampliació, millora i conservació derivades del Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

Les actuacions previstes consisteixen en adequar l'abeurador i en fer una rasa drenant amb tub dren a la zona de sorres del punt baix.

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte modifiquen la xarxa local de clavegueram. La solució projectada s'ajusta als criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona, amb les següents consideracions:

- No s'ha localitzat als plànols la xarxa de drenatge amb tub dren i geotèxtil sota la zona de sorres descrits a la memòria, i per tant no s'ha pogut comprovar si la seva connexió a la xarxa general de clavegueram s'ha fet correctament. En qualsevol cas, aquesta connexió es farà al pou més proper, i mai a embornal.
- No s'ha pogut comprovar que l'abeurador desguassa a la xarxa de clavegueram i no a embornal; en cas que la connexió no sigui correcta, s'haurà de corregir i dirigir cap al pou més proper.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona:

https://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.3 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DEL SISTEMA DE DRENATGE URBÀ CONVENCIONAL

S'ha comprovat que les actuacions previstes en aquest projecte no requereixen actuacions extraordinàries de reforç del drenatge urbà segons allò previst al Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA.

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no modifiquen el sistema de drenatge urbà, ni incrementen les aportacions d'escorrentiu en relació a la situació preexistent.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de la ciutat de Barcelona:

https://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.4 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DEL SISTEMA DE DRENATGE URBÀ SOSTENIBLE

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no es troben afectades per la línia d'actuació de drenatge sostenible que deriva el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, PDISBA i del Pla de Recursos Hídrics Alternatius de Barcelona, PLARHAB.

Enllaç a la Guia tècnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible (SUDS):

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecPrescripcionsTecniquesDrenatge_Guia.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

1.5 ESPECIFICACIONS SOBRE EL SISTEMA DE CLAVEGUERONS PRIVATS

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no es troben afectades per la planificació del sistema de claveguerons privats.

Enllaç a l'Ordenança del medi ambient de Barcelona (Títol V):

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/86859>

Enllaç a la Guia de claveguerons de la ciutat de Barcelona:

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_GuiaTecnica_Claveguerons.pdf

2 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES I EL COMPLIMENT DEL PLA DE RECURSOS HÍDRICS ALTERNATIUS DE BARCELONA, PLARHAB

2.1 INFRAESTRUCTURES DE LA XARXA FREÀTICA

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no es troben afectades per la línia d'ampliació i millora de les infraestructures que deriva del Pla de Recursos Hídrics Alternatius de Barcelona, PLARHAB.

Enllaç al PLARHAB: <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/121227>

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa d'aigua freàtica de l'Ajuntament de Barcelona:

Pendent d'aprovació. Consultar amb BCASA.

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

3 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE FONTS DE BARCELONA

3.1 ESPECIFICACIONS SOBRE LES FONTS DE BEURE

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no afecten a les infraestructures de Fonts de beure existents i previstes de la ciutat de Barcelona.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics generals de fonts de beure de la ciutat de Barcelona:

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PrescripcionsTecniquesGuia_tecnica_font_s_publicues.pdf

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

3.2 ESPECIFICACIONS SOBRE LES FONTS ORNAMENTALS

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no afecten a les infraestructures de Fonts ornamentals existents i previstes de la ciutat de Barcelona.

Enllaç a la Guia de criteris tècnics per al disseny i execució de projectes de fonts ornamentals públiques a la ciutat de Barcelona:

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PlecTecnicaFontsOrnamentals.pdf>

Enllaç a la Instrucció relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona:

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/111248>

4 INTERACCIONS AMB LES INFRAESTRUCTURES DE GESTIÓ DEL LITORAL

S'ha comprovat que les actuacions objecte d'aquest projecte no afecten a les infraestructures per a la gestió i manteniment de les platges de Barcelona i el seu espai Litoral.

Cordialment,

Vist i plau

Laura González Sales
*Servei de Gestió del
Territori i Conservació*

Agustín Higuero Cabañes
*Cap de Servei de Gestió del
Territori i Conservació*

Alejandro Ortiz Garre
Director de Projectes i Obres



Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

Moisés Torró Torró
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Coordinació Urbana
Dept. Coordinació Obres a l'Espai Públic
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures

En relació a la revisió del projecte de "MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY" al districte D'HORTA-GUINARDÓ, corresponent al codi del Natura Inversions ACT24-00076, hem d'informar del següent:

Segons consta en el projecte:

No es preveu afegir ni eliminar cap punt de llum ni actuar sobre aquests.

Aquesta actuació inclou:

L'actuació del present projecte no té afectació en la distribució de les línies elèctriques ni de l'enllumenat existent a la zona en estudi.

Documentació Tècnica de Referència:

Vigència des de:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002	Setembre 2003
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior	Abril 2009
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn	Agost 2015
- Plec de Condicions Tècniques per a Instal·lacions d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona	Juny 2013
- Pla Director d'Il·luminació de Barcelona	Desembre 2012
- Especificacions llumeneres leds per enllumenat exterior	Maig 2018

1. ESPECIFICACIONS PARTICULARS:

1.1. Tipologies de punts de llum i altres elements d'enllumenat

1.1.1. Punts de llum

- Referent a la instal·lació del sistema de reg per aspersió, sembla que els punts de llum existents es veuran afectats per aquest. Caldrà protegir els suports amb una solució envoltant de paviment que impedeixi el contacte dels fanals amb la vegetació i la terra. Caldrà assegurar que el reg no arriba a mullar les columnes. Parcs i Jardins també ha d'aprovar aquest tipus de solució constructiva.



**Ajuntament
de Barcelona**

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

1.2.Pressupost

Cal afegir la partida corresponent a la feina de realitzar la peana de formigó o el paviment que correspongui.



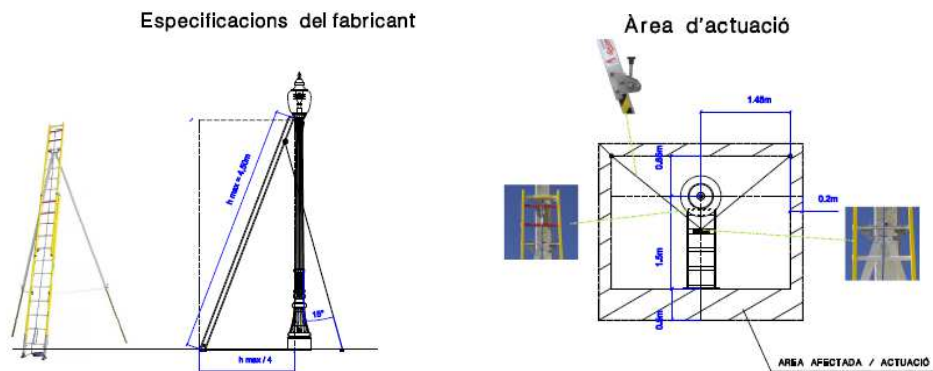
2. ESPECIFICACIONS GENERALS:

2.1. Consideracions durant l'execució de l'obra i el Manteniment

Pels punts de llum d'alçada superior a 4m caldrà garantir l'accessibilitat mitjançant un itinerari d'amplada 3m mínim pels vehicles de manteniment.

En cas de preveure punts de llum d'alçada igual o inferior a 4m caldrà tenir en compte les següents especificacions:

- o Prioritzar punts de llum d'alçada mínima 4m amb un espai suficient per poder desplegar l'escala tipus Arizona o similar, tal com mostra el detall:



- o En cas que sigui inviable disposar d'aquest espai i no hi hagi cap altra solució, caldrà anar a alçades de 3,5m amb espai de 2m de longitud i 1m d'ample per desplegar escala de tisores davant punt de llum i centrada.

Els punts de llum es distribuïran de manera que sempre quedi la màxima distància entre punts de llum i arbrat. Cal indicar que al replanteig i obra no s'admetran les lumeneres que quedin dins la copa dels arbres.

No es permet la ubicació de les columnes d'enllumenat, quadre o pericons dins els parterres.

Caldrà que abans de realitzar l'afectació a qualsevol element o bàcul d'enllumenat i/o retirada de quadres elèctrics es contacti amb el Departament d'Enllumenat (Nom tècnic) per tal de tractar el procés d'afectació dels punts de llum i xarxa d'enllumenat.

Durant l'execució de l'obra, caldrà realitzar un enllumenat provisional d'obra per a il·luminar la calçada i vorera afectades

En el pressupost d'execució de l'obra, és necessari incloure les següents partides pressupostàries:

- Partida alçada per a la resolució d'incidències trobades (en cas que n'hi hagi) en la verificació inicial feta pel mantenidor, així com les posteriors verificacions de la seva resolució.

2.2. Consideracions per el seguiment i la recepció de la instal·lació d'enllumenat de l'obra

- Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (models, potències, alçades, etc)
- Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:



Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

- o Projecte/Memòria de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda de tensió de línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, fitxa de llumeneres led omplerta pels fabricants, homologacions, estudi lumínic, etc.).
- o Certificat d'instal·lació elèctrica.
- o Declaració responsable tramitada amb acusament de rebut.
- o Acta favorable de l'OC (independentment de la potència).
- o Certificat de final d'obra (quan és projecte).
- o Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia).
- o Donar d'alta el Centre de Comandament al Sistema Centralitzat. Caldrà garantir la comunicació del armari, preferiblement mitjançant Fibra Òptica.

SERÀ NECESSÀRI APORTAR LA LEGALITZACIÓ DELS PUNTS DE LLUM ABANS DE LA POSADA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ, TANT EN ARMARIS NOUS COM PRÈVIA A SOL·LICITAR LA CONNEXIÓ A L'ENLLUMENAT EXISTENT.

EN CAS DE POSADA EN MARXA EN DIFERENTS FASES CALDRÀ LEGALITZAR PARCIALMENT I PASSAR INSPECCIÓ D'UNA ENTITAT DE CONTROL A CADA FASE.

EN CAS D'ARMARI NOU, ÉS IMPRESCINDIBLE QUE ESTIGUI FETA LA POSTA EN MARXA DE LA TELEGESTIÓ DE L'ARMARI.

C. Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:

1. Certificats de les Lluminiàries

Declaració UE de conformitat de les lluminiàries instal·lades (marcatge CE)

Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte emès pel laboratori acreditat per ENAC:

- Assaig Específic del IP de les lluminiàries.
- Assaig Específic del IK de les lluminiàries.
- Assaig de compatibilitat electromagnètica.
- Assaig de seguretat elèctrica

Fitxa de Producte Tipus de les Lluminiàries.

Certificat de garantia de les lluminiàries de 10 anys.

Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la Lluminiària

2. Certificats de les Columnes

Certificat de garantia de les columnes d'acer galvanitzat de 20 anys, indiquen les condicions d'instal·lació i ubicació previstes a projecte i tenint en compte els tractaments que el fabricant consideri necessaris per a evitar la corrosió a la base.

Certificat de Marcatge CE per organisme notificat per la Directiva.

Certificat de l'origen de la xapa d'acer del lot de columnes. Ha de contenir la següent informació:



Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

- o Composició química de la xapa
- o Denominació segons AISI-SAE i normes UNE
- o Espessor de la xapa utilitzada per la fabricació del bàcul

Certificat del galvanitzador de conformitat amb les prescripcions de la norma UNE EN ISO 1461:2009 on ha de constar el mètode preparació del galvanitzat.

Certificat de garantia del galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.

Etiquetatge de les Columnes.

Plànol del fabricant on consti la referència del gruix i la qualitat de l'acer/denominació.

3. Certificats del Formigó i Morter Utilitzat

4. Certificats de les pintures i Tractaments de protecció

Certificat d'aplicació de la pintura antigràfita-antiadhesius.

Certificat del tractament de protecció de les columnes que hagi executat el fabricant de la columna.

Certificat de les especificacions i procediment d'aplicació de la pintura d'acabat (si les columnes es subministren pintades).

D. Requeriments del Reglament d'Eficiència Energètica (RD 1890/2008):

- o Càlcul d'Eficiència Energètica de la Instal·lació i Qualificació.

E. Verificació de la instal·lació favorable

- o A sol·licitar per part del tècnic d'enllumenat al final de la instal·lació al mantenidor de la zona o de control de qualitat. Cal entregar prèviament la documentació As Built i legalització.

F. Resultats mesures

- o Fer mesures de potència i de cosinus de fi, in situ, a cada tipologia de lluminària, abans i després de la regulació.
- o Entregar captura de la programació del driver i del tipus de regulació activada d'un mostreig de cada tipologia de lluminària. Aquesta captura s'haurà d'enviar abans de la instal·lació de les llumeneres, indicant a quines llumeneres s'ha realitzat.
- o Fer mesures de l'aïllament de les línies i posta a terra.

G. Preveure el següent control de la Qualitat Lumínica (amb i sense regulació), a fer per la Direcció d'obra:

- o Fotos abans i després
- o Mesures lumíniques manuals de les voreres o zones on el tècnic indiqui (zones d'estada més permanents com zones de jocs, petanques, etc.)
- o Mesures lumíniques vehiculars al llarg de tota la calçada –a petició del tècnic-

H. Preveure el següent control de qualitat dels elements estructurals (les columnes), a fer per la Direcció d'obra.



Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

In situ: 1 de cada 6 columnes

Per a analitzar l'espessor de xapa i de galvanitzat cal fer 50 mesures i observar la desviació.

- o Espessor de la xapa de la columna
- o Espessor del galvanitzat - Mesurador d'Inducció magnètica.
- o Porositat del Galvanitzat - Assaig indicat en el Plec de condicions d'aplicació de la Dissolució de Ferrocianur.

Assaig de Laboratori

(Lots d'entre 10-20: 1 unitat extra; Lots > 20 columnes: 2 uts extres)

En la unitat de columna que s'analitzi cal agafar tres mostres d'una mateixa columna i observar la desviació. Aquesta ha d'estar per sota de la precisió de l'equip.

- o Espessor de la xapa de la columna
- o Espessor del galvanitzat - Mesurador d'Inducció magnètica
- o Determinació de la composició de l'acer Espectroscòpia d'Emissió
- o Determinació de la composició del galvanitzat Microscòpia Electrònica d'Escombrat amb dispersió de raig X MEB-EDX
- o Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva. Assaig de Polarització identificar la velocitat de corrosió i en relació amb l'espessor del galvanitzat fer una estimació de la vida útil Potenciostat/Galvanostat. Corbes Tafel.
- o La corba del blanc haurà de ser d'acer amb les especificacions de la columna.

En el projecte d'estudi s'haurà de preveure 0 columnes addicionals per fer l'assaig de Laboratori.
--



Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

3. CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte és considera amb qualificació B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.*

*Cal presentar al departament d'enllumenat abans d'inici d'obra les correccions dels punts pendents d'esmenar especificats en aquest informe.

Totes les observacions anteriors s'hauran de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

Barcelona, 7 de juny de 2024

Marta Hernando
Dept. Enllumenat
Tècnic Responsable

Luisa Cabezas
Dept. Enllumenat
Cap del Departament



SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA
Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona
T. (+34) 932 566 897
www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

R.4027

Sr. Moisès Torró Torró

Responsable d'Informació de Projectes i Recepcions
Dept. Coordinació d'Obres a l'Espai Públic
Gerència d'Àrea de Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans

En relació a la revisió del projecte de "MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY (ACT24-00076)", hem d'informar del següent:

Documentació Tècnica de Referència:
Informe d'impacte sobre el patrimoni arqueològic

Vigència des de:
03/07/2024

1. Pel que es refereix al projecte de "MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY (ACT24-00076)", es detallen alguns aspectes a tenir en compte:

Pel tipus d'actuacions descrites en el projecte executiu avaluat, no es preveu cap seguiment o control arqueològic per part del Servei d'Arqueologia de Barcelona, tal com consta en l'informe emès per aquest Servei el 3 de juliol de 2024, de manera que tampoc es preveu la necessitat d'incorporar cap dotació pressupostària destinada a l'arqueologia.

Especificacions Generals:

Donat que els requisits considerats necessaris des del Servei d'Arqueologia de Barcelona han estat incorporats en el projecte de "MILLORA DE L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS EXISTENT ALS JARDINS DE FREDERICA MONTSENY (ACT24-00076)", el Servei d'Arqueologia de Barcelona considera adient emetre un informe de **supervisió tècnica de tipus B del present projecte**.

En qualsevol obra/projecte és impossible tenir una certesa absoluta de les probables restes arqueològiques que es puguin documentar, així com la seva extensió o naturalesa. En el present cas, si bé és altament improbable l'existència d'evidències arqueològiques a l'àmbit del projecte, realment no es pot valorar ni confirmar la quantitat de troballes que es poden realitzar durant l'execució dels treballs que, en cas de localitzar-se, s'haurien d'excavar i documentar adequadament. Donat el cas, caldria comptar amb personal d'arqueologia per la qual cosa caldria disposar de recursos econòmics a tal efecte, no inclosos al present projecte, i per tant, el Servei d'Arqueologia de Barcelona creu oportú emetre un informe de supervisió tècnica de tipus B.

SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA
Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona
T. (+34) 932 566 897
www.bcn.cat/arqueologiabarcelona



CONCLUSIONS

L'informe del present projecte es considera amb **qualificació B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.**

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte es supliran amb remissió a la normativa vigent en cada cas.

Ho informem als efectes oportuns,

Josep Pujades i Cavalleria

Cap del Servei d'Arqueologia de Barcelona

Direcció de Patrimoni Cultural

Institut de Cultura

Ajuntament de Barcelona

Barcelona, 3 de juliol de 2024