AJUNTAMENT DE SantCugat

abpaisatgistes

PROJECTE EXECUTIU PER MILLORES D'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

SANT CUGAT DEL VALLÈS

Desembre 2025

Índex

1. MEMÒRIA 3
1. ESTAT ACTUAL 4
2. ESTRATÈGIA DE PROJECTE 4
3. XARXA D'AIGUA REGENERADA 4
4. CRITERIS D'INTERVENCIÓ 4
5. NORMATIVA URBANÍSTICA I TITULARITAT 5
6. INTERVENCIONS, ENDREÇADES PER SECTORS DE MANTENIMENT 5
6.1. SECTOR I 5
6.2. SECTOR II 6
6.3. SECTOR III 6
7. JUSTIFICACIÓ DELS CÀLCULS HIDRÀULICS 7
8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS 7
9. DURADA DE LES OBRES I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 7
10. PRESSUPOST 8
11. ANNEXOS 9
11.1. Fotografies 9
11.2. Plànols de la proposta de xarxa d'aigua regenerada de Sant Cugat 10
11.3. Càlculs hidràulics: Dimensionament de comptadors i canonades 20
11.4. Estudi bàsic de seguretat i salut 21
11.5. Estudi de gestió de residus 36
2. PLÀNOLS 42
3. PRESSUPOST I AMIDAMENTS 80
4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 132

1. MEMÒRIA

1. ESTAT ACTUAL

El municipi de Sant Cugat disposa d'una xarxa de reg molt antiga, de més de 30 anys, de la qual no se'n coneix amb exactitud la traça de moltes de les canonades primàries. Actualment la informació disponible al SIG municipal és poc fiable per aquells elements no visibles. Aquesta manca d'informació genera dificultats tant en les actuacions de reparació de fuites com en el disseny d'una nova xarxa de reg.

L'estat de l'actual infraestructura, degut a la seva antiguitat, provoca l'aparició freqüent de fuites en les canonades primàries, moltes de les quals són de PVC i presenten signes clars d'envelliment. A això s'hi afegeix que, en nombrosos sectors, una mateixa escomesa de la companyia d'aigües abasteix el reg de tot un barri. Aquesta configuració comporta diversos inconvenients:

-Necessitat de programar llargues hores de reg per abastir totes les zones connectades.
-Major incidència de problemes a les canonades principals, que són excessivament llargues per haver d'arribar des del comptador fins a cada electrovàlvula, incrementant significativament la longitud total de canonada.
-En cas d'avaria o fuita en un tram de la xarxa, es veu afectat el reg de tot el barri, dificultant la gestió i incrementant el temps de resposta.

En conjunt, la situació actual posa de manifest la necessitat de renovar i sectoritzar la xarxa, així com d'elaborar una cartografia que permeti una gestió més eficient, segura i sostenible del reg municipal.

2. ESTRATÈGIA DE PROJECTE

En aquells casos en què un únic comptador abasteix el reg de tot un barri o de diverses zones molt separades entre elles, es proposa sectoritzar el comptador existent (habitualment de grans dimensions) en diversos comptadors més petits, situats molt més a prop de les àrees a regar i, en conseqüència, de les electrovàlvules dels diferents sectors. Aquesta sectorització facilita la gestió i el control del reg, alhora que redueix la probabilitat de fuites a la canonada primària, ja que es disminueix la longitud dels trams principals.

Per a l'execució de les obres, el projecte es divideix en 3 lots, on la inversió del pressupost es farà de manera equitativa:

-LOT 1 (SECTOR I): Inclou la intervenció al comptador nº 5, al barri de Coll Favà.

-LOT 2 (SECTOR I): Inclou la intervenció als comptadors nº 1, 7 i 80, que corresponen als jardins del Monestir, la Rambla del Celler i el barri de Coll Favà, respectivament.

-**LOT 3 (SECTOR II i SECTOR III):** Inclou la intervenció als comptadors nº 81, al barri de Can Cabassa (sector II), i als comptadors nº 121, 122, 129 i 155, que corresponen a les actuacions a l'Avinguda Europa, l'Estany de la Guinardera, l'Avinguda de la Vía Augusta i l'Avinguda de la Clota (sector III).

3. XARXA D'AIGUA REGENERADA

Està en projecte la implantació d'una nova xarxa de distribució d'aigua regenerada a partir de la depuradora de Sabadell, fins el centre del casc de St. Cugat. La implantació d'una xarxa d'aigua regenerada permet regar parcs i jardins sense consumir aigua potable, fent més sostenible la gestió hídrica municipal. Aquest sistema capta i distribueix aigua del depuradora de Sabadell mitjançant una infraestructura separada. Gràcies a això es redueix el consum sobre la xarxa potable, s'estalvien costos i s'augmenta la resiliència davant episodis de sequera.

A partir del plànol de la xarxa d'aigua regenerada de Sant Cugat (veure annex, en l'apartat 9), es preveu que, s'afegeixi als comptadors propers un pericó d'intercanvi per alimentar la xarxa de reg.

Els comptadors que es plantegen per a aquest pericó d'aigua regenerada són:

Nº80: nou comptador que forma part del nº80 al barri de Coll Favà
Nº129: comptador actual entre l'Avinguda de la Clota i l'Avinguda de la Via Augusta
Nº155: comptador actual al Passeig de la Mare de la Font
Nº219: nou comptador que forma part del nº5 al barri de Coll Favà
Nº228: nou comptador que forma part del nº155 a l'Avinguda de la Clota

El funcionament d'aquest pericó d'intercanvi permet als operadors del reg seleccionar l'origen de l'aigua que usen per alimentar la xarxa de reg en cada moment: o bé connectant a la xarxa d'aigua potable, o bé a la regenerada. El maniguet intercanviable impedeix connectar les dues alhora, en tractar-se d'un sol carret que està unint o una xarxa o bé l'altra a la connexió del reg.

4. CRITERIS D'INTERVENCIÓ

La canonada primària serà de polietilè d'alta densitat (PE100), unida mitjançant electrosoldadura i dissenyada per treballar a una pressió nominal de 10 bars. Aquest tipus de material garanteix una elevada resistència mecànica, durabilitat i una major seguretat en instal·lacions de reg a pressions mitjanes i altes.

Atesa la problemàtica actual d'avaries, fuites i ruptures provocades per la sobrepressió en la xarxa existent, es preveu la instal·lació d'un regulador de pressió a la sortida de cada comptador, tant als comptadors existents que es mantindran com als nous que es col·loquin. Amb aquesta mesura es busca estabilitzar la pressió de servei i incrementar la vida útil de les canonades i accessoris.

Pel que fa a l'execució de les rases per al pas de les canonades de reg, aquestes es podran realitzar en dos tipus d'emplaçaments: paviments o parterres de terra.

- En zones pavimentades (lloses, asfalt o formigó), un cop instal·lat el tub, la rasa es reomplirà amb sauló compactat, deixant la superfície final preparada per a la reposició del paviment corresponent.
- En el cas de rases executades en parterres, el rebliment es farà amb la mateixa terra procedent de l'excavació, compactada per garantir l'estabilitat del terreny i protegir la canonada. La superfície afectada per l'excavació es refinarà, ressembrarà i protegirà.

Els tubs estaran a uns 40 cm de fondària en els llocs on no passen vehicles i fins a 80 cm en els passos de calçada. La reposició del paviment es farà amb una amplada superior a la de la pròpia rasa, tal com indiquen els amidaments.

5. NORMATIVA URBANÍSTICA I TITULARITAT

Els àmbits d'intervenció disposen majoritàriament d'una qualificació urbanística de parcs i jardins urbans, associada al codi 6b segons el planejament urbanístic vigent de l'Ajuntament de Sant Cugat.

Tanmateix, alguns àmbits —com ara la Plaça del Xic, l'Avinguda Europa o l'Avinguda de la Via Augusta— es classifiquen amb el codi 9, corresponent a la protecció de sistemes generals.

A més, totes les actuacions, amb l'excepció de la prevista al monestir, s'integren igualment dins del sistema viari bàsic, identificat amb el codi 5.

6. INTERVENCIONS, ENDREÇADES PER SECTORS DE MANTENIMENT

6.1. SECTOR I

-Comptador 01: Jardins del Monestir

Situació actual:

Actualment, l'escomesa que abasteix d'aigua els jardins del monestir compta amb tres comptadors (com es pot veure a la imatge 1 del annex fotogràfic).

La situació és la següent:

-Comptador 1A: alimenta els lavabos del monestir i també cinc electrovàlvules del reg dels jardins (números 8, 9, 10, 11 i 14 segons el plànol nº1), així com una boca de reg.

-Comptador 1B: alimenta exclusivament el reg dels jardins (electrovàlvules números 6, 7, 12 i 15 segons el plànol nº1, i una boca de reg).

-Comptador 1C: alimenta les boques d'incendi que es troben dins del monestir i, a més, les electrovàlvules de reg números 1, 2, 3, 4, 5 i 13 segons el plànol nº1.

Intervenció:
L'objectiu és reubicar els elements a les tres escomeses per aconseguir un repartiment més racional dels consums, de forma que una escomesa alimenti exclusivament tot el reg dels jardins (totes les electrovàlvules i boques de reg), una altra escomesa abasteixi únicament els lavabos del monestir, i l'altra es destini exclusivament a les boques d'incendi.

Per tant, l'estratègia és la següent:

-1A: lavabos del monestir

-1B: electrovàlvules de reg (números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)

-1C: boques d'incendi

Per aconseguir aquests objectius es connecten pericons de control a trams funcionals de la xarxa existent amb trams nous de primària, anul·lant les connexions anteriors. D'aquesta manera, els lavabos, les boques d'incendi i el reg quedarien separats en tres escomeses independents entre si.

A la proposta s'ha complert parcialment aquesta estratègia. Tanmateix, degut al difícil accés de la nova canonada primària a algunes electrovàlvules que queden aïllades per molts metres de paviment (número 14 i la boca de reg propera), o bé envoltades per masses de vegetació i arbrat de valor (números 5 i 13), no ha estat possible garantir la seva connexió al comptador 1B. Per aquest motiu, aquestes electrovàlvules continuaran depenent dels comptadors actuals.

Si en un futur es disposa de més inversió, es podrà completar la implantació de la canonada primària obrint rasa al paviment i incorporant les electrovàlvules esmentades al comptador 1B..

-Comptadors 05 i 80: Barri de Coll Favà

Situació actual:

El barri de Coll Favà actualment es rega mitjançant tres comptadors (números 05, 80 i 111), cadascun dels quals abasteix una part del barri (com es pot veure als plànols generals nº5, 80).

Tot i així, cada comptador rega una superfície molt extensa i abasta un nombre elevat de sectors de reg: el comptador 05 subministra a 56 electrovàlvules, el comptador 80 n'abasteix 10 però clarament separades en dues zones.

Intervenció:

L'objectiu és sectoritzar els comptador nº5 i 80 en comptadors més petits, distribuïts al llarg del barri i ubicats estratègicament per zones. S'han coordinat amb SOREA les ubicacions dels nous comptadors.

El comptador 05 es desmunta i se substitueix per sis comptadors nous (números 215, 216, 217, 218 i 219). S'aprofita també el comptador existent número 114 per connectar-hi tres electrovàlvules que actualment depenen del comptador 05. El comptador 80 es desmunta i se substitueix per dos comptadors nous (números 80, 216).

Un cop ubicats els nous comptadors, es construeix la nova xarxa primària fins a cada electrovàlvula, formada per canonades de polietilè d'alta densitat de 10 bars de pressió, amb diferents diàmetres nominals, segons el cabal requerit per cada sector de reg.

D'altra banda, atès que els sectors de reg dels passadissos de Coll Favà han quedat inutilitzats, s'eliminaran.

-Comptador 07: Rambla del Celler

Situació actual:

La situació actual a la Rambla del Celler és que la canonada primària presenta fuites, sobretot als passos de calçada. A més, des del comptador número 7 s'abasteixen 28 sectors de reg, fet que obliga la xarxa primària a creuar diversos passos de calçada, complicant-ne el manteniment, donat que en alguns d'aquests passos hi ha avaries recurrents.

Intervenció:

Ja que s'ha de refer la canonada primària perquè presenta fuites, la proposta contempla la ubicació de dos nous comptadors per tal de simplificar la xarxa. El comptador existent número 7 es manté i s'aprofita per regar una part del parc i la mitgera de la Rambla del Celler. El reg del Parc Ramon Barnils es farà mitjançant un comptador nou (número 213) que en un futur podrà servir com a alimentació supletòria pel dipòsit d'aigua freàtica que l'Ajuntament té previst rehabilitar al propi Parc Ramon Barnils. La zona més al nord es regarà amb una escomesa nova, número 212.

Finalment, com que l'electrovàlvula 14 queda molt allunyada dels comptadors, es preveu connectar-la a una electrovàlvula existent propera, a l'encreuament entre el passeig de Francesc Macià i el carrer de la Creu, mitjançant una nova canonada primària (veure imatge 3).

6.2. SECTOR II

-Comptador 81: Can Cabassa

Situació actual:

Al barri de Can Cabassa passa una cosa semblant al barri Coll Favà: el reg d'un barri sencer s'alimenta d'un únic comptador.

Intervenció:

En aquest cas, el comptador existent nº81 s'elimina i se substitueix per vuit comptadors nous (nº 81, 205, 206, 207, 208, 209, 210 i 211) (veure plànol general nº81). Aquestes escomeses noves alimentaran les respectives xarxes primàries, noves també.

6.3. SECTOR III

-Comptador 121: Avinguda Europa

Situació actual:

El comptador 121 rega una superfície molt extensa i punts molt allunyats entre si. A més, la canonada primària presenta fuites.

Intervenció:

El comptador actual es divideix en dos. El nº121 es manté, alimentant la mitgera de l'Avinguda d'Europa i l'entorn que l'envolta fins a la rotonda. Es crea un nou comptador, nº226 (veure imatge 5) a l'Avinguda de la Guinardera, a prop de la rotonda de la Av. de la Via Augusta.

La primària que creua l'Avinguda d'Europa presenta fuites al seu tram inicial i es preveu renovar-la fins al punt on la xarxa ja té problemes de fuites. Per fer-ho, s'utilitzarà el passatubs existent que travessa la mitgera fins a l'altra banda. Des d'un pericó existent (veure imatge 4), es connectaran la canonada primària nova i la primària existent de 75 mm de diàmetre. No es farà una rasa nova sota la calçada, ja que la nova canonada primària es passarà pel passatubs existent.

Per facilitar els treballs, es col·locarà un pericó d'inspecció a la mitgera, un cop realitzades les cales per localitzar el passatubs, de manera que permeti passar la canonada pel seu interior durant les obres. Un cop travessada la calçada, es farà una rasa per creuar el carril bici; la nova canonada continuarà pel parterre fins a trobar, mitjançant cales, la primària existent, on es farà l'unió final dins d'un pericó nou.

Per tallar la connexió actual entre les dues zones, es col·loca una clau a cada extrem de la canonada: un a la canonada que puja des de l'Avinguda d'Europa i que porta l'aigua a la clau de Manusa, i un altre al pericó on s'instal·la el nou comptador (veure imatge 5).

-Comptador 122: Estany de la Guinardera

Situació actual:

El comptador 122 actualment rega uns 33 sectors, en els quals s'identifiquen dos àmbits clarament allunyats entre si (veure plànol general nº122).

Intervenció:

La proposta consisteix a desvincular una part dels sectors del comptador 122 i connectar-los a un comptador existent situat a prop del centre comercial, a la Carretera de Rubí (nº 230). Per fer-ho, es realitza una rasa nova per passar la canonada primària des del comptador fins a la primera electrovàlvula (veure imatge 6).

A la canonada on es troba l'última electrovàlvula que dependrà d'aquest comptador, s'hi instal·la una clau de pas per tallar el subministrament d'aigua. S'actua de la mateixa manera a l'última electrovàlvula que penja del comptador 122, ubicada a la mitgera de l'Avinguda de la Via Augusta.

-Comptador 129: Avinguda de la Via Augusta

Situació actual:

A la cantonada entre l'Av. de la Via Augusta i l'Av. de la Clota, hi ha un tram de vorera que va des del comptador fins a la zona on s'ubiquen els contenidors, on la canonada primària presenta nombroses fuites (veure imatge 7).

Intervenció:

Es fa la canonada primària nova en aquest tram, des del comptador nº129 fins al carrer de Ramon Mas, pel costat de la vorera. Allà es realitzen cales per localitzar la primària nova i fer l'unió, evitant així haver d'obrir una rasa a la calçada.

-Comptador 155: Avinguda de la Clota

Situació actual:

El comptador 155 actualment abasteix uns 38 sectors de reg.

Intervenció:

La proposta consisteix a repartir els sectors entre dos comptadors: aproximadament la meitat continuaran penjant del comptador existent nº155 i es preveu instal·lar un nou comptador (nº228). Aquest nou comptador es col·locarà dins d'un pericó existent situat a la vorera de l'Avinguda de la Clota, a la cruïlla amb el carrer de Benet Cortada (veure imatge 8).

S'ha comprovat que, tallant aquesta canonada, deixen de funcionar les electrovàlvules que es troben més avall, al Parc de la Guineu i a la zona de la rotonda.

7. JUSTIFICACIÓ DELS CÀLCULS HIDRÀULICS

Dimensionament de comptadors nous i canonades primàries i secundàries

Per al dimensionament dels comptadors nous s'ha calculat a partir del sector amb més cabal. A partir d'això s'ha establert el calibre del comptador segons el cabal necessari (veure taula 1).

Per establir un criteri de càlcul del cabal de cada sector de reg, s'ha multiplicat l'àrea que rega el sector per la pluviometria promig del tipus d'emissor.

El criteri general emprat per calcular el cabal de cada sector ha estat el següent, segons la pluviometria tipus de cada emissor (Manual de Reg de l'Ajuntament de Barcelona):
-Aspersors de turbina: 14 mm/h
-Difusors: 50 mm/h
-Aspersors rotatius (MP Rotator): 12 mm/h
-Degoteig: 12 mm/h

El cabal estimat dels sectors existents i el cabal final calculat per a les noves escomeses, afegint els sectors nous, es mostra a l'annex 9.3.

L'equivalència entre els cabals de les escomeses i el seu calibre es mosta en aquesta taula

RELACIÓ DEL CALIBRE DELS COMPTADORS AMB EL CABAL		
Calibre (mm)	Qnominal (m3/h)	Qmàxim (m3/h)
13/15	1.5	3
20	2.5	5
25	3.5	7
32	6	12
40	10	20
50	15	30
65	20	40
80	30	60
100	50	100

Taula 1

Accesoris i elements

Es posarà un regulador de pressió a tots els comptadors a intervenir, tant existents com nous, per tal de garantir un funcionament òptim i segur de la xarxa de reg.

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

El pressupost del present projecte ha estat realitzat a partir de la base de preus del BEDEC 2021, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l'obra concreta a executar. En el document de pressupost s'adjunten els diferents preus unitaris, quadre de preus així com els amidaments per cada una de les partides d'obra, donant lloc al pressupost global de l'obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de mà d'obra, maquinària i materials.

La justificació de preus adjunta mostra el descomposat de cada una de les partides d'obra recollides en el pressupost de projecte. Com a primer apartat de la justificació de preus es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material. A partir d'aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d'obra, en el descomposat de preus s'indiquen els oficis i maquinària que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s'indica la quantitat de materials que són necessaris. Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de mà d'obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida se li aplica, si s'escau, un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l'obra, donat com a resultat el preu unitari d'execució material de la partida; en aquest cas es fixa valor del 6%.

Aquesta justificació de preus no és estricte sent possible que en obra, depenent dels recursos i característiques de cada contractista, **puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element** estrictament contractual, sent no obstant, l'element guia de partida per a la formació de preus contradictoris en fase d'obra.

9. DURADA DE LES OBRES I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per a la realització d'aquesta obra no s'espera cap aspecte que requereixi d'un especial estudi o organització. L'únic aspecte complex coordinar pot ser que alguns dels passos sota calçada pot requerir treball nocturn, de forma puntual i extraordinària. L'obra es planteja en tres lots independents que s'executaran de forma simultània i on cadascun d'ells tindrà un termini total de QUATRE (4) mesos.

La tipologia d'actuació a realitzar comporta l'execució d'un número important de rases en l'interior del parc. Degut a les dimensions d'aquest, és viable la realització d'aquestes mitjançant diversos equips, aspecte que pot ajustar la planificació plantejada en base a la disponibilitat d'equips per part del contractista. Això permetria optimitzar els rendiments d'execució i minimitzar les molèsties als usuaris. Caldrà realitzar tancaments parcials dels espais per tal de no condicionar la funcionalitat global del parc, habilitant senyalització i recorreguts alternatius en aquelles zones on es produeixi afectació dels recorreguts.

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al Valor Estimat del Contracte abans d'IVA quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracta de contractes de durada superior.

En aquest cas tenim

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obra viària sense qualificació específica)
CATEGORIA:	2	(Quantia superior a 150.000€ i igual o inferior a 360.000€)
GRUP:	K	(Especials)
SUBGRUP:	6	(jardineria i plantacions)
CATEGORIA:	1	(Quantia inferior a 150.000€)

10. PRESSUPOST

Els tres lots que conformen aquest projecte NO CORRESPONEN als sectors de manteniment en que està dividit el verd urbà de Sant Cugat. S'han repartit les actuacions en tres lots per equilibrar els imports dels contractes.

El preu d'execució material dels tres lots en conjunt és de quatre-cents dinou mil tres-cents setanta-tres euros amb cinquanta-un cèntims (419.373,51€), que un cop aplicat el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial, les despeses aplicables a la seguretat i salut i el corresponent 21% d'IVA, ascendeix a la quantitat de sis-cents tres mil vuit-cents cinquanta-cinc euros amb noranta-dos cèntims (603.855,92€)

Els imports es reparteixen en les diferents actuacions segons el quadre següent

nº escomesa	SECTOR	PRESSUPOST		
		PEM	PEC (+19%)	amb IVA (+21%)
LOT 1				
5	Coll Favà	164.775,12 €	196.082,39 €	237.259,70 €
		164.775,12 €	**196.082,39 €**	**237.259,70 €**
LOT 2				
1	Jardins del Monestir	10.882,43 €	12.950,09 €	15.669,61 €
7	Rambla del Celler	49.792,60 €	59.253,19 €	71.696,36 €
80	Coll Favà	57.595,80 €	68.539 €	82.932 €
		118.270,83 €	**140.742,29 €**	**170.298,17 €**
LOT 3				
81	Can Cabassa	74.603,40 €	88.778,05 €	107.421,44 €
121	Av. Europa	15.472,59 €	18.412,38 €	22.278,98 €
122	Estany de la Guinardera	16.159,74 €	19.230,09 €	23.268,41 €
129	Av. de la Vía Augusta	17.885,15 €	21.283 €	25.753 €
155	Av. de la Clota	12.206,68 €	14.526 €	17.576 €
		136.327,56 €	**162.229,80 €**	**196.298,05 €**
	PRESSUPOST TOTAL=	**419.373,51 €**	**499.054,48 €**	**603.855,92 €**

Albert Bestard Escudé

Paisatgista

Enginyer Tècnic Agrícola

11. ANNEXOS

11.1. Fotografies



Imatge 1



Imatge 2



Imatge 3



Imatge 4



Imatge 5



Imatge 6



Imatge 7



Imatge 8

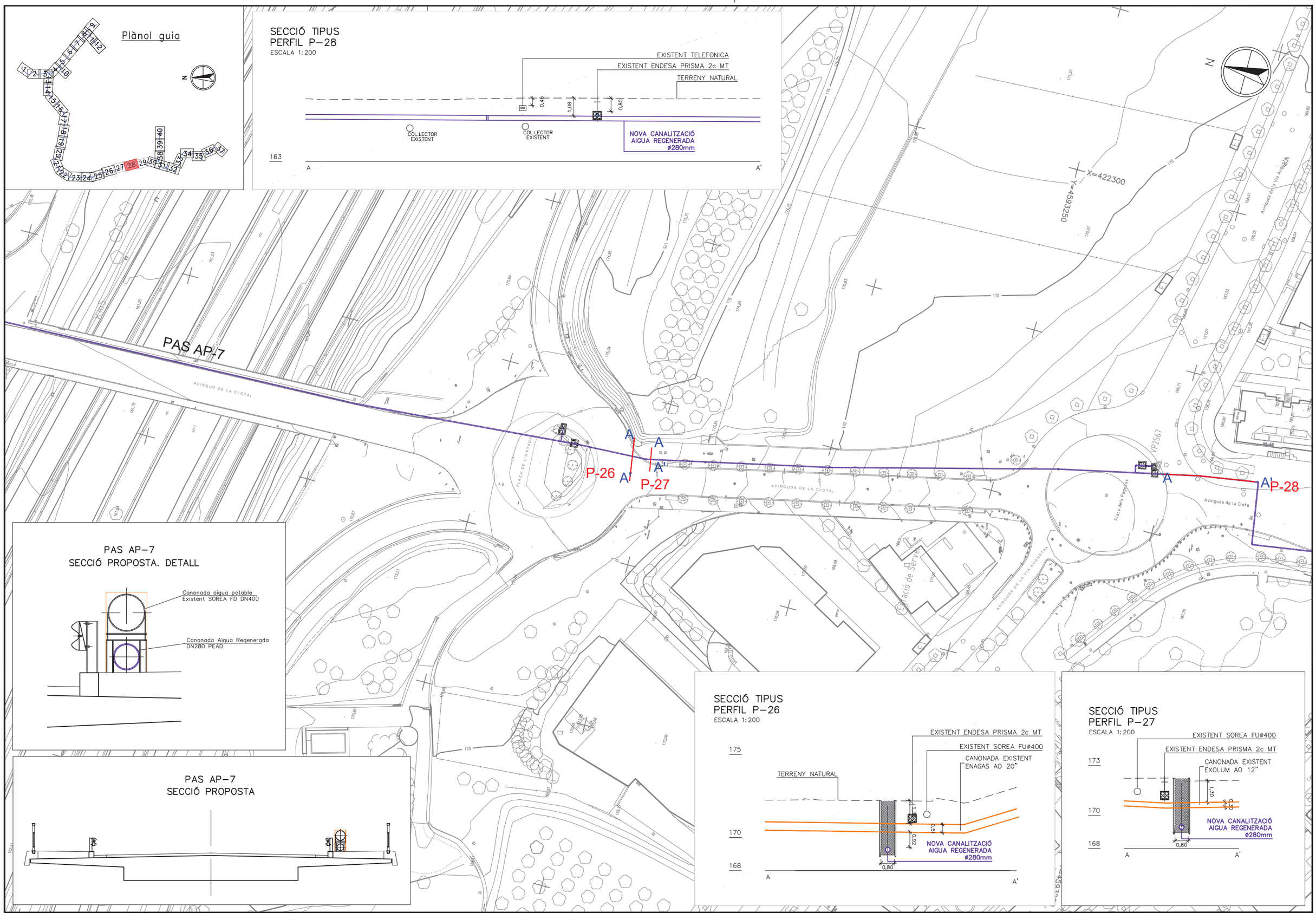
11.2. Plànols de la proposta de xarxa d'aigua regenerada de Sant Cugat



Planta detall de Sant Cugat amb les canonades i punts de connexió de l'alternativa i els punts de reg proposats per l'ajuntament

Plànol guia

SECCIÓ TIPUS
PERFIL P–28
ESCALA 1:200



PAS AP–7
SECCIÓ PROPOSTA. DETALL

PAS AP–7
SECCIÓ PROPOSTA

SECCIÓ TIPUS
PERFIL P–26
ESCALA 1:200

SECCIÓ TIPUS
PERFIL P–27
ESCALA 1:200

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona · BAC Engineering Consultancy Group, A SOCOTEC COMPANY

AUTORS DEL PROJECTE:
LLUIS VIVER

DATA:
MAIG 2024

PROJECTE:
PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

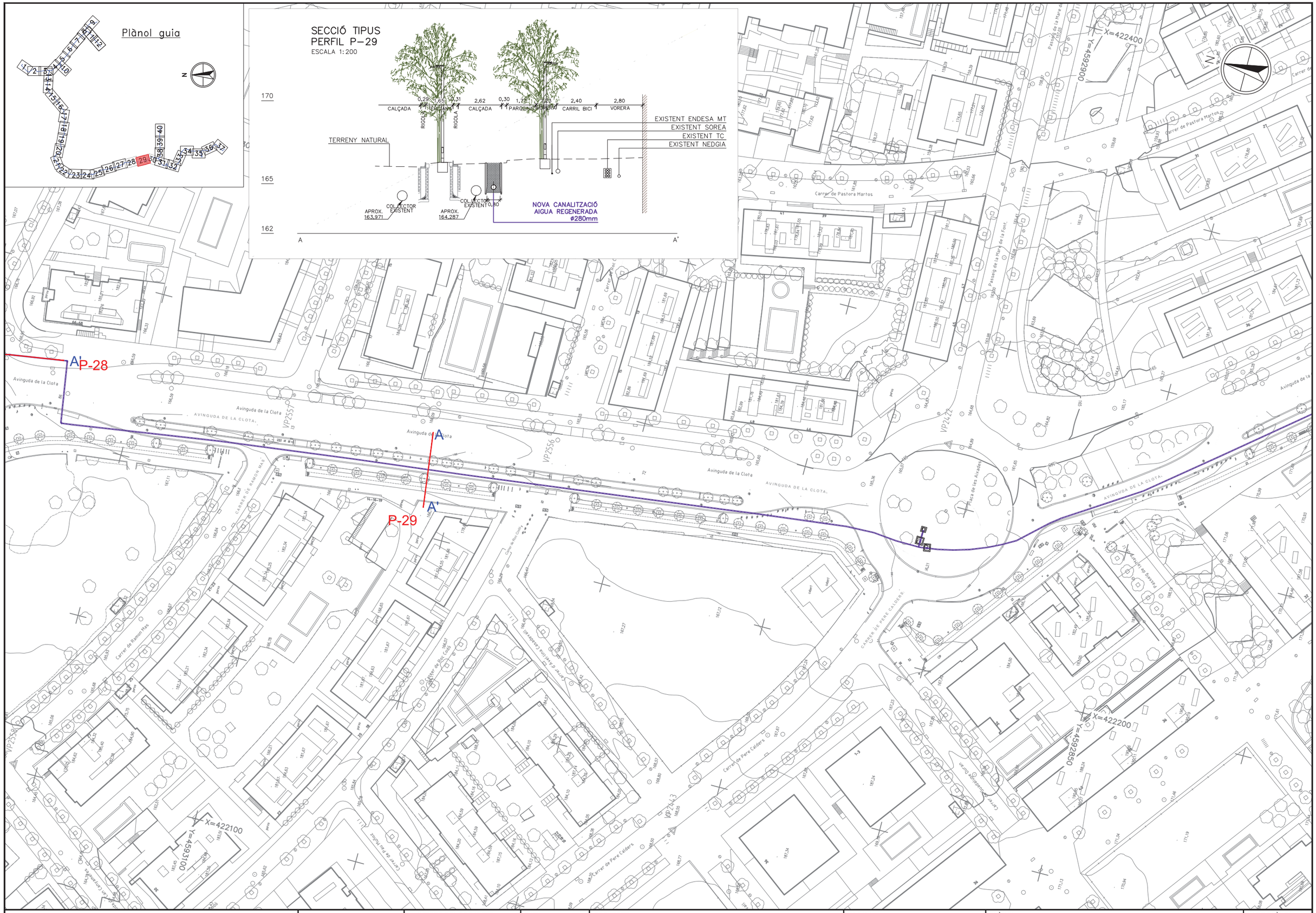
ESCALA:
1:1000
0 25 50m
Originals en A3 GRÀFIQUES

PLÀNOL:
PLANTA TRAÇAT

Nº DE PLÀNOL:
15.01.00

Plànol guia

SECCIÓ TIPUS
PERFIL P–29
ESCALA 1:200


A
P-28
A'
P-29
X=422400
Y=4592900
X=422100
Y=4593100
X=422200
Y=4592850
Avinguda de la Clota
AVINGUDA DE LA CLOTA
Carrer de Pastora Martos
Passeig de la Mare de la Font
Carrer de Ramon Mas
Carrer de Pere Calders
Carrer de Roc Cristó
Carrer d'Arnau Cadell
Carrer de Puig Adrer
Carrer de Joaquim Ruyra
Carrer de Josep Pla
Carrer de Rius i Taulet
Carrer de Joaquim Folch i Torres
Carrer de Joaquim Blume
Carrer de Joaquim Folch i Girona
Carrer de Joaquim Folch i Torres

Plànol guia

T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

X=422400

Y=4592700

X=422200

Y=4592850

X=422100

Y=4592550

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona	BAC Engineering Consultancy Group, A SOCOTEC COMPANY	AUTORS DEL PROJECTE: LLUIS VIVER	DATA: MAIG 2024	PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	ESCALA: 1:1000 (0 25 50m) Originals en A3 GRÀFIQUES	PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT	Nº DE PLÀNOL: 15.01.00 Full 30 de 40

T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

X=422250

Y=4592400

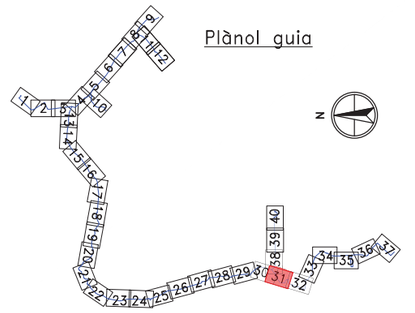
X=422100

Y=4592550

X=422050

Y=4592350

Plànol guia



Algües de Barcelona

Agència Catalana de l'Aigua

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP A SOCOTEC COMPANY

AUTORS DEL PROJECTE:

LLUIS VIVER

DATA:

MAIG 2024

PROJECTE:

PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

ESCALA:

1:1000

0 25 50m

Originals en A3

GRÀFIQUES

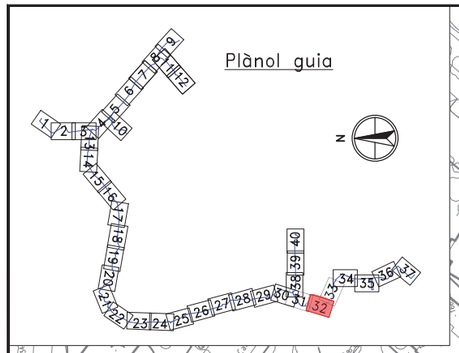
PLÀNOL:

PLANTA TRAÇAT

Nº DE PLÀNOL:

15.01.00

Full 31 de 40



T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

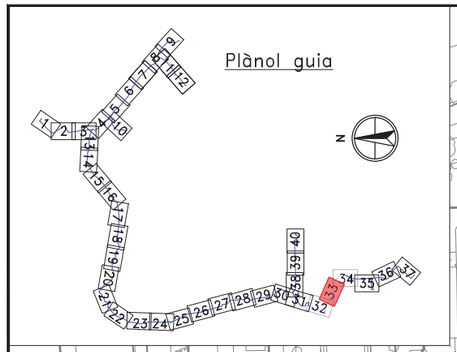
X=422150
Y=4591900

X=422050
Y=4592250

X=421950
Y=4591950

N

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona	BAC Engineering Consultancy Group, A SOCOTEC COMPANY	AUTORS DEL PROJECTE: LLUIS VIVER	DATA: MAIG 2024	PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	ESCALA: 1:1000 (0 25 50m) Originals en A3 GRÀFIQUES	PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT	Nº DE PLÀNOL: 15.01.00 Full 32 de 40



T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

X=422250

Y=4591950

X=422500

Carrer d'Esteve Pila

VP1151

VP1152

VP1153

VP1154

VP1155

VP1156

Carrer de Josep Vidal i Granés

Carrer de Ramon Llull

Carrer de Joan Miró

Carrer d'Isidre Nonell

Carrer de Pau Gargallo

Carrer de Domènec Oristrell

Carrer de Manel Farrés

Carrer de Pere Serra

Carretera de Valldoreix

PARC CENTRAL

Parc Central

Plaça de la Verema

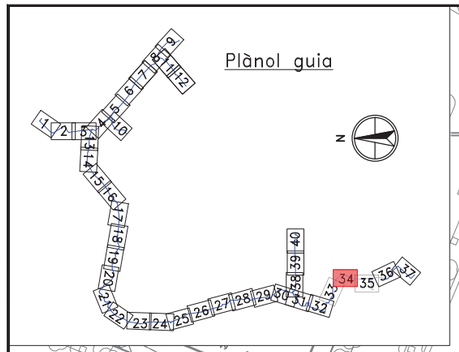
Y=4591900

X=422150

Y=4591750

X=422450

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona · BAC Engineering Consultancy Group	AUTORS DEL PROJECTE: LLUIS VIVER	DATA: MAIG 2024	PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	ESCALA: 1:1000 (0 · 25 · 50m) Originals en A3 GRÀFIQUES	PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT	Nº DE PLÀNOL: 15.01.00 Full 33 de 40



T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

X=422650

Y=4591550

X=422450

Y=4591750

X=422450

Y=4591500

Carrer de Pere Serra

Carrer de Manel Farrés

Carrer de Domènec Oristrell

Carrer de Josep Vidal i Granés

Carrer d'Arbúcies

Camí de Can Mingues

Camí de Can Miguel

Carrer de Sant Hilari

CARRER DE PERE SERRA

PARC CENTRAL

VP1.39

VP1.40

VP1.23

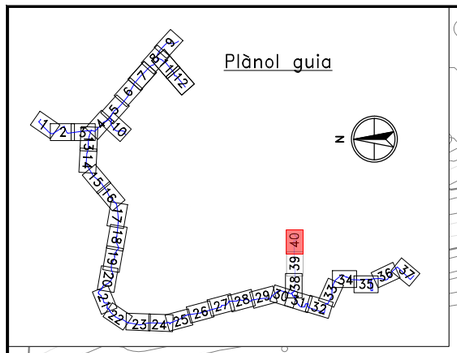
VP1.24

VP1.25

VP1.27

N

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona	BAC Engineering Consultancy Group, A Socotec Company	AUTORS DEL PROJECTE: LLUIS VIVER	DATA: MAIG 2024	PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	ESCALA: 1:1000 (0 25 50m) Originals en A3 GRÀFIQUES	PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT	Nº DE PLÀNOL: 15.01.00 Full 34 de 40



T.M. SANT CUGAT DEL VALLES

N

Y=4592600

X=423050

X=423300

FFCC. RENFE

Papiol – Mollet

Línia

Estació de Coll Favà

Plaça de Coll Favà

RONDA NORD

Ronda del Nord

Passeig de Francesc Macià

Carrer del Pont de Can Vernet

Carrer d'Arbau

VP091

VP098

VP603

Y=4592400

X=423000

X=423300

Aigües de Barcelona · Agència Catalana de l'Aigua · AMB Àrea Metropolitana de Barcelona · BAC Engineering Consultancy Group	AUTORS DEL PROJECTE: LLUIS VIVER	DATA: MAIG 2024	PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU DE CAPTACIÓ D'AIGUA REGENERADA A L'EDAR-ERA RIU SEC DE SABADELL I SUBMINISTRAMENT AL MUNICIPI DE SANT CUGAT DEL VALLÈS, CERDANYOLA DEL VALLÈS, CONSORCI URBANÍSTIC DEL CENTRE DIRECCIONAL DE CERDANYOLA DEL VALLÈS I UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	ESCALA: 1:1000 (0 – 25 – 50m) Originals en A3 GRÀFIQUES	PLÀNOL: PLANTA TRAÇAT Nº DE PLÀNOL: 15.01.00 Full 40 de 40

11.3. Càlculs hidràulics: Dimensionament de comptadors i canonades

SECTOR I_AMBITEC

nº COMPTADOR	nº COMPTADOR (SOREA)	ZONA	nº COMPTADOR NOU	SECTOR AMB MÉS CABAL (l/h)	DIÀMETRE COMPTADOR	CABAL MÀXIM (l/h)
1A		Jardins del Monestir	-	-	-	
1B			-	-	-	
1C			-	-	-	
5	I20BI064648S	Coll Favà	215	22450	50	30000
			217	16688	40	20000
			218	16100	40	20000
			219	15325	40	20000
			220	17450	40	20000
			221	25900	50	30000
			*114 (EXISTENT)	-	-	-
7	G21RF758160Q	Rambla del Celler	*7 (EXISTENT)	-	-	-
			212	10080	32	12000
			213	16800	40	20000
			*2 (EXISTENT)	-	-	-
80	G21RH791729P	Coll Favà	80	35770	65	40000
			216	29330	50	30000

SECTOR II_PREZERO

nº COMPTADOR	nº COMPTADOR (SOREA)	ZONA	nº COMPTADOR NOU	SECTOR AMB MÉS CABAL (l/h)	DIÀMETRE COMPTADOR	CABAL MÀXIM (l/h)
81	D11UI055272X	Can Cabassa	81	4550	25	7000
			205	13068	40	20000
			206	4620	25	7000
			207	5110	25	7000
			208	6678	32	12000
			209	9324	40	20000
			210	5670	32	12000
			211	6600	32	12000

SECTOR III_EL CEDRE

nº COMPTADOR	nº COMPTADOR (SOREA)	ZONA	nº COMPTADOR NOU	SECTOR AMB MÉS CABAL (l/h)	DIÀMETRE COMPTADOR	CABAL MÀXIM (l/h)
121	I22BE028320J	Av Europa	121 (EXISTENT)	-	-	-
			226	21500	50	30000
122	G23RG739263P	Estany de la Guinardera	122 (EXISTENT)	-	-	-
			*230 (EXISTENT)	30338	-	-
129	I22JE0019490	Av de la Vía Augusta	-	22550	-	-
155	I19BE061458T	Av de la Clota	155 (EXISTENT)	-	-	-
			228	-	40	20000

SECTOR I: AMBITEC

ESCOMESA		SECTORS existents	ÀREA	CABAL ACTUAL (l/h)
1		1	805	11270
		2	1300	18200
		3	328	4592
		4	280	3920
		5	1148	16072
		8	130	1820
		9	68	3400
		10	130	6500
5	215	14	242	3388
		15	893	12502
		16	449	22450
		17	1127	15778
		18	273	13650
		19	998	13972
		20	223	11150
		21	151	7550
	217	30	2384	16688
		31		
		32	757	10598
	218	12	988	13832
		13	1150	16100
	219	1	2828	9898
		2		
		3		
		4		
		5	80	4000
		6	954	13356
		7	700	9800
		8	613	15325
		11		
		9	610	8540
		10		
	220	40	349	17450
		41	275	13750
		42	222	11100
		43	106	5300
		44	220	11000
		45	248	12400
		46	251	12550
		47	165	8250
		48	202	10100
		49	290	4060
		50	280	3920
		51	670	9380
		52	380	5320
		53	430	6020
		54	780	10920
	221	31	3700	25900
		32		
		36	392	5488
		37	159	7950
		38	1102	15428
		39	159	7950
	*114	33	410	5740
		34	2300	32200
		35	1005	14070
7	7	1	152	7600
		2	1280	17920
		3	915	12810
		4	267	1602
		9	730	10220
		12	273	3276
		15	530	7420
		16	760	38000
		17	360	18000
		18	664	33200
		19	660	33000
		+3 degoteig	-	-
	212	5	500	7000
		7	720	10080
		8	270	3780
		13	156	7800
	213	20	777	10878
		21	300	4200
		22	300	4200
		23	552	7728
		24	830	11620
		25	1200	16800
		26	1200	
		27	1200	
		28	1200	
	*2	14	248	12400
80	80	1	900	12600
		2	900	12600
		3	2555	35770
		4	-	-
		5	2276	31864
		6	1000	14000
	216	14	885	12390
		15	-	-
		16	-	-
		17	2095	29330

SECTOR II: PREZERO

ESCOMESA		SECTORS existents	ÀREA	CABAL ACTUAL (l/h)
81	81	1	650	4550
		2		4550
	205	9	4667	13068
		10		
		11		
		12		
		13		
		14	560	7840
	206	15	660	4620
		16		4620
	207	25	365	5110
	208	21	954	6678
		22		
	209	20	666	9324
	210	17	395	5530
		18	370	5180
		19	405	5670
	211	3	28	1400
		4	635	4445
		5		
		6	264	6600
		7		

SECTOR III: EL CEDRE

ESCOMESA		SECTORS existents	ÀREA	CABAL ACTUAL (l/h)
121	121	existents actuals	-	-
	226	existents actuals	-	-
		15	-	-
		16	720	10080
		17	886	12404
		18	-	-
		20	-	-
		21	146	7300
		22	-	-
		23	430	21500
122	122	existents actuals	-	-
	*230	8	726	10164
		9	625	8750
		10	1567	21938
		11	2167	30338
		12	400	20000
		13	4953	23114
		14		
		15		
129		existents actuals	-	-
		2	451	22550
		3	291	14550
155	155	-	-	-
	228	-	-	-

ANNEX 11.4 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

5.1. Justificació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

El "Real Decreto 1627/1.997" amb data 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'Article 4 que als projectes d'obres no inclosos en els supòsits previstos a l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

5.2.- Dades de l'obra.

5.2.1.- Dades del projecte

Tipus d'Obra: Reparacions

Situació: Parcs i jardins municipals de Sant Cugat del Vallès

Promotor: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Projectista: Albert Bestard Escudé, per AB PAISATGISTES SL

Redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut: Félix Belmar López ETOP.

Coordinador de seguretat i salut en fase de projecte: no es requereix.

5.2.2.- Descripció de l'obra

L'obra consisteix en la realització d'una sèrie d'actuacions per la millora de la xarxa de reg del municipi de Sant Cugat. Les actuacions principals a executar van associades a l'execució de rases en diferents tipus de paviments, amb la realització de la canalització i conducció associada i la restitució de l'estat original de paviments. En la memòria del projecte i els plànols detallen aquestes actuacions.

5.2.3.- Centres hospitalaris propers

Al municipi de Sant Cugat es troba l'Hospital Universitari General de Catalunya.

Carrer de Pedro i Pons, 1, 08195 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

5.2.4.- Pressupost de seguretat i salut

Per a la realització de les mesures de seguretat i salut de l'obra, en el pressupost del projecte, s'ha reservat un import de 9.155,00 €.

5.3.- Objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Conforme s'especifica a l'apartat 2 de l'Article 6 del R.D. 1627/1.997, l'Estudi Bàsic haurà de precisar:

- Les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se d'acord amb les indicacions anteriors, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es dugui a terme en la mateixa i contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret).
- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

5.4.- Normes de Seguretat aplicables a l'obra

- Ley 31/1995, de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales (B.O.E. 10-11-95).
- Ley 54/2003, de 12 de Diciembre de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (B.O.E. 13-12-03)
- Real Decreto 1627/97 de 24 de Octubre sobre "Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción".
- Real Decreto 485/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas en materia de Señalización de Seguridad y Salud en el trabajo."
- Real Decreto 486/97 de 14 de Abril sobre "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los puestos de trabajo".

- Real Decreto 487/97 de 14 de Abril sobre “Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la manipulación manual de cargas que comportan riesgos, en particular dorso-lumbares, para los trabajadores”.
- Real Decreto 773/97 de 30 de Mayo sobre “Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de protección personal”.
- Real Decreto 665/97 de 12 de Mayo sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE 12.06.97)
- Real Decreto. 1435/92 de 27 de Noviembre sobre maquinaria (BOE 11.12.92)
- Real Decreto. 56/95 de 20 de Enero (BOE 08.02.95) modificación del R.D 1435/ 92 sobre maquinaria.
- Real Decreto 108/1991 de 1 de Febrero sobre prevención y Reducción de la contaminación del Medio Ambiente producida por el amianto. (BOE 06.02.91)
- Real Decreto 949/1997 de 20 de junio sobre certificado profesional de prevencioncitas de riesgos laborales.
- Real Decreto 952/1997 de 18 de julio sobre la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo.
- Real Decreto 1407/92 de 20 de Noviembre sobre la regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE 28.12.92).Modificación R.D. 159/95 de 3 de Febrero (BOE 08.03.95).
- Real Decreto 39/1997 de 17 de Enero por el que se aprueba el reglamento de los Servicios de Prevención. Modificado por el R.D. 604/2006.
- Real Decreto 1215/97 de 18 de Julio sobre las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 07.08.97)
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto: Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Reglamento de Seguridad y salud en el trabajo (OM 20.5.52) (BOE 15.6.52).
- Modificación del Artículo 115 (OM 10.12.53) (BOE 22.12.53).
- Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión (OM 28.11.68).
- Reglamento de aparatos elevadores para obras (OM 23.5.77) (BOE14.6.77).
- Modificación artículo 65 (OM 07.03.81) (BOE 14.03.81)
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación (BOE 1.12.82).
- Ordenanza de Trabajo en la Construcción, Vidrio y Cerámica (OM 28.8.70) (BOE 9.9.70)
- Modificación (Orden 27.07.73) (BOE 31.07.73)
- Ordenanza General de Seguridad y salud en el Trabajo (OM 9.3.71) (BOE 16.3.71), excepto los Títulos 1, III, y los capítulos 1, II, III, IV, V, VII y XIII del Título II.
- Orden de 31 de Octubre de 1984 sobre los trabajos con riesgos de amianto (BOE 07.11.84), y Normas complementarias (OM 07.01.87) (BOE 15.01.87)
- Modificación de los artículos 2,3, y 13 de la Orden de 31 de Octubre de 1984 y el artículo 2 de la Orden de 7 de Enero de 1987 (OM 26.07.93) (BOE 07.08.93).
- Orden de 6 de Mayo de 1988 sobre los requisitos y datos de las comunicaciones de obertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo (BOE 16.05.88).
- Orden de 12 de Enero de 1998 por la que se aprueba el modelo del Libro de Incidencias en obras de construcción (DOGC 27.01.98)
- Resolución de 4 de Noviembre de 1988 sobre el cumplimiento de las distancias reglamentarias de obras y construcciones a líneas eléctricas (DOGC 30.11.88)
- Resolución de 4 de Mayo de 1992 sobre el convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE 20.05.92)
- Real Decreto 837/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la instrucción técnica complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a “grúas móviles autopropulsadas.
- Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva instrucción técnica complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a “grúas torre para obras u otras aplicaciones”.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Real decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura. • Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Ley reguladora de subcontratación 32/ 2006 de normas sobre la subcontratación en el sector de la construcción. • Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1644/2008 por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación

con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

- Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.
- Norma de Señalización en carreteras 8.3-IC de Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
- Código de la Circulación.
- Texto refundido de la Ley del Estatuto de los trabajadores • Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.

5.5.- Principis generals durant l'execució de les obres

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions.
- L'elecció de l'emplaçament de llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que es tindrà amb els diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes
- Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15º de la llei 31/95 són els següents:

  · L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

  · Evitar riscos, avaluar els riscos que no es puguin evitar i combatre els riscos en origen.

  L'acció preventiva persegueix els següents objectius: l'eliminació o supressió dels riscos actuant o modificant els factors que li donen cobertura. Si això no fos possibles, s'imposa la necessitat d'avaluar aquests riscos conforme metodologies comunament acceptades amb el que s'aconsegueix el control dels mateixos i la reducció dels seus efectes. L'adopció de les mesures pertinents que han d'incidir preferentment sobre la seva font i origen, removent les causes directes i indirectes que poden desencadenar la seva transformació en incidents o accidents. La substitució dels elements perillosos del treball per altres que comportin poc o cap risc.

· Adaptar el treball a la persona en particular a la que respecta la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips dels mètodes de treball i producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els defectes dels mateixos a la salut. Això implica:

  • L'adopció de mesures que ens portin a l'adaptació del treball i el seu entorn a les capacitats de les persones, aplicant els principis ergonòmics a la prevenció.

  • La atenuació del treball monòton i repetitiu mitjançant la caracterització dels llocs de treball i l'elecció dels equips, dels mètodes de treball i de producció més adequats per a reduir els efectes nocius per a la salut.

· Tenir en compte l'evolució de la tècnica

La assumpció de noves tecnologies aporta els riscos que són propis del contacte amb el desconegut; en tal cas, les mesures a posar en pràctica es referències a:

  • El coneixement dels riscos, mitjançant la corresponent informació, formació i destrament

  • La seva transmissió als comandaments intermedis i treballadors afectats.

· Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

· Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

· Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual.

El principi que ha de persistir en tot programa d'acció preventiva i que consisteix en l'anteposició i primacia de la protecció col·lectiva i mesura preventiva de senyalització a la individual; és a dir, aquesta té un caràcter subsidiari, i s'utilitza quan aquella no és possible o no és suficient.

· Donar les degudes instruccions als treballadors.

· L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment de donar els treballs.

· L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

· L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències, no temeràries que pugui cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en comte els riscos addicionals que pogués implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud de d'aquests riscos sigui substancialment inferior al dels quals es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

· Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la prevenció de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, o treballadors autònoms.

5.6.- Avaluació de riscos

<u>Llistat d'activitats en obra</u>

Les activitats principals que es desenvoluparan a l'obra són les següents:

- Enderrocs d'elements superficials
- Infraestructures de serveis

- Reposició de paviments
- Enjardinaments
- Gestió de residus

Les descripcions d'aquestes activitats es detalla a la memòria del projecte.

Magnitud del risc

S'estima la magnitud del risc a través dels criteris objectius de la gravetat i probabilitat.

A. Gravetat

Es refereix a la gravetat de les conseqüències en el cas que el risc es materialitzés i s'expressa en tres graus: baixa, de conseqüències menys greus; mitjana, de conseqüències greus i alta, de conseqüències extremadament greus.

En el quadre següent, a manera d'exemple, es detallen les lesions i danys que han d'enquadrar-se en cada grau:

GRAVETAT	CONSEQÜÈNCIES: LESIONS I DANYS
Baixa	• Talls i cops petits • Irritació dels ulls per pols • Mal de cap • Desconfort • Molèsties e irritacions
Mitjana	• Talls • Cremades • Commocions • Revinclades importants • Fractures Menors • Sordera • Asma • Dermatitis • Trastorns musculars-esquelètics • Infermetat que comporta a una incapacitat menor
Alta	• Amputacions • Fractures majors • Intoxicacions • Lesions múltiples • Lesions fatals • Càncer i altres infermetats cròniques que retallin severament la vida

B. Probabilitat

Aquesta variable contempla la major o menor probabilitat que concorrin juntament unes o altres circumstàncies perquè el risc es materialitzi, tenint en compte les vegades o freqüència en què aquell pugui presentar-se.

La probabilitat pot ser baixa, mitjana, alta.

Baixa	Es molt estrany que es produeixi la creació del risc
Mitjana	El risc es preveu que es materialitzi en algunes ocasions
Alta	Per les característiques del treball, el risc es pot produir de forma continuada

La magnitud del risc es troba comparant els graus que s'atribueixin a cadascuna de les variables gravetat i probabilitat segons el quadre següent:

MAGNITUT DEL RISC		GRAVETAT		
		Alta	Mitjana	Baixa
PROBABILITAT	Alta	Molt Alt	Alt	Moderat
	Mitjana	Alt	Moderat	Baix
	Baixa	Moderat	Baix	Molt Baix

Cadascuna de les variables precedents té un significat relatiu a la major o menor exigència de controlar el risc, la qual cosa condueix necessàriament a dissenyar un quadre de prioritats on s'indiqui el procediment a seguir:

RISC	SIGNIFICAT
Molt Baix	Per a l'execució de l'activitat plantejada, en fase de projecte es considera que el risc generat no és rellevant, no sent necessari estudiar cap mesura concreta.
Baix	Degut a les característiques d'aquesta activitat, en fase d'obra serà necessari que el pla de seguretat valori les proteccions individuals i col·lectives per a l'execució d'aquesta activitat en fase d'obra i que es segueixin els principis de l'acció preventiva i el compliment de les mesures generals de seguretat.
Moderat	El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà d'estudiar l'activitat i les especificacions de projecte millorant-les en la mesura de lo possible per a minimitzar el risc existent. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació en l'execució de l'activitat.
Alt	En el projecte s'ha estudiat amb detall l'activitat a executar, no sent possible realitzar un procés constructiu o organització que minimitzi el possible risc a generar. El projecte incorpora mesures preventives i especificacions concretes per a l'execució d'aquest capítol en fase d'obra. El pla de seguretat haurà de realitzar un estudi específic amb detall plantejant sistemes organitzatius o recursos que permetin baixar el risc existent o en cas de que no sigui possible, acotar i controlar els risc. El pla indicarà les mesures preventives, proteccions individuals i col·lectives a aplicar, recursos tècnics i humans que seran d'aplicació de forma estricta en l'execució de l'activitat.
Molt Alt	No es pot tolerar el risc. Convé evitar el plantejament d'aquestes activitats o modificar el sistema d'execució per a baixar la magnitud del risc generat. En cas d'excepcions, aquestes han de quedar clarament justificades.

A continuació s'adjunta l'avaluació de riscos específica per a cada una de les activitats principals de l'obra en qüestió, segons les característiques particulars de la mateixa (dimensions, procediment constructiu plantejat, condicionants...). A partir d'aquesta avaluació de riscos, en funció del quadre anterior, es realitza un detall de les especificacions concretes, mesures preventives, proteccions col·lectives i individuals a implantar.

ENDERROCS D'ELEMENTS SUPERFICIALS	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Aval. Risc**
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	MITJANA	BAIXA	BAIX
Atrapament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	MITJANA	MODERADA
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

<u>Mesures preventives</u>

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzarà les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.

- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb màniga alta, botes de seguretat, polaines i davantal.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5 metres).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderrocs serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuals excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de companyia.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

<u>Equips de protecció individual</u>

Protecció de cap: Casc.
Protecció de l'oïda: Auriculars.
Protecció de l'oïda: Taps.
Protecció dels ulls i de la cara: pantalla facial
Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.
Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.
Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques
Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.
Protecció del cos: Roba de treball.

<u>Equips de protecció col·lectiva</u>

Abalisament lluminós
Caputxó protector (en cas d'existència d'elements en punta com armadures).
Cinta de senyalització
Con
Malla de senyalització
Senyal manual
Senyal

Tanca

INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Aval. Risc**
Caigudes de persones a diferent nivell.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	MITJANA	BAIXA	BAIX
Atrapament per o entre objectes	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Incendis.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

<u>Mesures preventives</u>

- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre la plataforma de treball de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i

reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.

- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- S'instal·larà la tanca de limitació de la zona afectada per les obres i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació.
- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial necessària en cada cas i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- Per les tasques d'accés del camió a peu d'obra s'establirà un o dos operaris (senyalitzadors) per guiar el trànsit durant l'ocupació del vial per part de la maquinaria i/o camions.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització d'actuacions en col·lectors existents,, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns agents químics a l'aire (sulfats, sulfurs...), serà necessari controlar prèviament la seva possible existència i ventilar els col·lectors on s'actuen, realitzar comprovació de nivells de contaminació mitjançant aparells calibrats i es disposarà d'equips autònoms en cas de nivells superiors als permesos. En treballs continuats en interiors de col·lectors es disposarà d'un operari a l'exterior permanentment comunicat amb l'operari/s de l'interior.
- -- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius i equips de protecció respiratòria.
- En la realització de l'excavació per a la implantació de nous serveis, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'altres serveis (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram). A aquest efecte, prèviament a l'execució de les rases serà necessari sol·licitar la totalitat de serveis existents a les diferents companyies i estaments municipals i contrastar aquesta informació mitjançant la realització de cales de localització.
- En presència de línies d'electricitat aèries, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada és de 5m.).
- En presència de línies d'electricitat subterrànies aèries, prèviament a l'execució dels enderrocs serà necessari contrastar la informació amb la companyia subministradora mitjançant l'ordre TIC i realitzar les cales de localització necessàries per a assegurar la ubicació de les mateixes. En zones properes a la zona de xarxa, s'incrementaran els recursos humans per tal de realitzar indicacions al maquinista o eventuals excavacions manuals. En cas de proximitat extrema o risc serà necessari la realització d'un descàrrec de línia per part de companyia.
- En la implantació de qualsevol servei es respectaran la separació mínima obligatòria entre serveis , aplicant solucions constructives adequades en cas de poder respectar-se íntegrament (elements de separació...).
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

<u>Equips de protecció individual</u>

Protecció de cap: Casc.
Protecció de l'oïda: Taps.
Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.
Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.
Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques
Protecció de mans i braços: guants contra agressions d'origen elèctric
Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.
Protecció del cos: Roba de treball.
Protecció general: Roba de treball reflectant.

<u>Equips de protecció col·lectiva</u>

Abalisament lluminós
Barana
Cinta de senyalització
Con
Malla de senyalització
Senyal manual
Senyal
Tanca

REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Aval. Risc**
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX

Atrapament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a radiacions.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- S'ha de controlar el bon estat dels cèrcols dels materials paletitzats.
- Els cèrcols s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i armilla d'alta visibilitat.
- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment apilades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat s'encerclarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs de runa s'hissaran perfectament apilats i cerclats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Per a les actuacions de pavimentació de calçada s'utilitzarà personal especialitzat i en la zona d'obra en la qual s'estigui realitzant els treballs de pavimentació no podrà estar treballant altres operaris en

tasques diferents.

- Tota la maquinària d'obra disposarà d'equip de senyalització acústica de marxa enrere.
- En zones amb trànsit de vehicles aliens a l'obra, serà necessari realitzar una forma senyalització provisional i un suport de personal senyalista per a conduir i aturar els vehicles, realitzant-se en cas de ser possible recorreguts alternatius o interrupcions temporals de trànsit.
- Al tractar-se d'una carretera de doble sentit de circulació i únicament dos carrils, prèviament a la realització de les activitats d'enderrocs serà necessari implantar la totalitat de la senyalització provisional que permeti el treball de forma segura.

<u>Equips de protecció individual</u>

Protecció de cap: Casc.
Protecció de l'oïda: Taps.
Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.
Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.
Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques
Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.
Protecció del cos: Roba de treball.
Protecció general: Roba de treball reflectant.

<u>Equips de protecció col·lectiva</u>

Abalisament lluminós
Barana
Caputxó protector
Cinta de senyalització
Con
Malla de senyalització
Senyal manual
Senyal
Tanca

ENJARDINAMENTS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	MITJANA	BAIX
Cops amb objectes o eines.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	MITJANA	BAIX
Atrapament per o entre objectes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	MITJANA	BAIXA	BAIX

GESTIÓ DE RESIDUS	Probabilitat	Gravetat	Aval. Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJANA	BAIXA	BAIX
Caigudes d'objectes per desplom.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Caiguda d'objectes despresos	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes immòbils.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Cops amb objectes o eines.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Projecció de fragments o partícules	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atrapament per o entre objectes	BAIXA	MITJANA	BAIX
Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Exposició a temperatures extremes	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Contactes elèctrics.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.	BAIXA	MITJANA	BAIX

Exposició a radiacions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Explosions.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Incendis.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Causats per sers vius.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.	BAIXA	ALTA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics.	MITJANA	MITJANA	MODERAT
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics	MITJANA	BAIXA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents biològics.	BAIXA	MITJANA	BAIX
Risc per danys a la salut derivats de l'exposició a agents psicosocials.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Riscos derivats d'exigències del treball.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Factors de risc personal.	BAIXA	BAIXA	MOLT BAIX
Instal·lacions de neteja personal i benestar a les obres.	MITJANA	BAIXA	BAIX

Mesures preventives

- El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada, deixant, en acabar la jornada, l'obra neta i endreçada. S'utilitzarà les zones destinades a l'efecte.
- Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques tancant la totalitat d'aquesta zona.
- Tota la maquinària, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
- A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat, granota de treball i armilla d'alta visibilitat.
- En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
- En cas que es generi pols es regaran les runes.
- En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
- En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contra impactes mecànics.
- El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
- En cas de tall d'elements metàl·lics mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb mànega alta, botes de seguretat, polaines i davantal.
- Es seguirà en tot moment l'estudi de gestió de residus reflectit en el projecte i les normatives de gestió de residus definies en el mateix.

Equips de protecció individual

Protecció de cap: Casc.
Protecció de l'oïda: Taps.
Protecció d'ulls: Ulleres de muntura.
Protecció de les vies respiratòries: Mascareta.
Protecció de mans i braços: Guants contra agressions mecàniques
Protecció de mans i braços: Guants contra agressions químiques
Protecció peus i cames: Calçat de seguretat.
Protecció del cos: Roba de treball.

Equips de protecció col·lectiva

Abalisament lluminós
Senyal
Tanca

5.6.- Treballs Posteriors

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1627/1.997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per a efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Reparació, conservació i manteniment:

Riscos més freqüents: Els mateixos definits en els apartats anteriors.
Mesures preventives: Les mateixes definides en els apartats anteriors.
Proteccions individuals: Les mateixes definides en els apartats anteriors.

Les responsabilitats de manteniment recauran sobre l'administració. Aquesta ha de disposar de la seva corresponent gestió independent a nivell de seguretat i salut per a aquests possibles treballs de manteniment, reparació i conservació.

5.7.- Senyalització específica d'obres

Ja que dintre de les actuacions desenvolupades al 2019 va executar-se l'estructura de contenció, les instal·lacions de clavegueram i la col·locació de vorada i rigola; es considera que per finalitzar les actuacions pendents no serà necessari realitzar desviaments de trànsit específics amb semàfors provisionals; si serà necessari però la utilització de senyalistes en moments singulars de l'obra com ara la pavimentació de la vorera o la realització de l'encreuament d'aigua potable

5.8.- Instal·lacions provisionals

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i estarà a càrrec d'ell una persona capacitada designada per l'empresa constructora. Així mateix disposarà de les instal·lacions provisionals (lavabo, vestidor, menjador, oficines...), que es considerin adequades. Aquestes instal·lacions i la justificació de les mateixes quedarà detallat en el pla de seguretat i salut en funció de les característiques organitzatives de l'empresa adjudicatària.

5.9.- Obligacions de las parts implicades

El R.D. 1627/97 de 24 d'octubre, s'ocupa de les obligacions del promotor, les quals es reflecteixen als articles 3, 4, del Contractista segons els articles 7, 11, 15 i 16, dels subcontractistes, en els articles 11, 15, i 16 i dels Treballadors Autònoms en l'article 12. Per aplicar els principis de l'acció preventiva, l'empresari designarà un o diversos treballadors perquè s'ocupin d'aquesta activitat, constituirà un Servei de Prevenció o concertarà dit servei amb una entitat especialitzada aliena a l'Empresa. La definició d'aquests Serveis i la dependència a determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Ordre del 27 de juny de 1997 i RD 39/1997 de 17 de gener.

L' incompliment pels empresaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals donarà lloc a les responsabilitats que estan regulades en l'article 42 d'aquesta Llei. L'empresari ha d'elaborar i conservar a disposició de l'autoritat laboral, la documentació que estableix l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. L'empresari haurà de consultar als treballadors, l'adopció de les decisions relacionades en l'article 33 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95. Els treballadors estaran representats pels delegats de prevenció, atenint-se als articles 35 i 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. S'haurà de constituir un Comitè de seguretat i salut segons es disposa en els articles 38 i 39 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Promotor

El promotor és el màxim responsable de l'obra i com a tal li correspon:

a. Designar el coordinador del projecte.
b. Designar el coordinador de l'execució de l'obra.
c. Designar al tècnic competent que elabori l'estudi de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
d. Designar el tècnic competent elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut quan no hi ha coordinador.
e. Responsable que s'elabori l'estudi de seguretat i salut.
f. Responsable que s'elabori l'estudi bàsic de seguretat i salut.

Coordinador de seguretat i salut

Són les següents:

a. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, tant en prendre les decisions tècniques i d'organització per tal de planificar els diferents treballs o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, com en estimar la durada requerida per a la execució d'aquests diferents treballs o fases. Com es pot observar, aquesta obligació és anàloga a la que té el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte, de manera que com vam dir al respecte és aplicable aquí.
b. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, els quals han de considerar com els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra, durant l'execució i, en particular, en les següents tasques:
    1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    2. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    3. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar la seguretat i salut dels treballadors.
    4. La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    5. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    6. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
    7. L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    8. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    9. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o prop del lloc de l'obra.
c. Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions a aquest.
d. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la LPRL.
e. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
f. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Un eventual incompliment de les obligacions per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra donarà lloc a responsabilitat contractual enfront del promotor que li hagi designat, responsabilitat que pot ser de tipus laboral, si és aquesta la naturalesa del vincle que els lliga, encara que el normal, per tractar de professionals liberals en la generalitat dels casos, serà la responsabilitat civil per danys i perjudicis derivats de l'incompliment. La que no existeix és la responsabilitat administrativa del coordinador, ja que, en matèria de prevenció de riscos aquesta

responsabilitat és exclusiva de l'empresari, segons el que disposa l'article 45, apartat 1, de la LPRL. Pel que fa a la responsabilitat penal, dependrà de l'abast que els òrgans jurisdiccionals competents en l'ordre penal donen a que disposen els articles 316 i 318 del Codi Penal, pel que fa als possibles subjectes d'imputació del delicte de risc per incompliment de la normativa de prevenció de riscs laborals, encara que el cert és que el coordinador no té legalment atribuït el deure de protecció dels treballadors, deure que correspon en exclusiva a l'empresari, segons el que disposa l'article 14.1 de la LPRL.

Contractistes i subcontractistes

Estaran obligats a:

a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, abans relacionats, en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en el subapartat precedent.
b. Complir i fer complir al seu personal que estableix el pla de seguretat i salut.
c. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les activitats de coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la LPRL, així com complir les disposicions mínimes que estableix l'annex IV del RDDMSC (disposicions substantives de seguretat i salut material que s'han d'aplicar en les obres), durant l'execució de l'obra.
d. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
e. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
f. Al marge de les obligacions anteriors, els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms per ells contractats. Es tracta, d'una banda, d'una manifestació concreta d'un deure de cooperació, i, d'altra, del deure in vigilant »a què fa referència l'article 24 de la LPRL.
g. Així mateix, hauran de respondre solidàriament de les conseqüències que es derivin de d'incompliment de les mesures previstes en el pla, de manera que la cadena de responsabilitats arriba des del empresari principal fins a l'últim subcontractista, passant pels contractistes que hagin contractat a aquests últims.

Acaba l'article dedicat a les obligacions dels contractistes i subcontractistes amb la declaració de la no exempció de responsabilitat, fins i tot en aquells supòsits en què els seus incompliments donessin lloc a l'exigència de responsabilitats als coordinadors, a la direcció facultativa i al propi promotor. Això vol posar de manifest el caràcter ascendent de la cadena de responsabilitats solidàries, que aniran sempre de baix a dalt, però no al revés.

Treballadors autònoms

Estaran obligats a:

a. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la LPRL, en particular en desenvolupar les tasques o activitats relacionades en el subapartat dedicat a les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, al que ens remetem.
b. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes en l'annex IV del RDDMSC durant l'execució de l'obra.
c. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la LPRL. Es tracta, en concret, d'usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat i utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
d. Ajustar la seva actuació en l'obra d'acord amb els deures de coordinació d'activitats empresarials que estableix l'article 24 de la LPRL, havent de participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
e. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (el text i comentari trobarà el lector en els apartats XI-12 corresponents d'aquest capítol).
f. Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes que preveu el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
g. Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, si escau, de la direcció facultativa.
h. Complir el que estableix el pla de seguretat i salut. Com es pot apreciar, en la relació d'obligacions que la norma imposa als treballadors autònoms conflueixen unes pròpies de l'empresari (lletres a, b, d, g, h), altres pròpies del treballador (lletres c, e), i altres mixtes, en les quals un aspecte és propi del paper de l'empresari i l'altre aspecte és propi de la posició del treballador (lletra f).

Amb això es posa de manifest l'especial condició del treballador autònom, que, d'una banda, aporta la seva feina d'una forma personal, habitual i directa a l'execució de l'obra unint esforç i resultat a un fi comú propietat d'un tercer, diferent als restants participants en l'execució, i, d'altra banda, ho fa amb independència organitzativa (encara que subordinada a les obligacions de coordinació i cooperació per a la consecució de l'objectiu de seguretat i salut) i mitjans propis, que s'han d'ajustar en tot moment a els requisits que els marqui la normativa específica d'aplicació.

Un problema que es plantejava en relació amb els treballadors autònoms era el de la seva

responsabilitat administrativa davant l'eventual incompliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que la responsabilitat que es regulava en els articles 42 i següents de la LPRL era una responsabilitat empresarial únicament i no afectava els treballadors autònoms com a tals (qüestió diferent és la responsabilitat que pugui incumbeixen en la mesura que ocupen altres treballadors dins del seu àmbit d'organització i direcció, cosa que el situa en la condició d'empresaris als efectes que preveu l'RDDMSC i altra normativa de prevenció de riscos laborals).

Aquest problema ha estat resolt per la reforma introduïda en la LPRL mitjançant la Llei 50/1998 de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social.

Treballadors

Els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que hagin d'adaptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

Una còpia del Pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

Els treballadors estan obligats a seguir les indicacions especificades en el pla, així com l'ús de les mesures de protecció que se'ls proporcioni i ha de demanar aquella protecció que considerin necessària i no se'ls ha facilitat.

Correspon a cada treballador vetllar per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les que pugui afectar la seva activitat professional, mitjançant el compliment de les mesures de prevenció i protecció.

Per a això, els treballadors han de:

- Usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb què desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents.
- Informar immediatament al seu superior jeràrquic directe sobre qualsevol situació que, al seu parer, comporti un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- Cooperar amb l'empresari perquè aquest pugui garantir unes condicions de treball que siguin segures i no comportin riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors.
- L' incompliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos a què es refereixen els apartats anteriors tindrà la consideració d'incompliment laboral als efectes previstos en l'article 58.1 de l'Estatut dels Treballadors.

5.10.- Pla de seguretat i salut en el treball

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inicio de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que es analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic i en funció del seu propi sistema d'execució d'obra. En aquest Pla s'inclourà, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, les sugerències i alternatives que estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

5.11.- Llibre d'incidències

En aquest apartat caldrà tenir en compte el R.D. 1.109/2007 de 24 d'agost, que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

En cada centre de treball existirà, amb fins de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulls per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional al que pertany el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Haurà de mantenir-se sempre en obra i en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria, els quals podran fer anotacions en el mateix.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, es notificarà al contractista afectat i als representant dels treballadors d'aquest i en cas de considerar-se greu, o quan es refereixi a un incompliment d'advertències o observacions prèviament anotades en aquest llibre o quan s'ordeni la paralització dels treballs o talls d'obra, el Coordinador estarà obligat a trametre en el termini de vint-i-quatre hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. En tot cas, caldrà especificar-se si la anotació efectuada suposa reiteració d'una advertència o observació, o si pel contrari, es tracta d'una nova observació.

5.12.- Llibre de subcontractacions

El llibre és exigible al contractista, sempre que pretengui subcontractar part de l'obra a empreses subcontractistes o treballadors autònoms. El llibre de subcontractació, és un llibre habilitat per la autoritat laboral en el que el contractista té que reflectir, por ordre cronològic des de el començament dels treballs, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms. Serveix per a realitzar el control i seguiment del règim de subcontractació.

5.13.- Subcontractació de treballs

Durant l'obra es pot produir la subcontractació de terceres empreses o treballadors autònoms. En cas de produir se seguirà allò reflectit en el RD 1.109/2007 de 24 d'agost que desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació al sector de la construcció. Subcontractista, una vegada estudiat el mateix, realitzarà un document d'adhesió al pla de seguretat i salut del contractista principal, incloent si és necessari, l'aportació del seu pla de seguretat i salut específic i la conseqüent aprovació.

Totes les empreses subcontractistes han de lliurar abans de començar a treballar la següent documentació en matèria preventiva en compliment amb la legislació actual preventiva:

- Adhesió al Pla de Seguretat i Salut.
- Llistat del personal que va entrar en obra.
- Certificat de formació.
- Certificat d'informació.
- Aptitud mèdica.
- Certificat de lliurament de EPI.
- Autorització de maquinària (si cal).
- Certificat de la modalitat preventiva.
- Avaluació de riscos i planificació preventiva.
- Mútua d'accidents.
- Nomenament del Recurs Preventiu (juntament amb el diploma de Nivell Bàsic en PRL).

5.14.- Coordinació d'activitats empresarials

En cas de treballar dins d'un centre de treball únic en la qual existeix concurrència de treballadors de diverses empreses, no subcontractades, serà necessària la realització de la coordinació d'activitats empresarials. En aquest aspecte cal tenir en compte les següents definicions:

Empresa concurrent:
Aquella els treballadors de la qual prestin serveis en el mateix centre de treball, juntament amb altres adscrits a altres empreses.

Centre de treball:
Qualsevol àrea, edificada o no, en la qual els treballadors hagin de romandre o a la qual hagin d'accedir per raó del seu treball.

Compliment del deure cooperació: obligacions de les empreses concurrents:
El deure cooperació és obligatori quan les activitats i els riscos incideixen en la prestació de serveis dels treballadors adscrits a altres empreses, denominades concurrents.

- Cooperació de les empreses concurrents en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Informació recíproca sobre els riscos concurrents.
- Informació suficient. Informació quan es produeixi un canvi rellevant en les activitats concurrents.
- Informació quan es produeixi un accident de treball com a conseqüència dels riscos de les activitats concurrents.
- Informació sobre situacions d'emergència.
- Informació per escrit quan els riscos siguin qualificats com a greus o molt greus.
- Tenir en compte la informació rebuda per les altres empreses concurrents en l'avaluació dels riscos i la planificació de l'activitat preventiva.
- Compliment de les instruccions emanades del titular del centre.
- Comunicació als treballadors respectius sobre el contingut de la informació i les instruccions rebudes de l'empresari titular.
- Informació als seus treballadors respectius dels riscos derivats de la concurrència d'activitats.
- Establiment dels mitjans de coordinació necessaris.
- Actualització dels mitjans de coordinació.
- Informació als seus treballadors sobre els mitjans de coordinació.
- Facilitar als treballadors la identificació dels recursos o persones designades.
- La informació serà per escrit i documentada, cas de riscos qualificats com a greus o molt greus.

5.15.- Paralització de treballs

Quan el Coordinador i durant l'execució de les obres, s'observés incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, quedant facultat per a, en circumstàncies de risc greu imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització de talls o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compte d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.

5.16.- Drets dels treballadors

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en el que es refereix a la seva seguretat i salut en l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

5.17.- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV del Reial Decret 1627/1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

Barcelona, desembre de 2025

Félix Belmar López
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

ANNEX 11.5 – ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.1.- Introducció

El 13 de febrer de 2008, es va publicar en el BOE, el Reial Decret, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició. L'entrada en vigor del present RD va ser el 14 de febrer de 2008. És obligatori per tots els projectes de titularitat pública aprovats a partir del 14 de febrer de 2009.

El RD inclou una sèrie de definicions (art. 2) importants per a comprendre la seva aplicació:

Residu de construcció o demolició: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor es desprengui o del que tingui la intenció o obligatorietat de desprendre's.

Obra de construcció o demolició: tota aquella execució, reforma o demolició d'edificis, carreteres, ports, urbanitzacions, obres civils, etc.

Productor de residus: la persona titular del bé immoble, titular de la llicència urbanística, etc. (promotor)

Posseïdor de residus: persona que executa l'obra de construcció (constructor, subcontractista o treballador autònom).

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que puguin entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

L'àmbit d'aplicació del RD és sobre tots els residus de construcció excepte les terres i pedres no contaminades reutilitzades en una mateixa obra o en diferent obra i els iodes de dragats no perillosos.

El productor dels residus (promotor o titular de la llicència) ha de complir les següents obligacions:

- Incloure en el projecte d'execució de l'obra un **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició** que contingui com a mínim l'article 4 i un inventari dels residus perillosos. Quan es tracti d'un projecte bàsic, segons l'article 4.2:
- Caldrà disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció han estat gestionats durant l'execució de l'obra.
- El posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les següents obligacions:
  - Presentar a la propietat un Pla de gestió de residus de la construcció i demolició. Aquest pla ha de ser aprovat per la Direcció d'Obra i acceptat per la propietat.
  - Nombroses obligacions encaminades a la gestió, entrega, manteniment, documentació dels residus conforme l'article 5.

El present annex recull el corresponent **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició.**

1.2.- Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

1.2.1.- Quantitats de residus de la construcció generats

L'execució de les diferents unitats d'obra generen una sèrie de residus ja siguin derivats de la construcció o de la demolició. Els residus procedents de la construcció són tots aquells generats de forma auxiliar per a executar cada una de les partides d'obra. S'entenen dintre d'aquest concepte els materials d'emmagatzematge i transport dels materials de l'obra (palets, plàstics, etc.), els excedents i retalls d'obra (restes de tubs, ferralla, peces prefabricades, etc.), les peces i productes rebutjats, documentació d'obra (paper i cartró). Aquests residus depenen de la quantitat de materials a utilitzar en cada obra, la seva procedència, l'organització i gestió de l'obra, etc.

L'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, indica que s'ha d'estimar el volum de residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

En el present estudi s'elabora una estimació del volum de residus de construcció i enderroc que es generen en l'obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER).

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra es planteja a partir dels imports econòmics globals de l'obra considerats en el pressupost d'execució, tenint en compte la tipologia concreta d'obra (actuacions en zones consolidades). A partir d'aquests imports, es planteja un factor de conversió per a cada tipologia de residu. Per calcular el volum (m³) de residus s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel pressupost del capítol corresponent de l'obra. Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra. D'aquesta forma els factors utilitzats per aquesta obra en concret són:

Plàstic: Fc = 0,00006	Fusta: Fc = 0,00001
Runa: Fc = 0,0001	Ferralla: Fc = 0,000001
Paper i cartró: Fc = 0,000004	Restes vegetals: Fc = 0,00005
Residus especials: Fc = 0,000005	

On Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

A partir d'aquests factors, s'obtenen els valors dels volums de residus procedents de la construcció. Aquests volums, tot i ser una estimació, s'entenen com a volums acceptables per a la tipologia d'obra, no sent d'abonament possibles increments d'amidaments.

Per contra, l'estimació del volum de residus derivats dels enderrocs i moviment de terres es poden extreure de forma directa dels amidaments reflectits en el pressupost del present projecte, els quals queden recollits en el capítol corresponent del pressupost de l'obra.

1.2.2.- Mesures de separació dels residus en l'obra

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant deposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

1.2.3.- Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació d'origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11 - Deposició de residus inerts.
- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics

T 15 - Deposició en dipòsits controlats de residus de la construcció i demolició.
- Formigó, maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11 - Reciclatge de paper i cartró
V 12 - Reciclatge de plàstics
V 14 - Reciclatge de vidre.
V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes
V 41 - Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
V 83 - Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. A nivell documental es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.

- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per un gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posada a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i d'hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és l'encarregada, en l'actualitat, de la recollida, el transport i el tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.
- Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en transvàs de recipients.
- Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats al gestor i al transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus.
- El nom, la direcció i el telèfon del titular dels residus.
- La data d'envasament.
- La naturalesa dels rics que presenten els residus.

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Ja que la zona d'obra és una zona amb àmplia disponibilitat de gestors, no es defineix el gestor concret a utilitzar per a cada residu, deixant aquest aspecte de detall a incloure en el pla de gestió de residus a redactar pel contractista adjudicatari, segons les característiques organitzatives d'aquest.

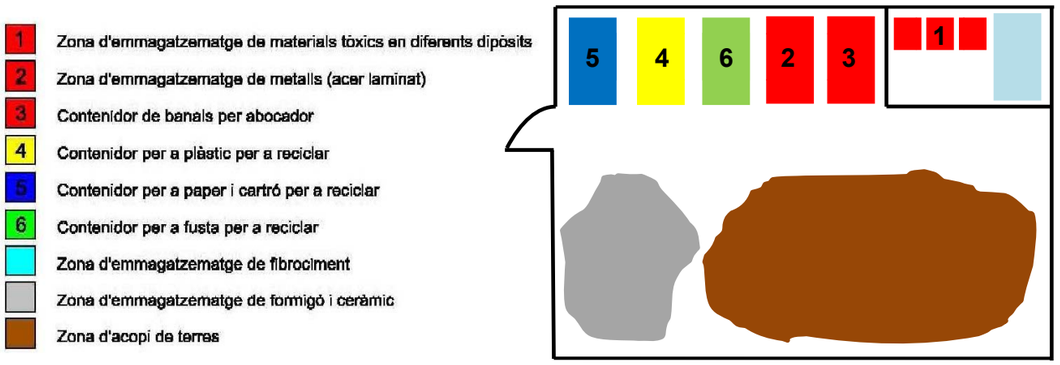
Qualsevol dels gestors de residus autoritzats serà vàlid per a la realització d'aquesta feina. La llista de gestors existents es pot consultar a la web www,gencat.cat

1.2.4.- Plànol de les instal·lacions previstes

En fase d'obra serà necessari la implantació d'una sèrie d'instal·lacions per a la correcta gestió dels residus. Cada tipologia requereix una tipologia d'implantació diferent, tant a nivell de superfície com a nivell d'elements. A més, cal tenir en compte que el contractista adjudicatari podrà ajustar aquestes instal·lacions en funció del seu pla de gestió de residus, la disponibilitat de terreny i la organització de l'obra que generi.

De forma general, aquest equipament es planteja dintre del recinte d'obra. No obstant, en funció de les dimensions i condicionants existents, aquest equipament podrà col·locar-se en zones annexes a l'obra sempre i quan així es justifiqui en el Pla de Gestió de Residus a elaborar pel contractista.

A continuació es mostra, a nivell de croquis, un plànol de les instal·lacions que es preveuen a implantar en obra; aquest haurà de ser adaptat pel contractista adjudicatari de les obres en funció dels aspectes esmentats:



1.2.5.- Prescripcions del plec

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 9 DE SETEMBRE DE 1986**, de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- **DECRET 64/1982,** de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels desfets i residus.
- **DECRET 34/1996,** de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **DECRET 83/1996,** de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **DECRET 21/2006,** de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- **DECRET 396/2006,** de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **DECRET 197/2007**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **DECRET 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- **DECRET 69/2009,** de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **DECRET 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **DECRET 308/2011,** de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **DECRET 197/2016,** de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **DECRET 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- **LLEI 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- ***REAL DECRETO 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*
- ***REAL DECRETO 108/1991,** de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
- ***REAL DECRETO 952/1997**, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.*
- ***REAL DECRETO 782/1998,** de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.*
- ***REAL DECRETO 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.*
- ***REAL DECRETO 208/2005,** de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.*
- ***REAL DECRETO 228/2006,** de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos , policloroterfenilos y aparatos que los contengan.*
- ***REAL DECRETO 314/2006,** de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.*
- ***REAL DECRETO 396/2006**, de31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.*
- ***REAL DECRETO 679/2006,** de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.*
- ***REAL DECRETO 1/2008,** de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.*
- ***REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*
- ***REAL DECRETO 106/2008,** de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.*

- ***LEY 11/1997,*** *de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.*
- ***LEY 10/1998****, de 21 de abril, de Residuos*.
- ***LEY 26/2007,*** *de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.*
- ***LEY 2/2011,*** *de 4 de marzo, de Economía Sostenible.*
- ***ORDEN 304/MAM/2002****, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.*
- ***ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989*** *(Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.*
- ***DECISIÓN DE LA COMISIÓN,*** *de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.*
- ***DECISIÓN DEL CONSEJO,*** *de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE.*
- ***DIRECTIVA 1994/62/CE*** *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases.*
- ***DIRECTIVA 1996/54/CE*** *del Consejo, de 16 de septiembre de 1996, relativa a la eliminación de los policlorobifenilos y de los policloroterfenilos (PCB/PCT)*
- ***DIRECTIVA 1999/31/CE*** *del Consejo de 26 de abril de 1999 relativa al vertido de residuos.*
- ***DIRECTIVA 2002/96/CE*** *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de enero de 2003, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).*
- ***DIRECTIVA 2004/35/CE*** *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de abril de 2004, sobre responsabilidad medioambiental en relación con la prevención y reparación de daños medioambientales.*
- ***DIRECTIVA 2008/98/CE*** *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.*
- ***DIRECTIVA 2009/148/CE*** *del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto durante el trabajo.*

A continuació, es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableixen quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, etc.)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:	
17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03
FUSTA:	
17 02 01	Fusta
PLÀSTIC:	
17 02 03	Plàstic
AGLOMERAT:	
17 03 02	Aglomerat asfàltic no especial
FERRALLA:	
17 04	Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01	Materials d'aïllament que contenen amiant.
17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclouen els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més, dels residus citats, es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró.
- Envasos, draps de neteja i roba de treball.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca.

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4.2.6.- Valoració dels costos per a la gestió de residus

Les despeses derivades de la gestió de residus procedent dels enderrocs i moviment de terres queden detallades al pressupost del projecte i en la justificació de preus de cada una de les partides corresponents.

Les despeses derivades de la gestió de residus procedents de la construcció, un cop calculats els valors resultants a partir dels factors detallats en el present annex, queden també incloses dintre del pressupost de projecte, com a part de les despeses indirectes dels diferents preus unitaris de cada partida. Les despeses associades a la implantació i retirada del centre de gestió de residus en obra, així com la seva gestió queden incorporades dintre de les despeses generals associades a l'obra.

Albert Bestard Escudé
Paisatgista
Enginyer Tècnic Agrícola

2. PLÀNOLS

ÍNDEX DE PLÀNOLS:

LOT 1: Àmbit I

-Comptador nº5: Coll Favà
-Seccions tipus

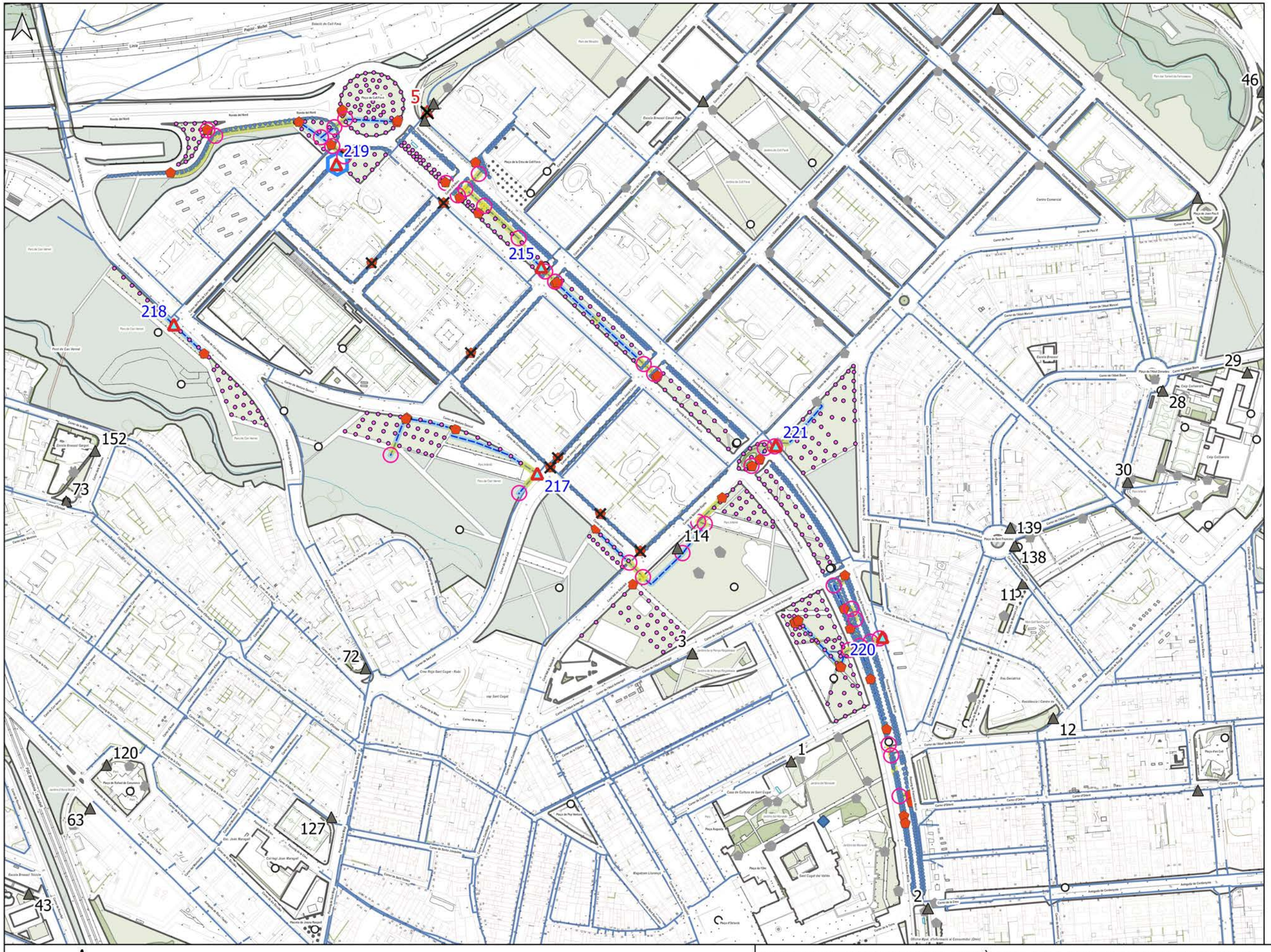
LOT 2: Àmbit I

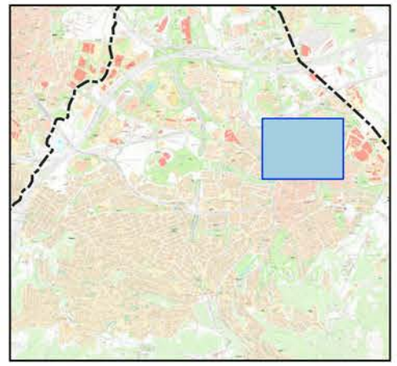
-Comptador nº1: Jardins del monestir
-Comptador nº7: Rambla del Celler
-Comptador nº80: Coll Favà
-Seccions tipus

LOT 3: Àmbit II i Àmbit III

-Comptador nº81: Can Cabassa
-Comptador nº121: Avinguda Europa
-Comptador nº122: Estany de la Guinardera
-Comptador nº129: Avinguda de la Via Augusta
-Comptador nº155: Avinguda de la Clota
-Seccions tipus

LOT 1: Àmbit I





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

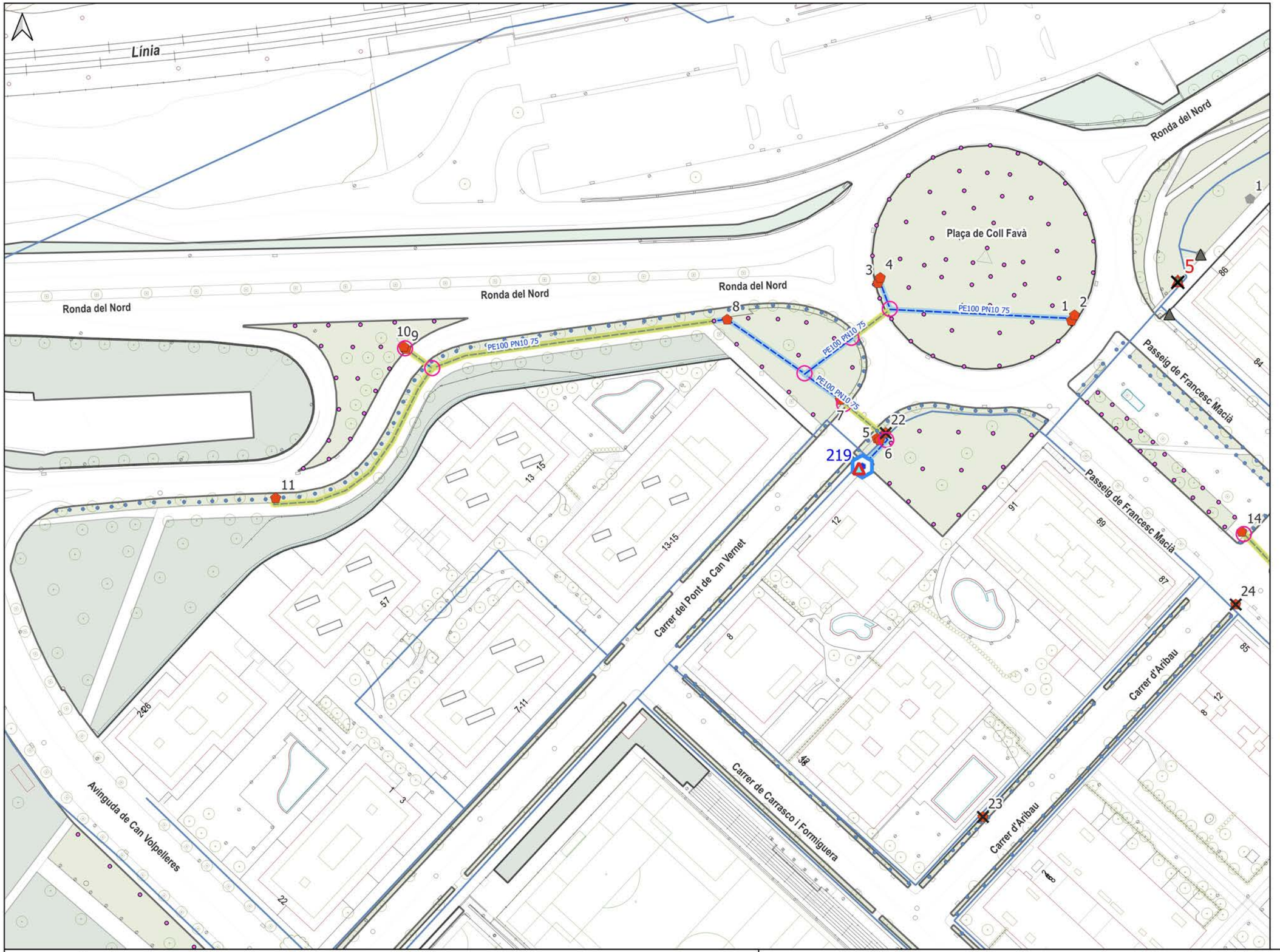
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

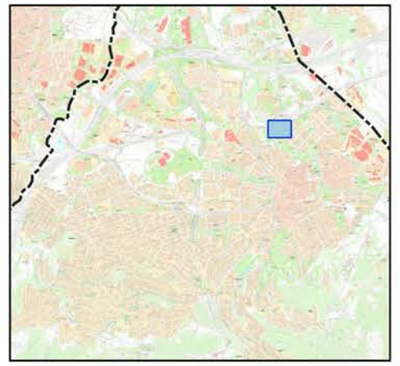
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 5
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:3.500 0 10 20 m — Núm. plànol: **5 General**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

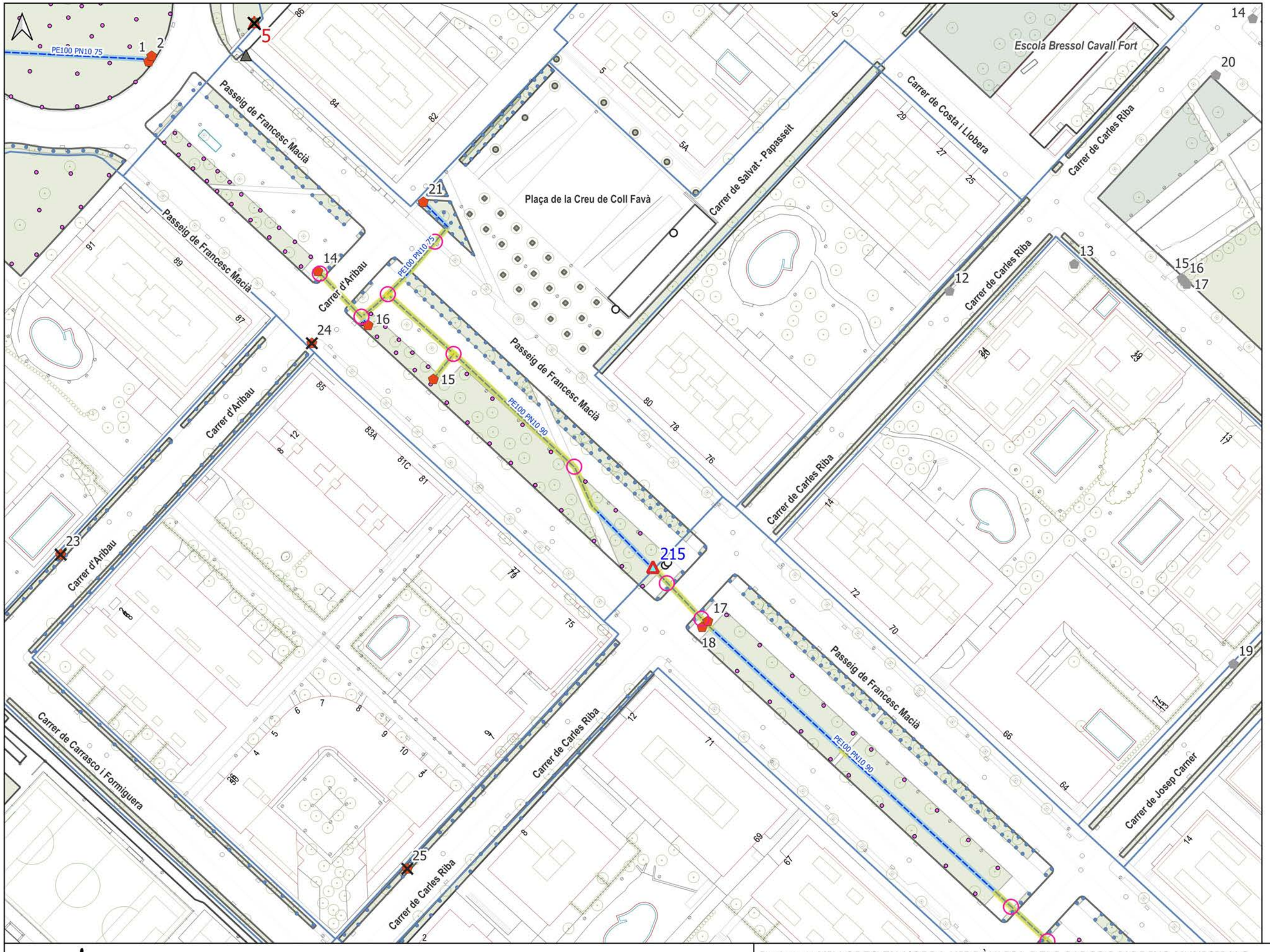
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

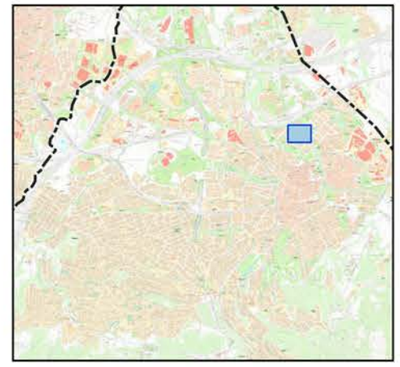
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 5
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 (0 10 20 m) Núm. plànol: **5A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

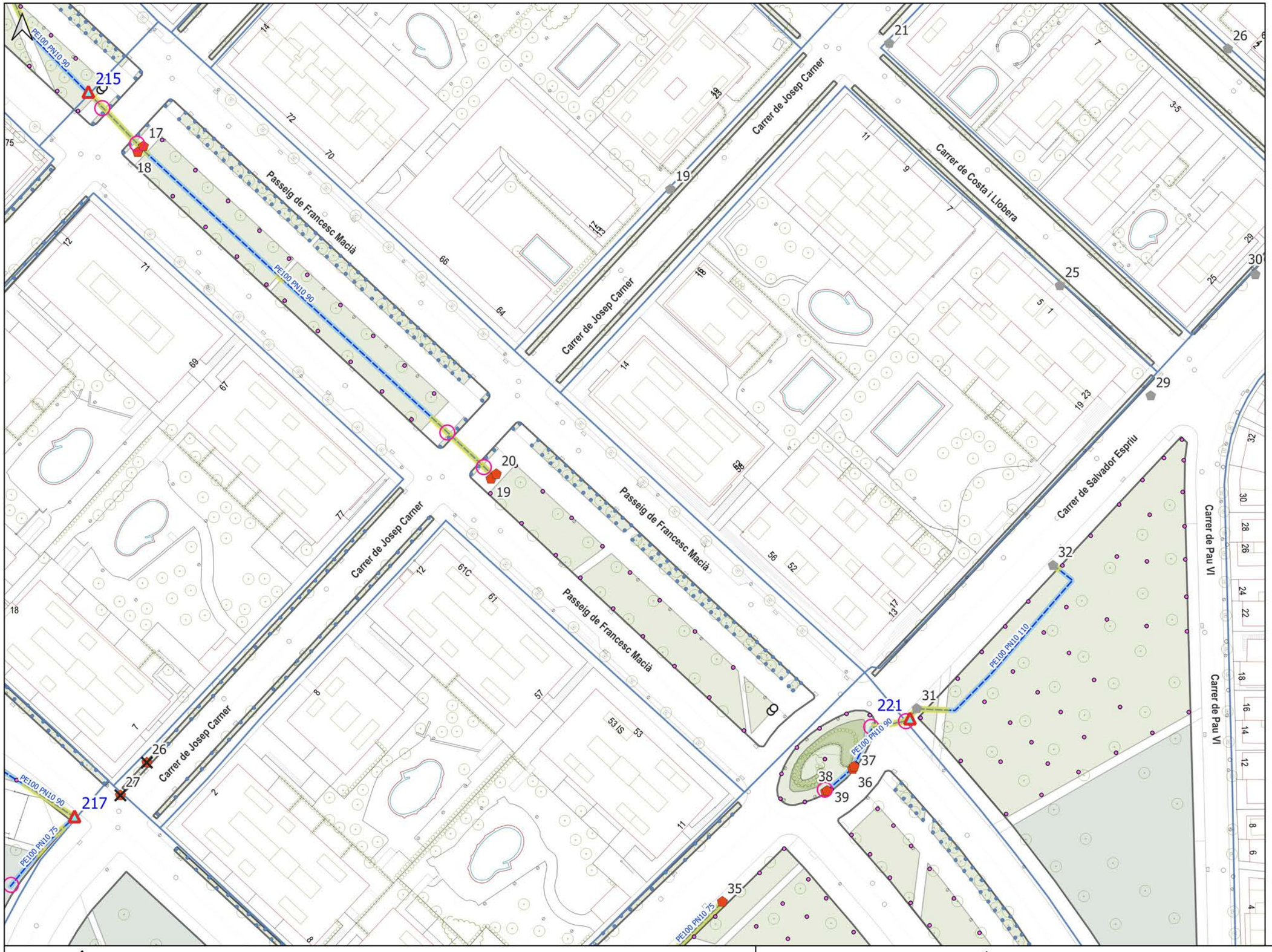
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

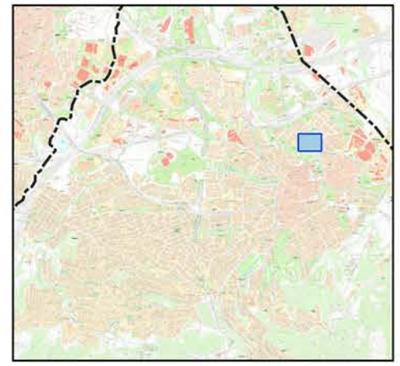
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 5

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **5B**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

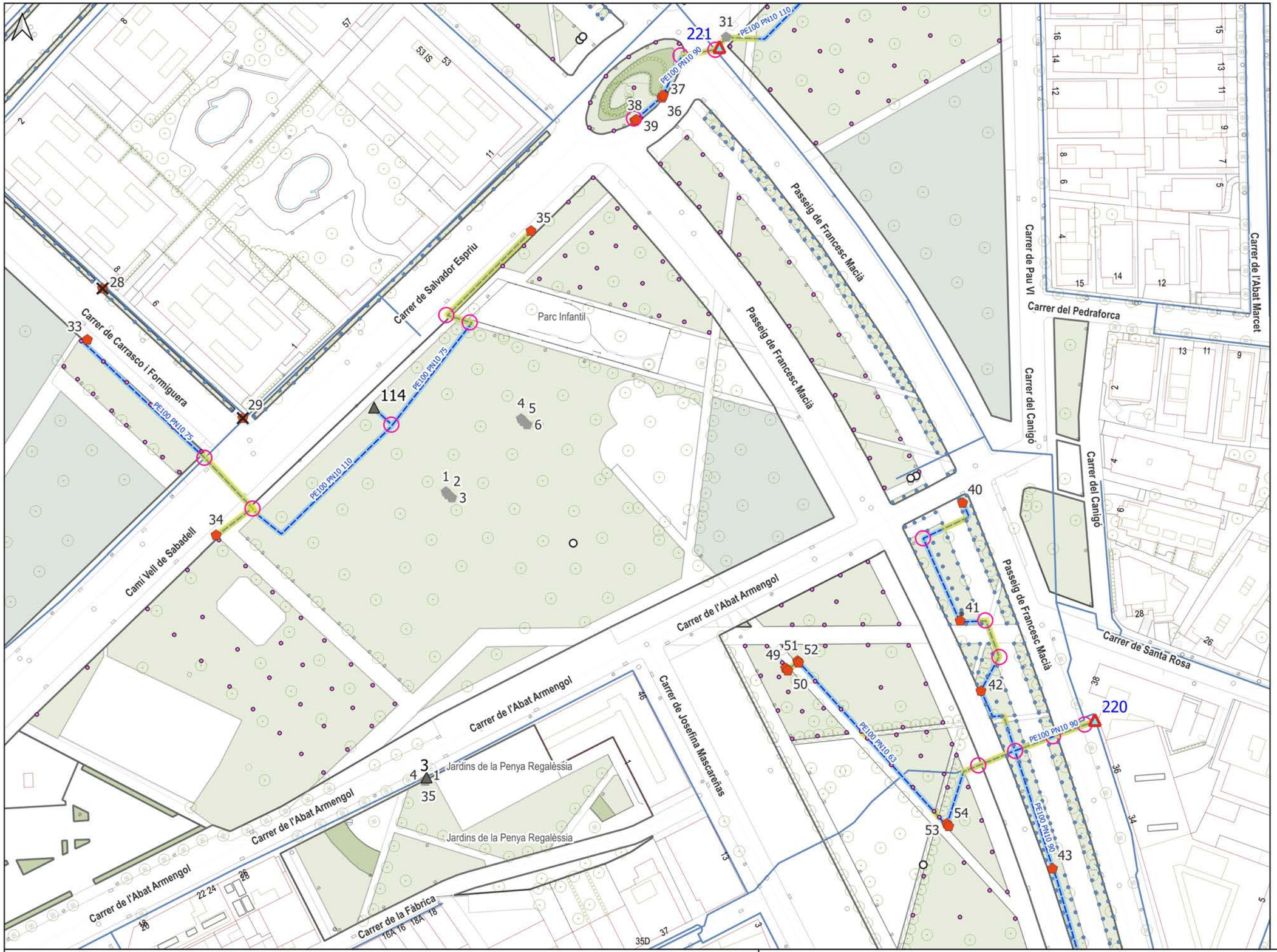
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

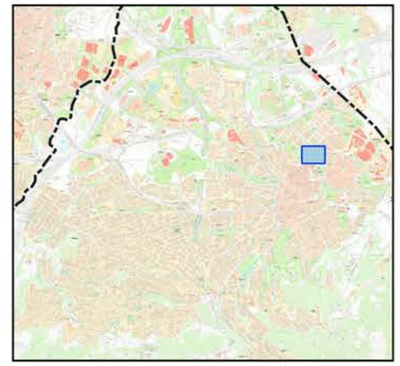
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 5

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **5C**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

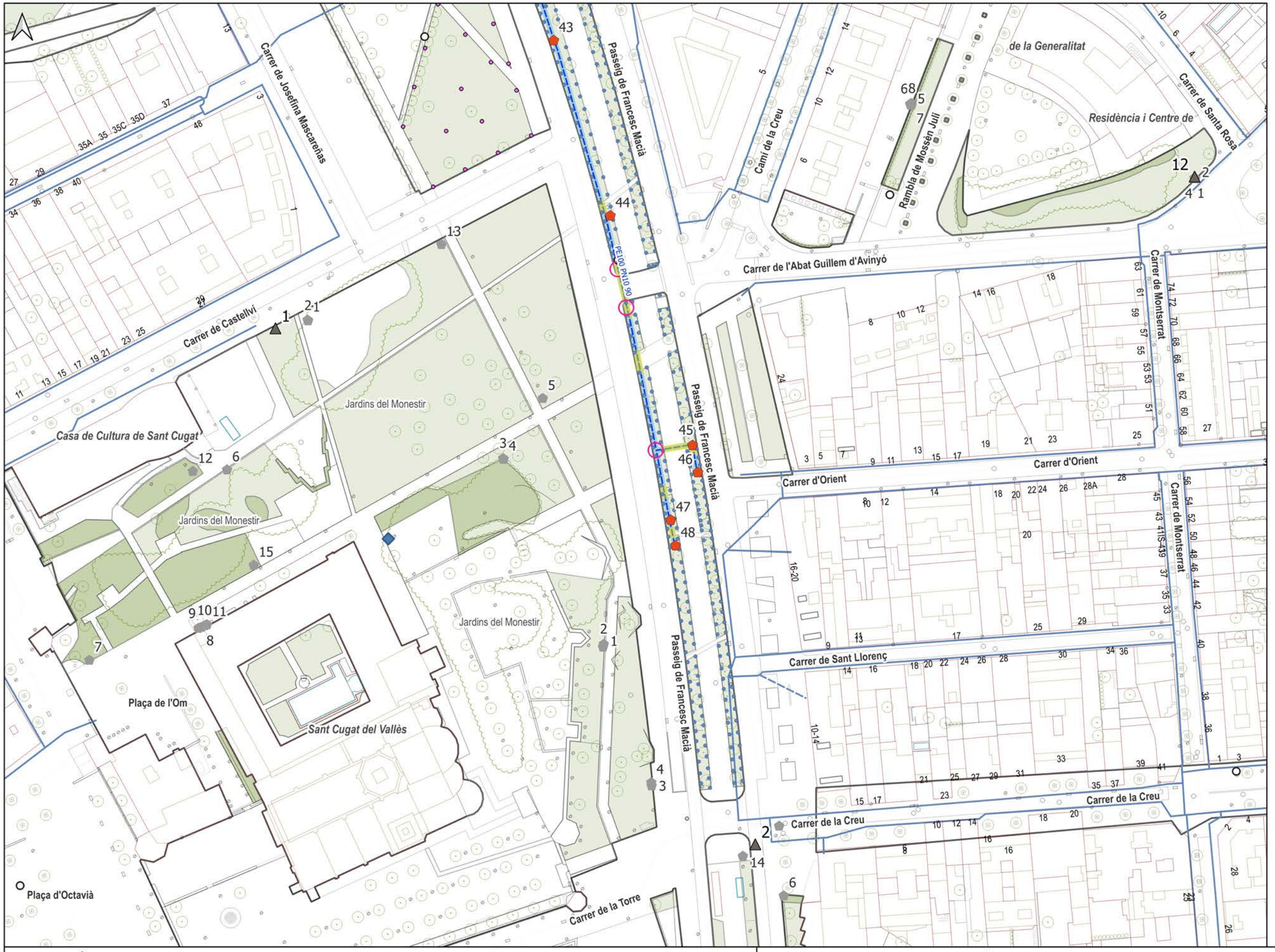
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

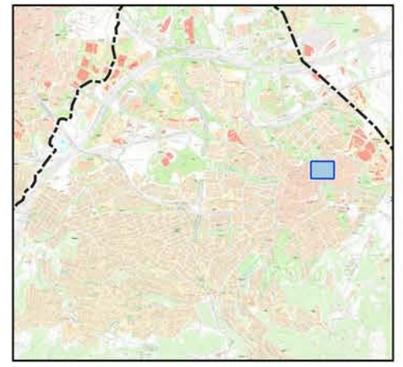
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 5

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **5D**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

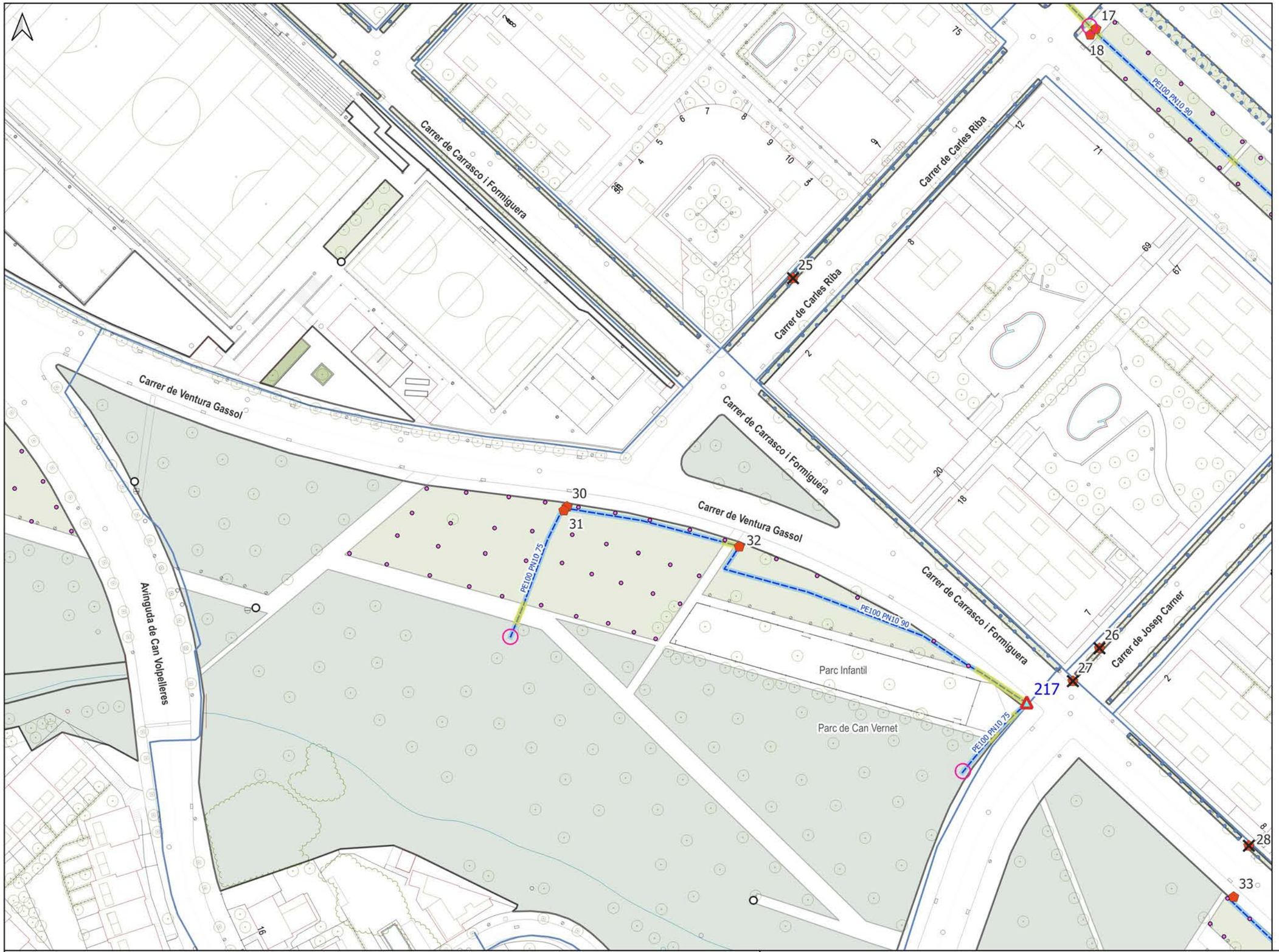
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

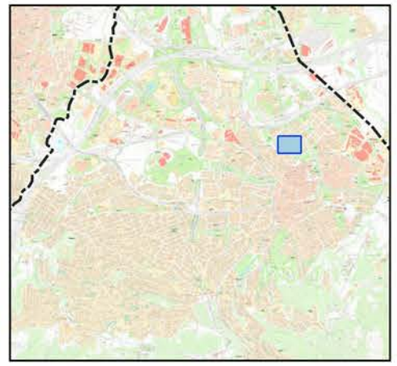
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 5
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 (0 10 20 m) Núm. plànol: **5E**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

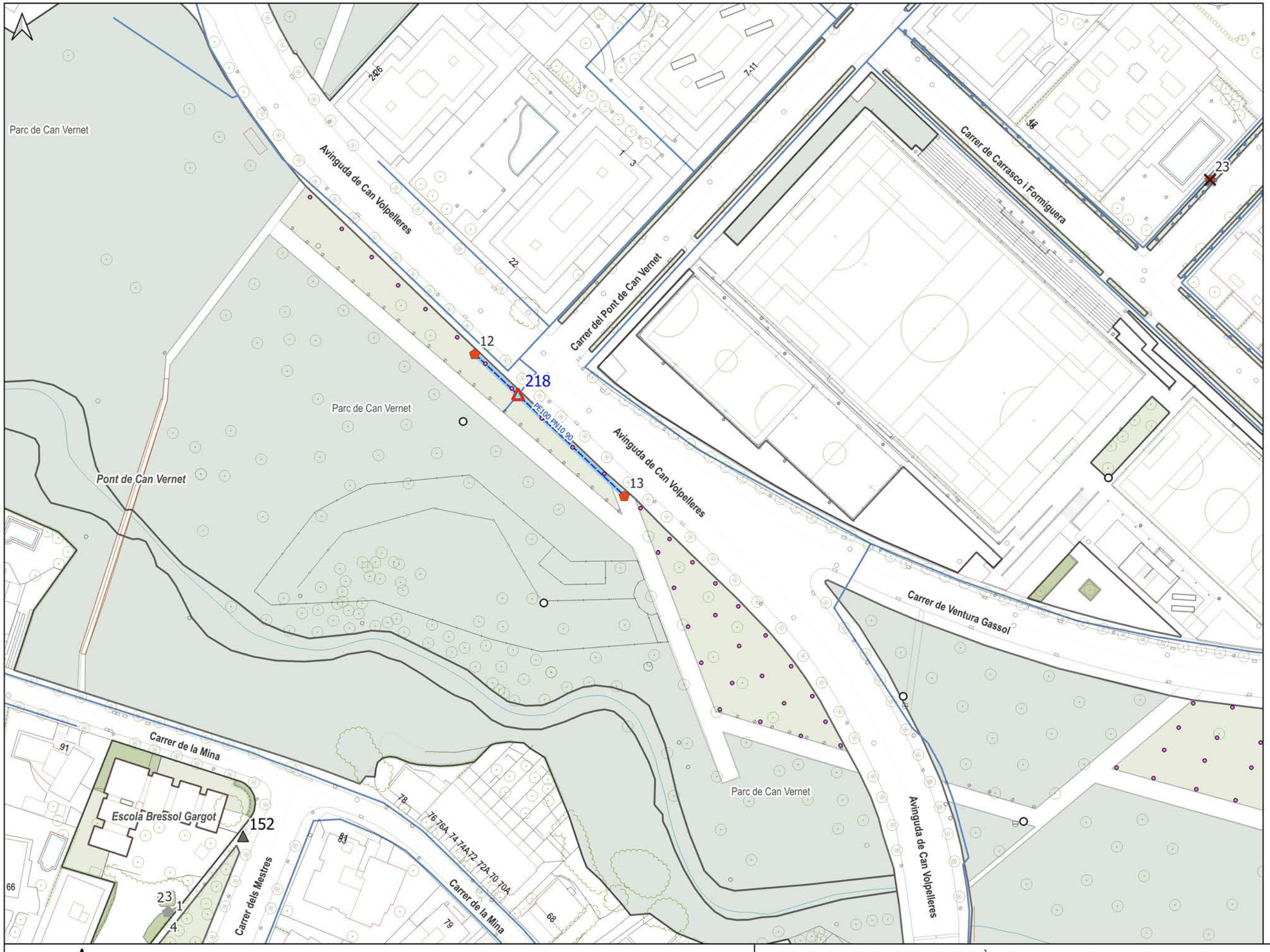
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

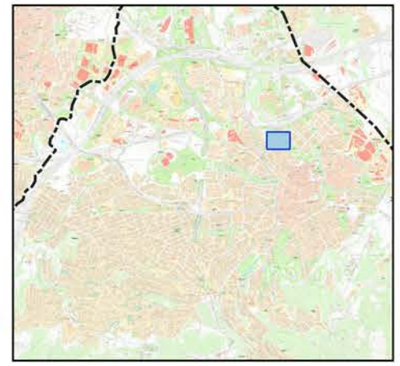
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 5
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **5F**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

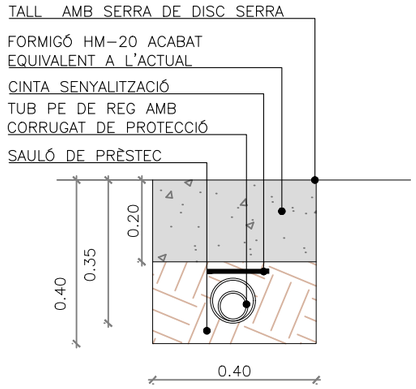
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

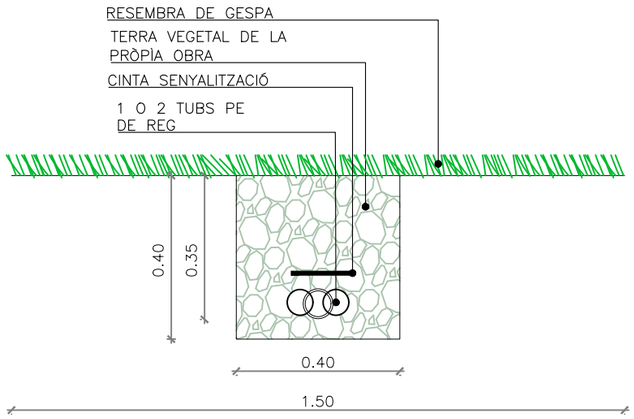
Comptador núm: 5

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **5G**

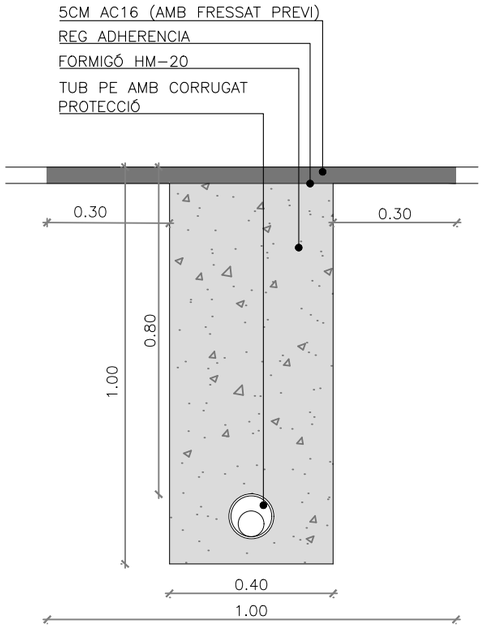
SECCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ



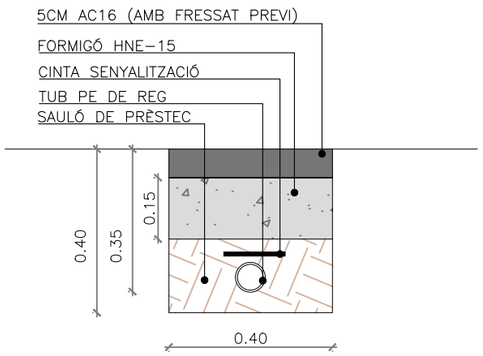
SECCIÓ EN ZONA VERDA GESPA



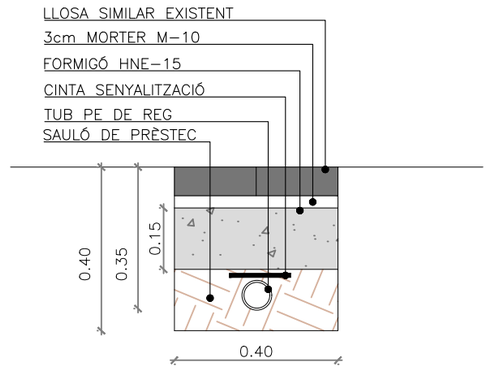
SECCIÓ EN PAVIMENT D'ASFALT (ENCREUAMENT DE CALÇADA)



SECCIÓ EN VORERA D'ASFALT



SECCIÓ EN PAVIMENT DE LLOSA



abpaisatgistes
tel: 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

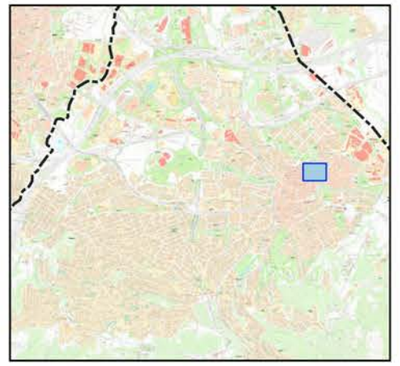
Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Seccions tipus
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	
Data: XX/XX/2025	Escales: 1:15 No. XX

LOT 2: Àmbit I



SITUACIÓ ACTUAL:

- 1A: lavabos del monestir + EV de reg (nº 8, 9, 10, 11, 14)+1 boca de reg
- 1B: EV de reg (nº 6, 7, 12, 15)+1 boca de reg
- 1C: boques d'incendi + EV de reg (nº 1, 2, 3, 4, 5, 13)
- OBJECTIU: 1A (LAVABOS), 1B (REG), 1C (BOQUES D'INCENDI)



Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

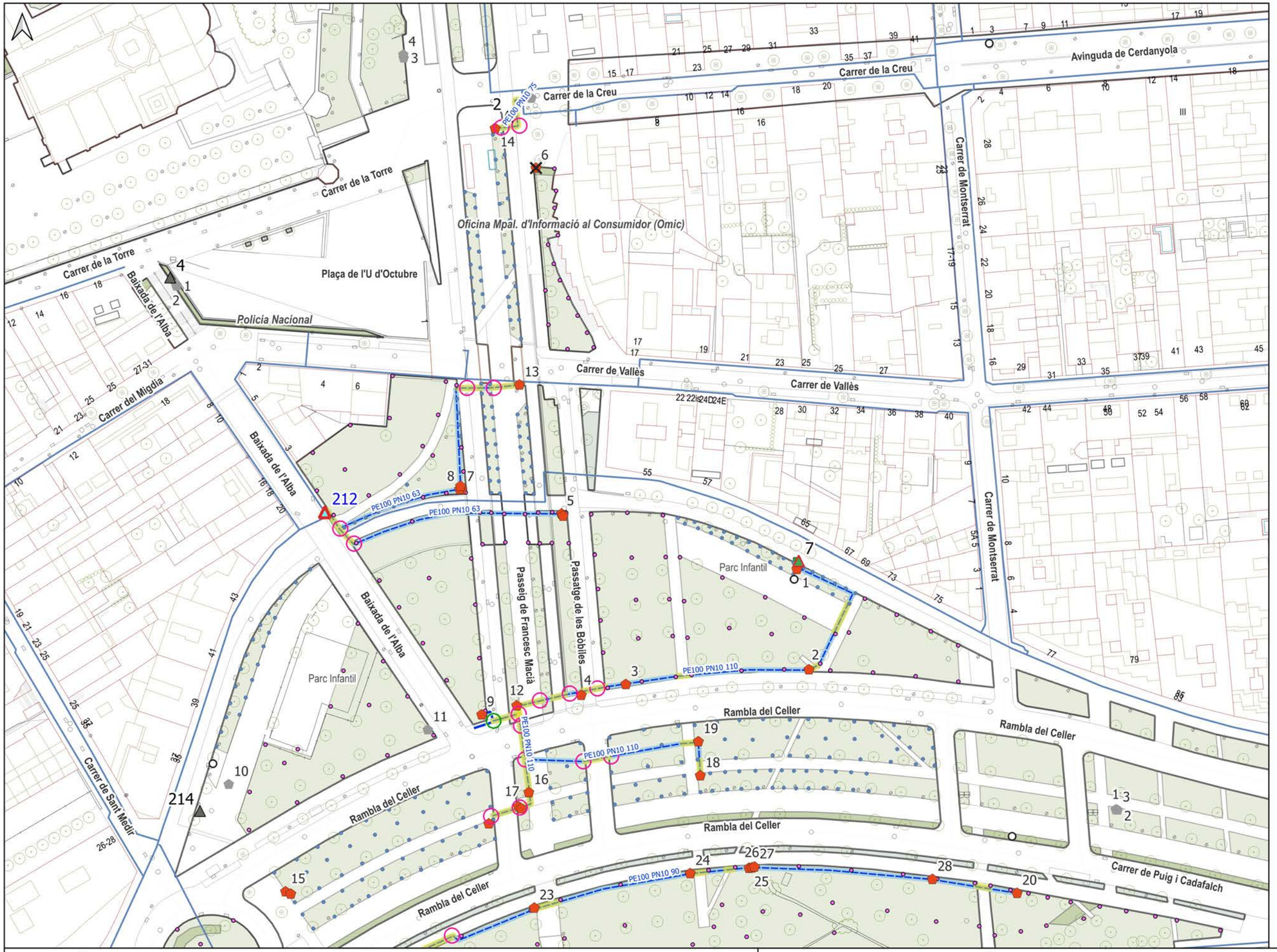
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

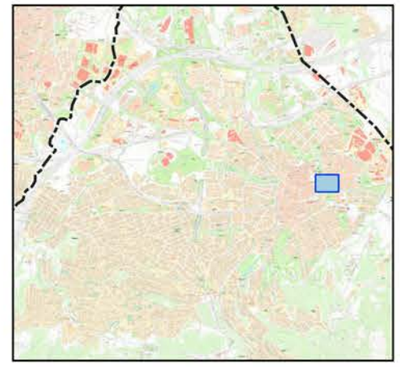
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 1
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 (0 10 20 m) Núm. plànol: **1**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

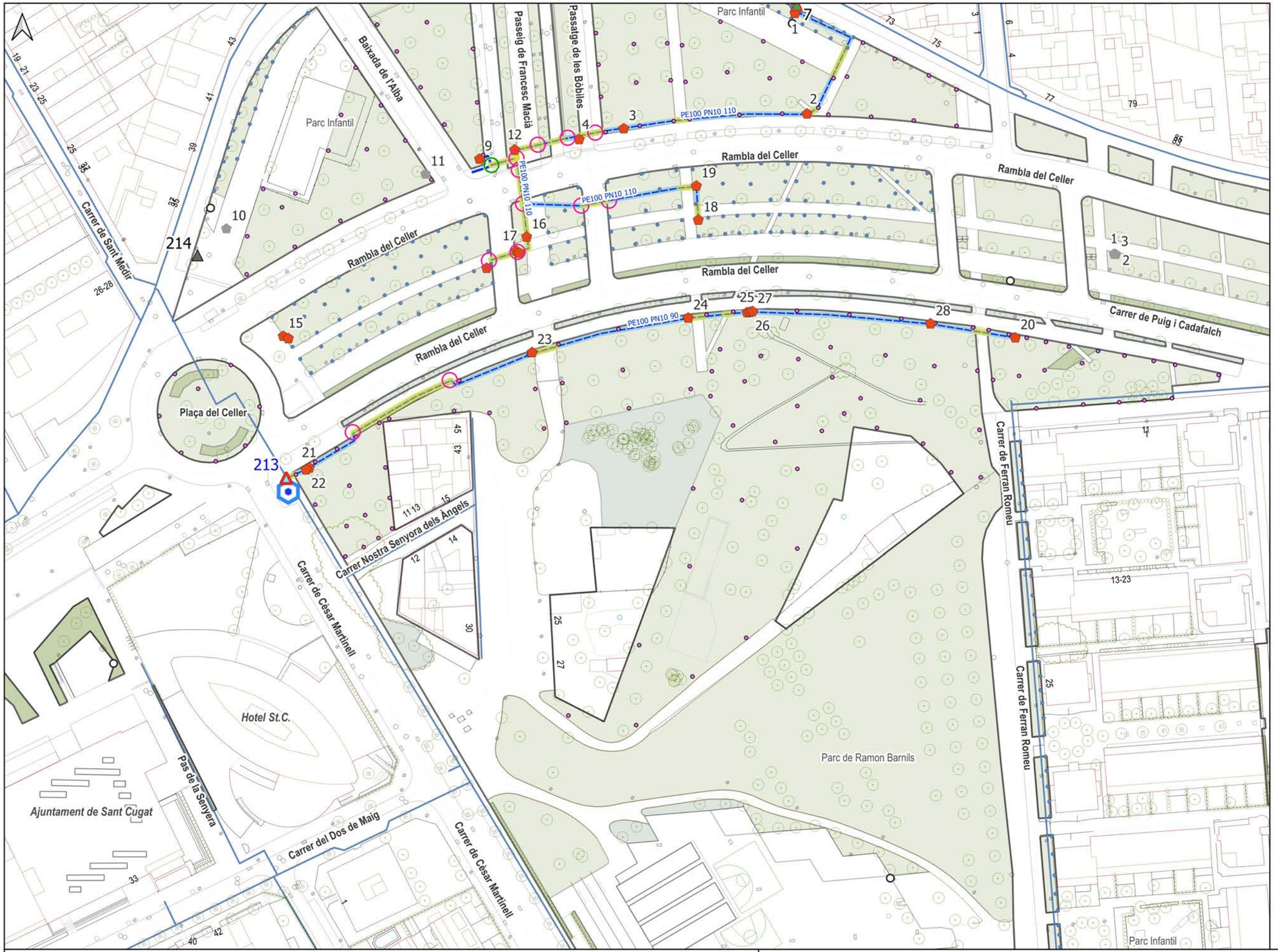
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

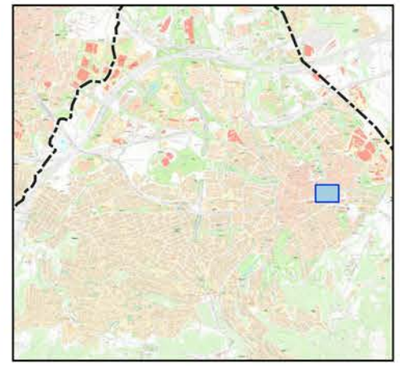
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 7

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **7A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

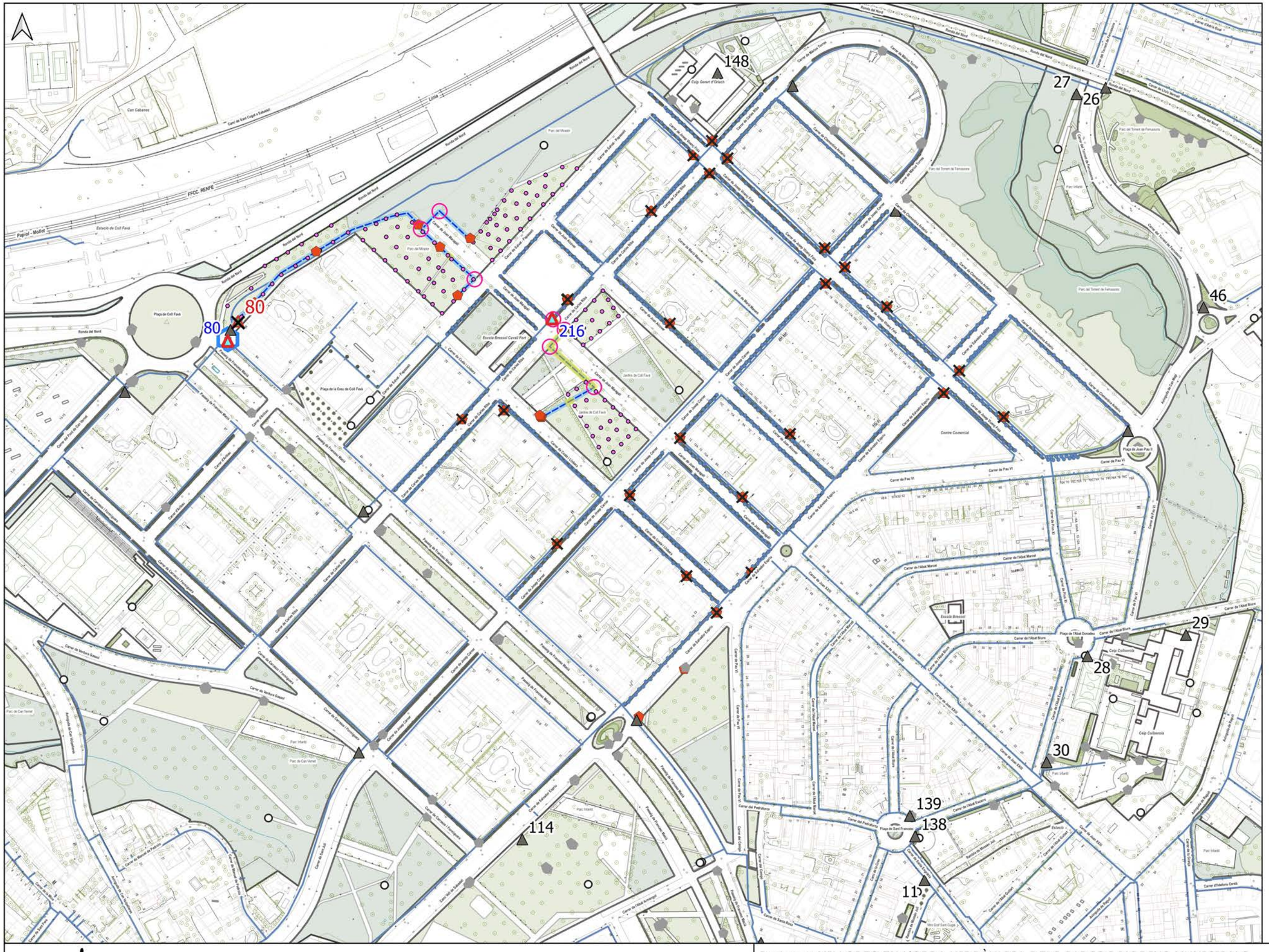
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

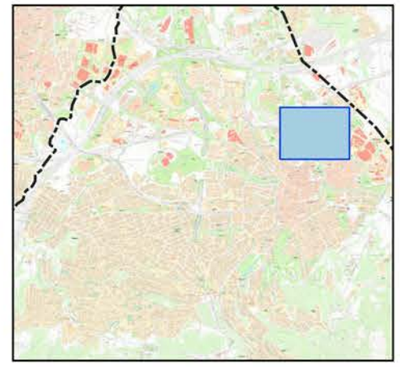
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 7

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **7B**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

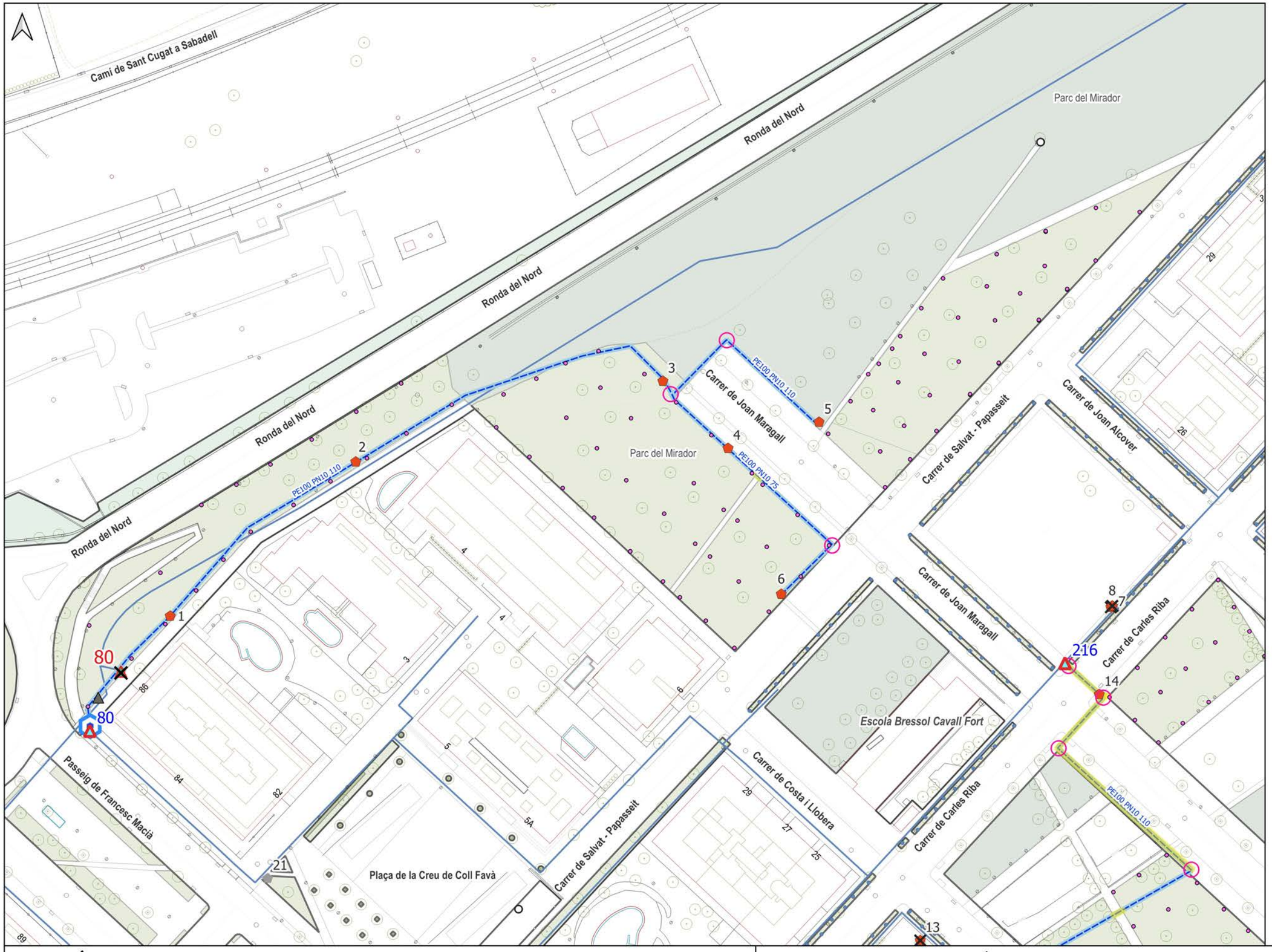
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 80

Escala: 1:3.000 0 1020 m

Núm. plànol: **80 General**



Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

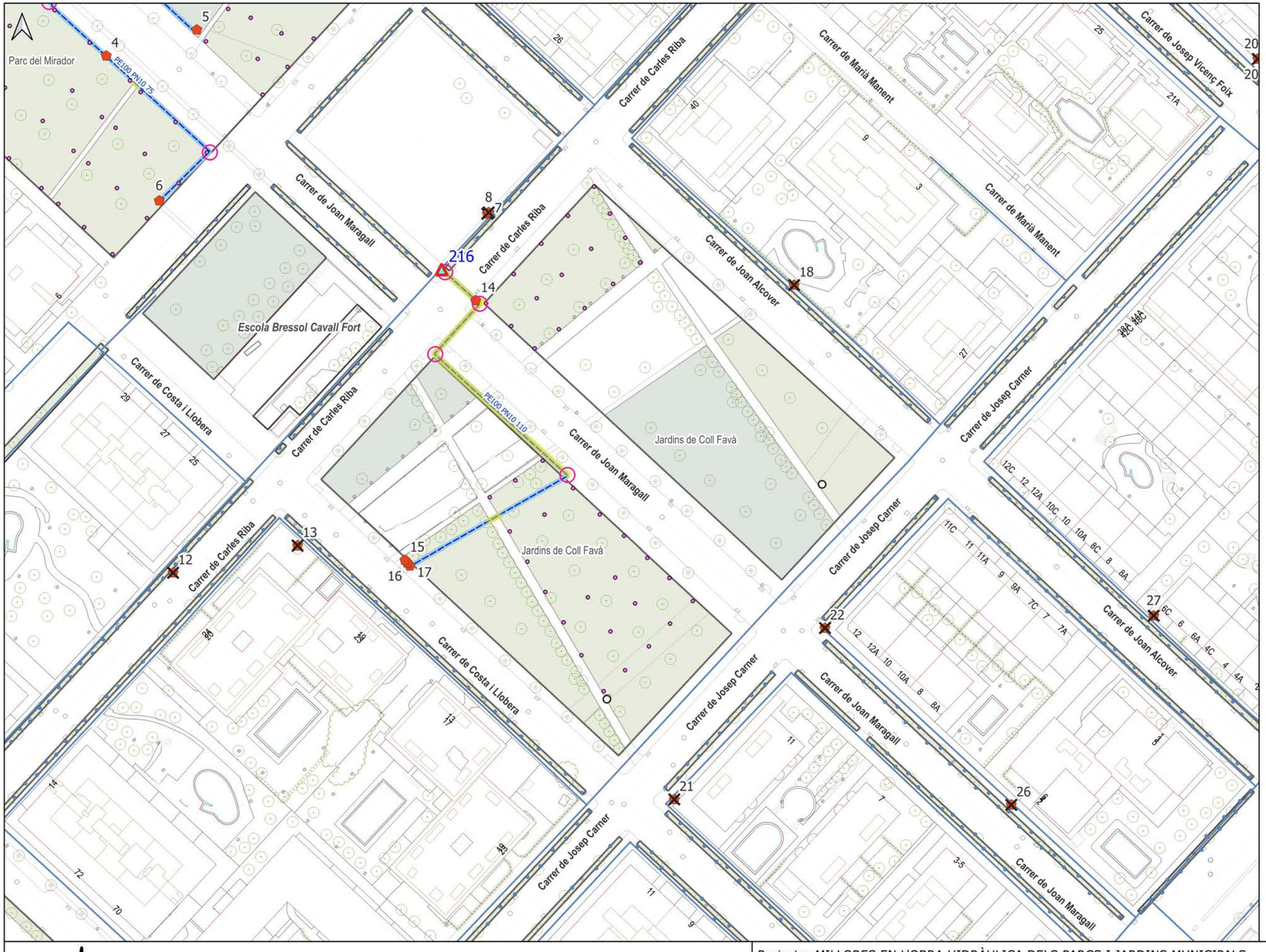
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

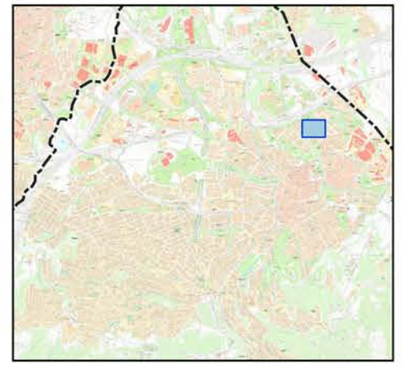
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 80

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **80A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

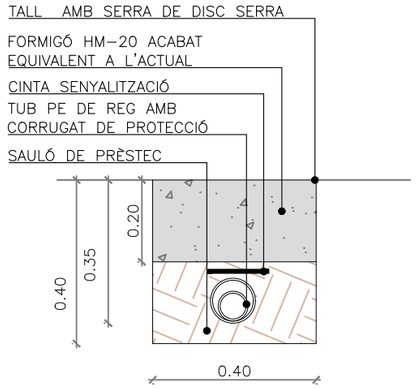
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

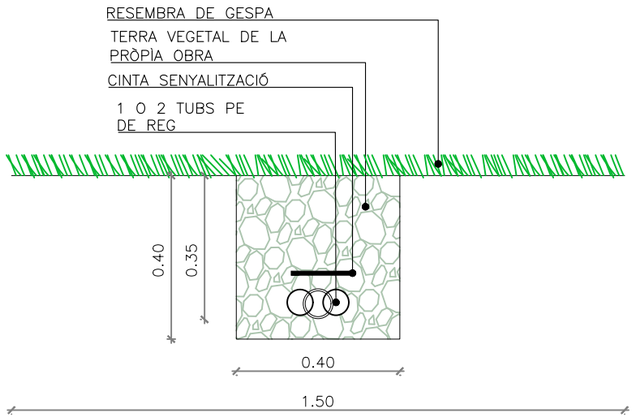
Comptador núm: 80

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **80B**

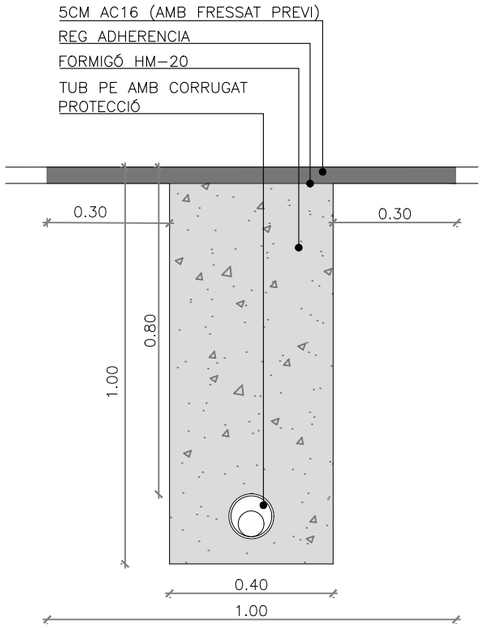
SECCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ



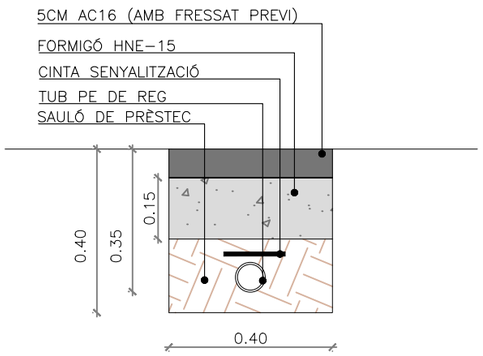
SECCIÓ EN ZONA VERDA GESPA



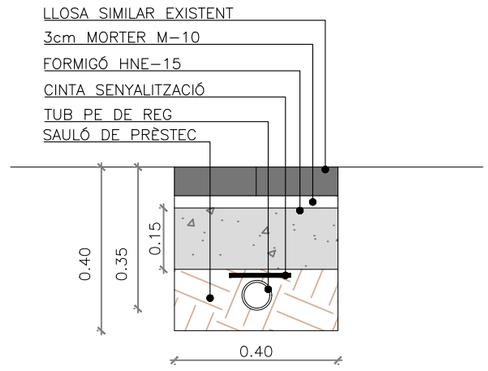
SECCIÓ EN PAVIMENT D'ASFALT (ENCREUAMENT DE CALÇADA)



SECCIÓ EN VORERA D'ASFALT



SECCIÓ EN PAVIMENT DE LLOSA



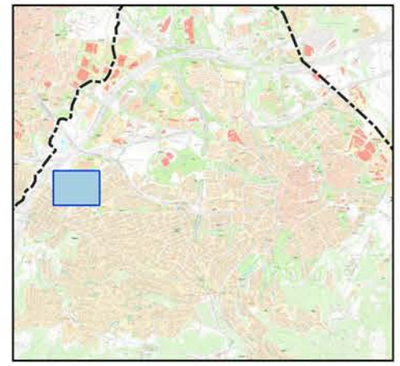
abpaisatgistes
tel: 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Seccions tipus
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	
Data: XX/XX/2025	Escales: 1:15 No. XX

LOT 3: Àmbit II i Àmbit III





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

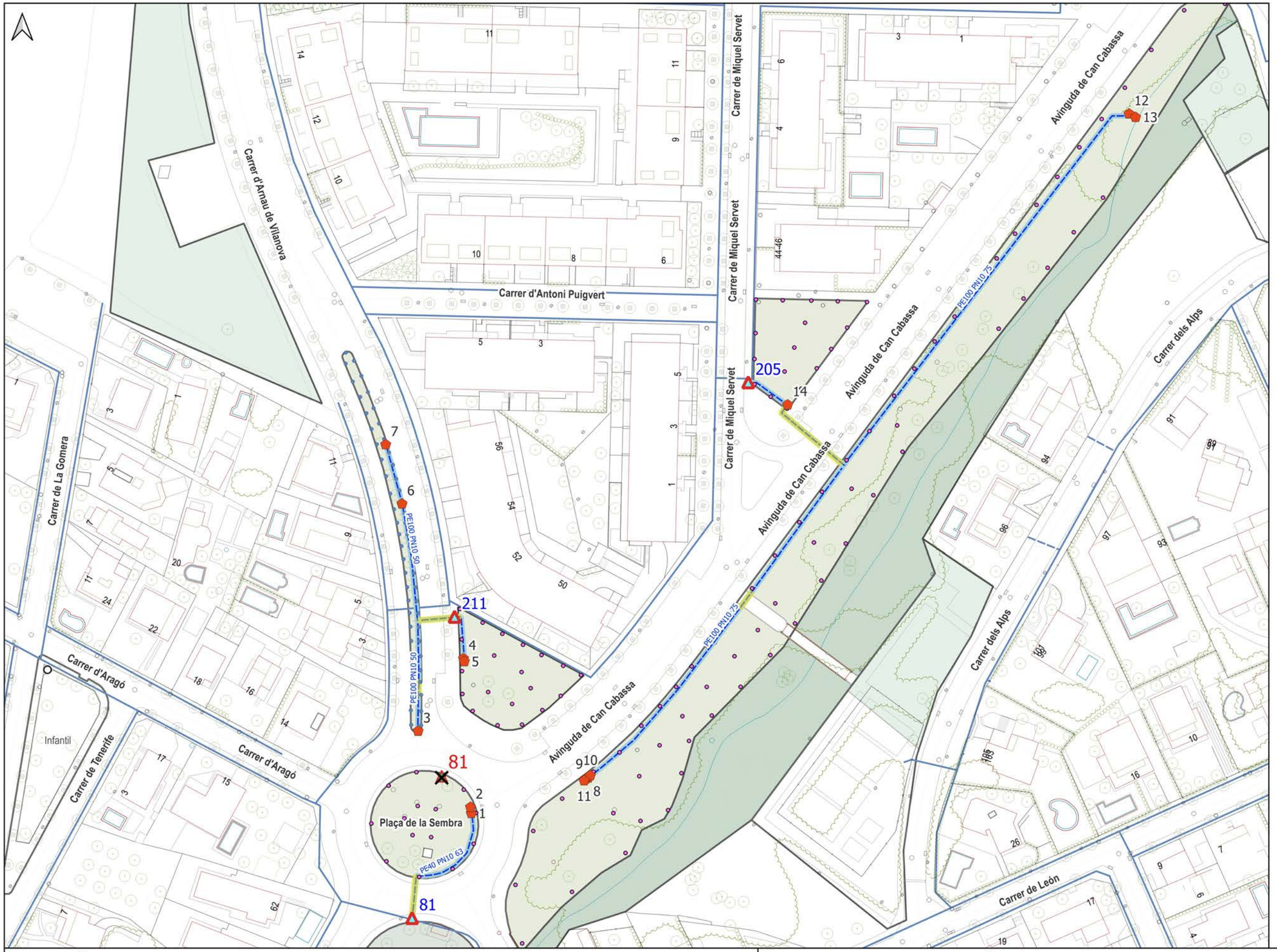
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

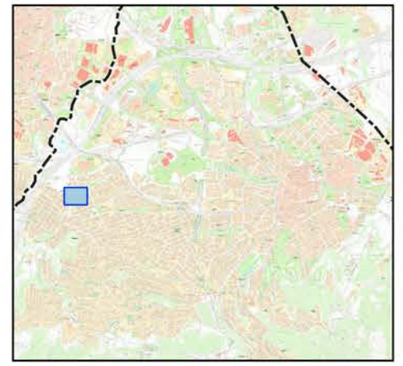
Comptador núm: 81

Data: 18 de desembre 2025

Escala: 1:2.000 0 10 20 m

Núm. plànol: **81 General**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

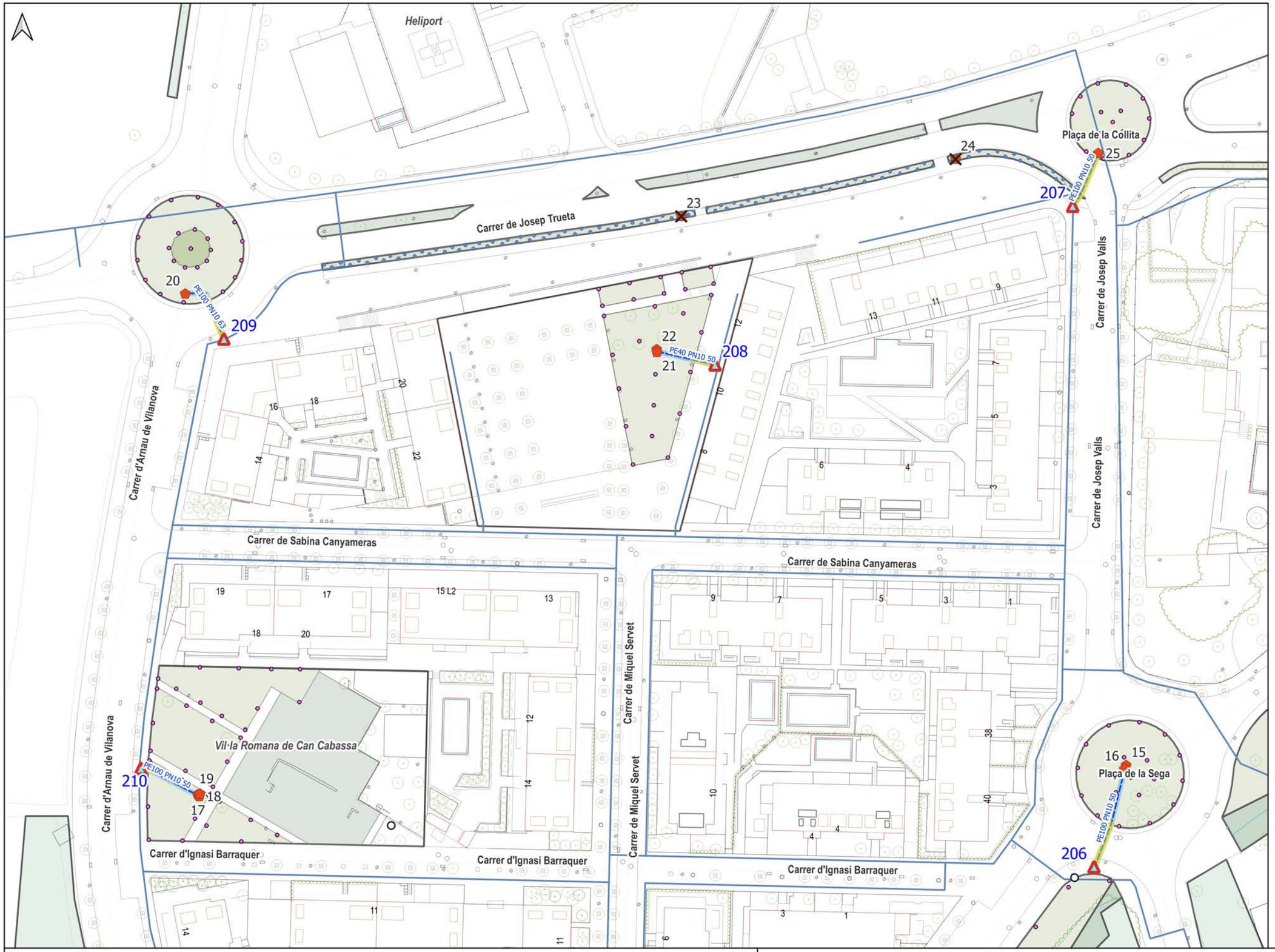
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

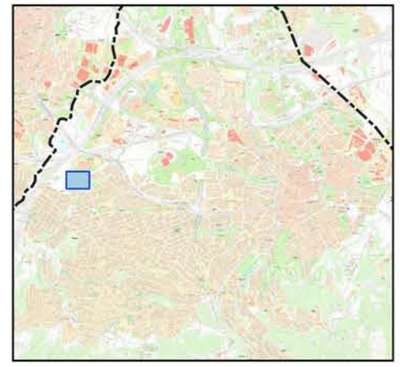
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 81
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **81A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

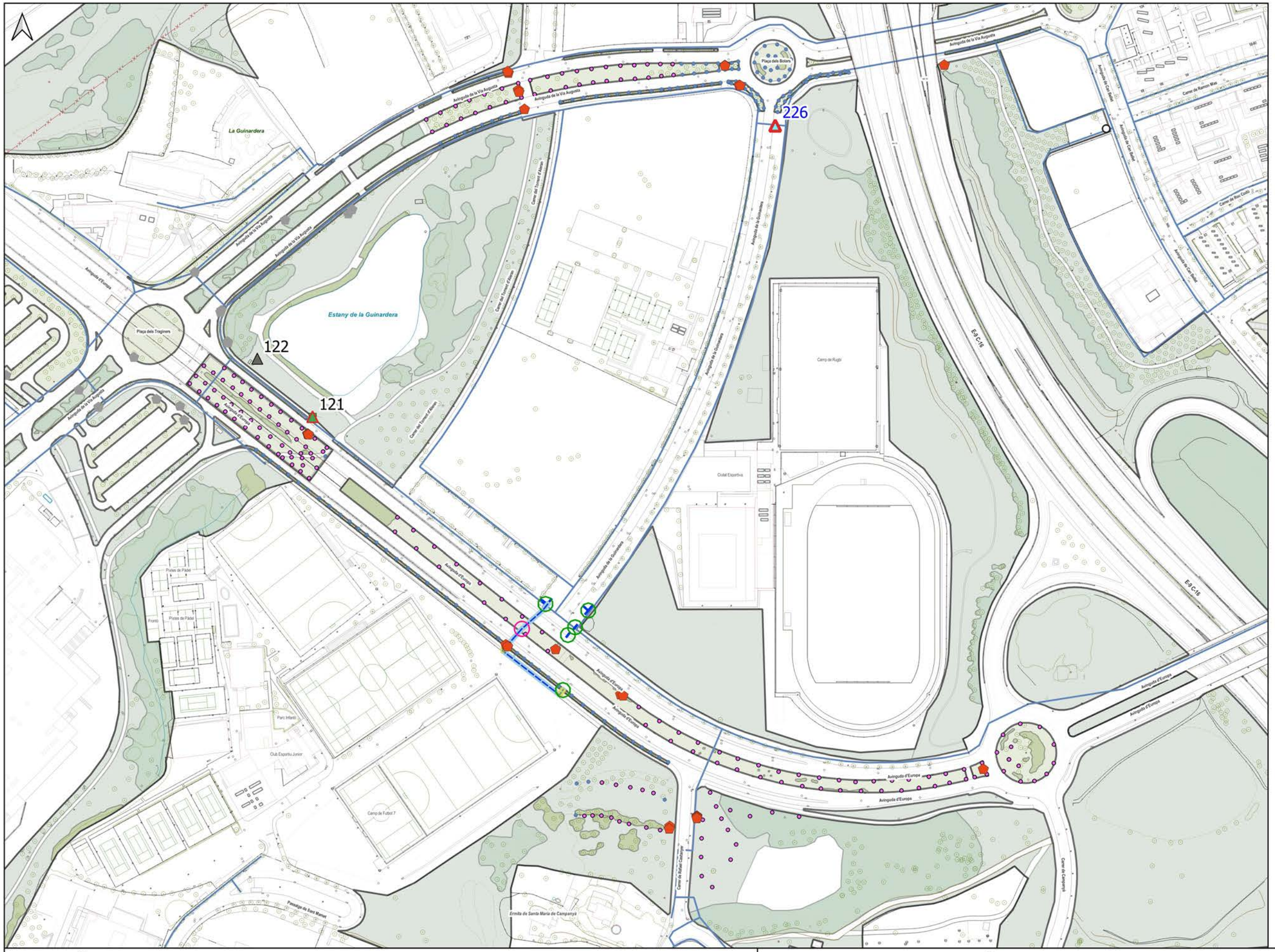
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

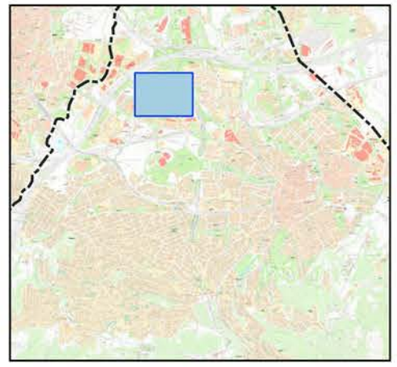
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 81
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **81B**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

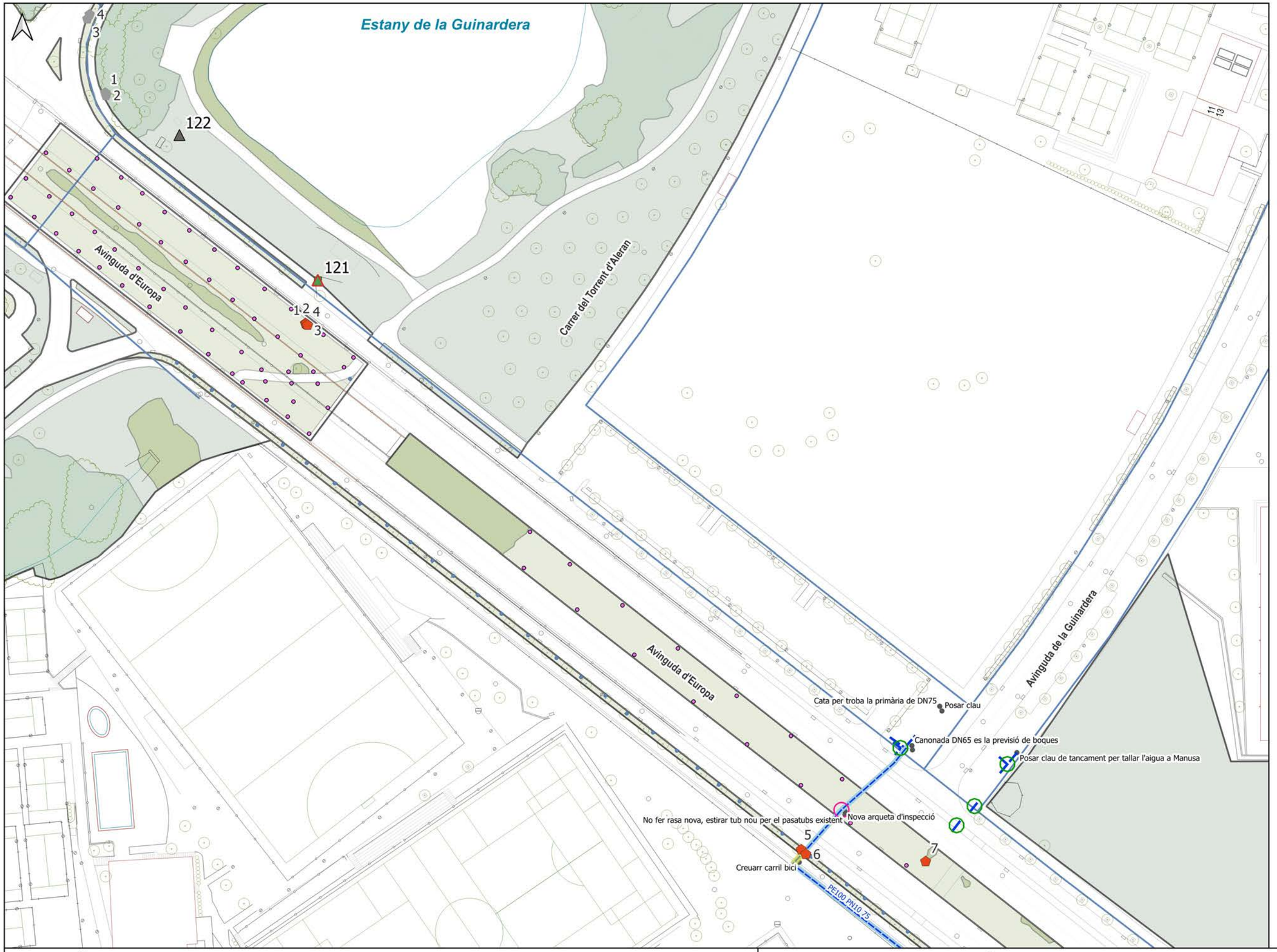
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

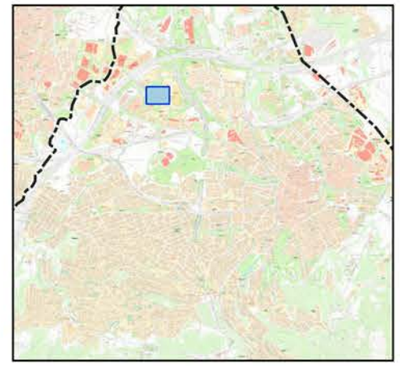
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 121
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:2.500 0 10 20 m — Núm. plànol: **121General**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

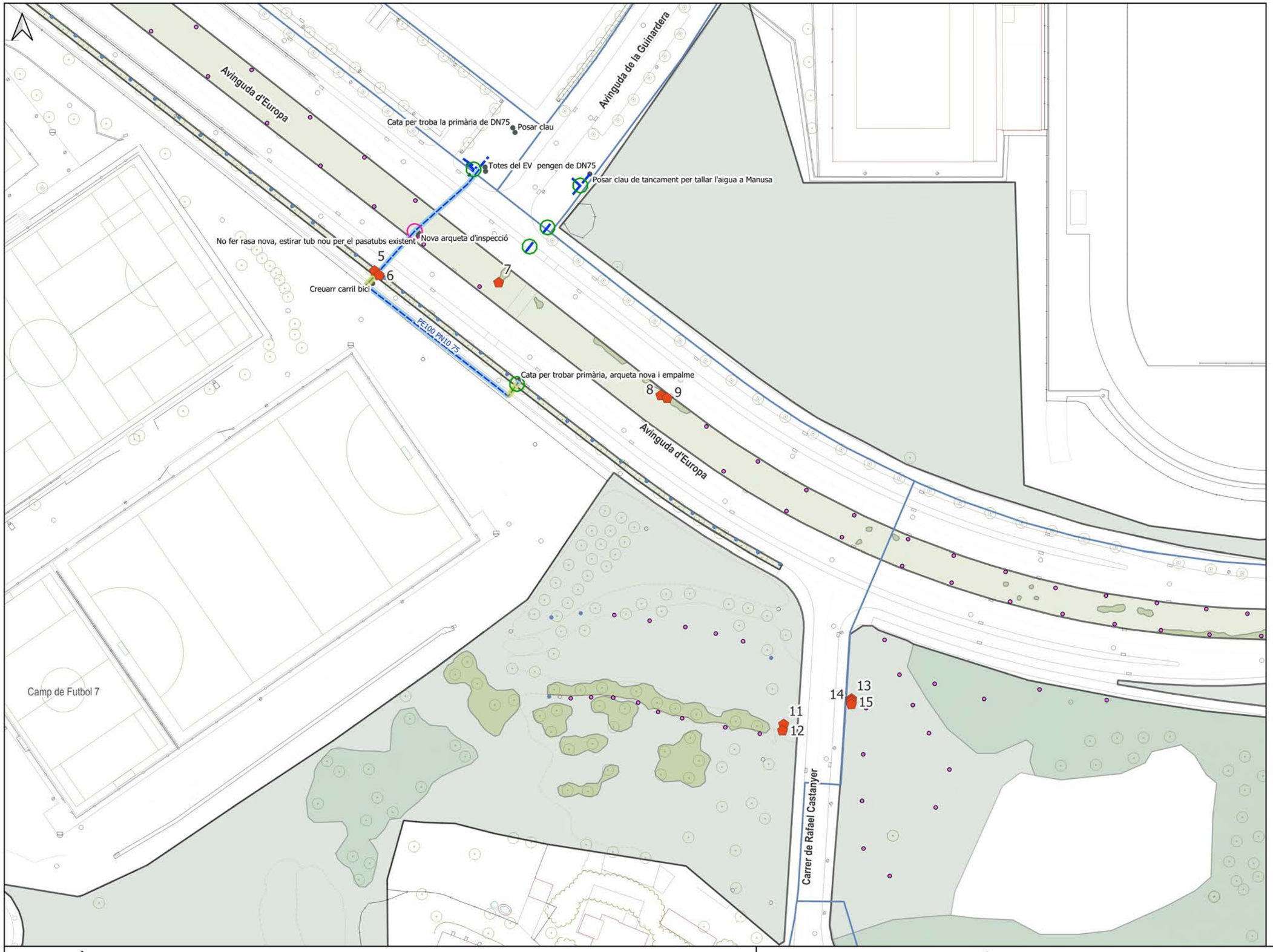
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

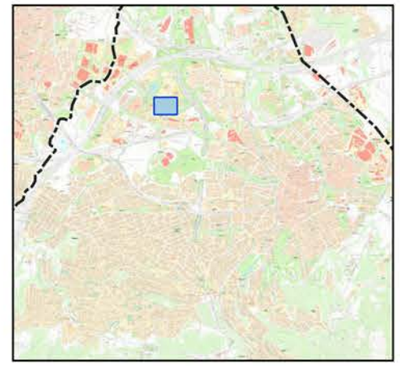
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 121
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **121A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

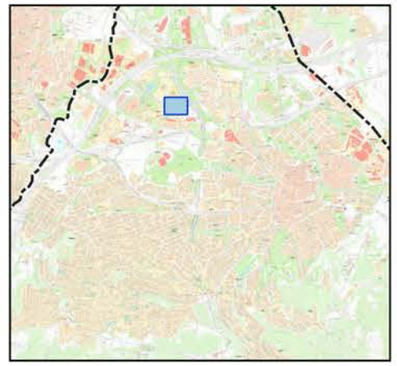
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Comptador núm: 121

Data: 18 de desembre 2025

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **121B**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

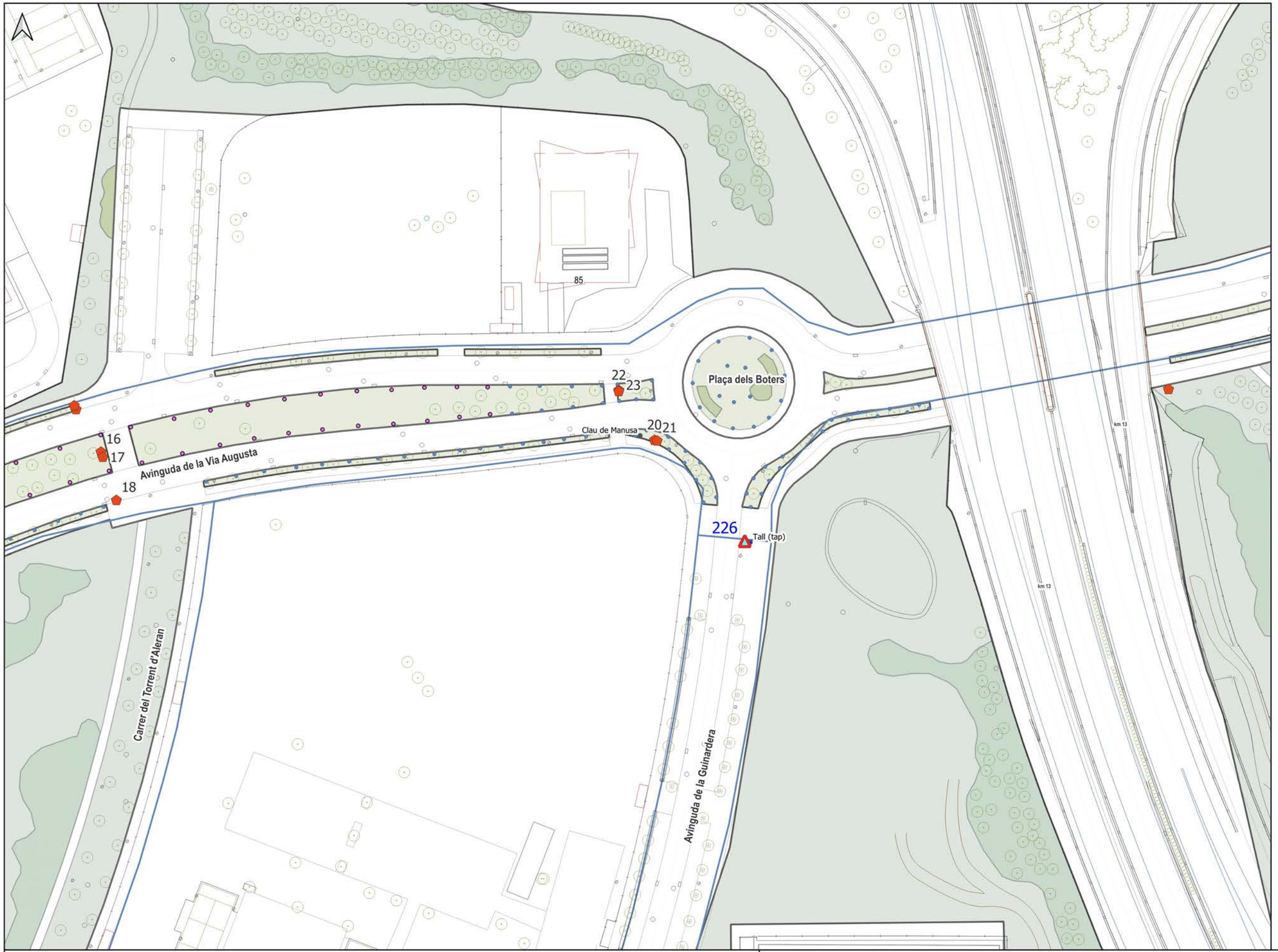
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

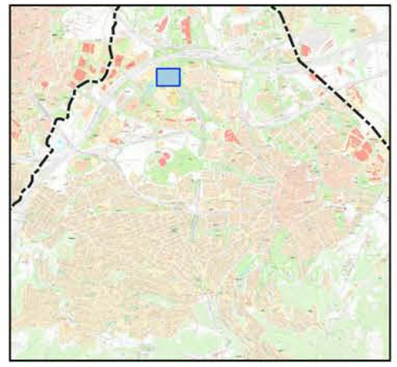
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 121

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **121C**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

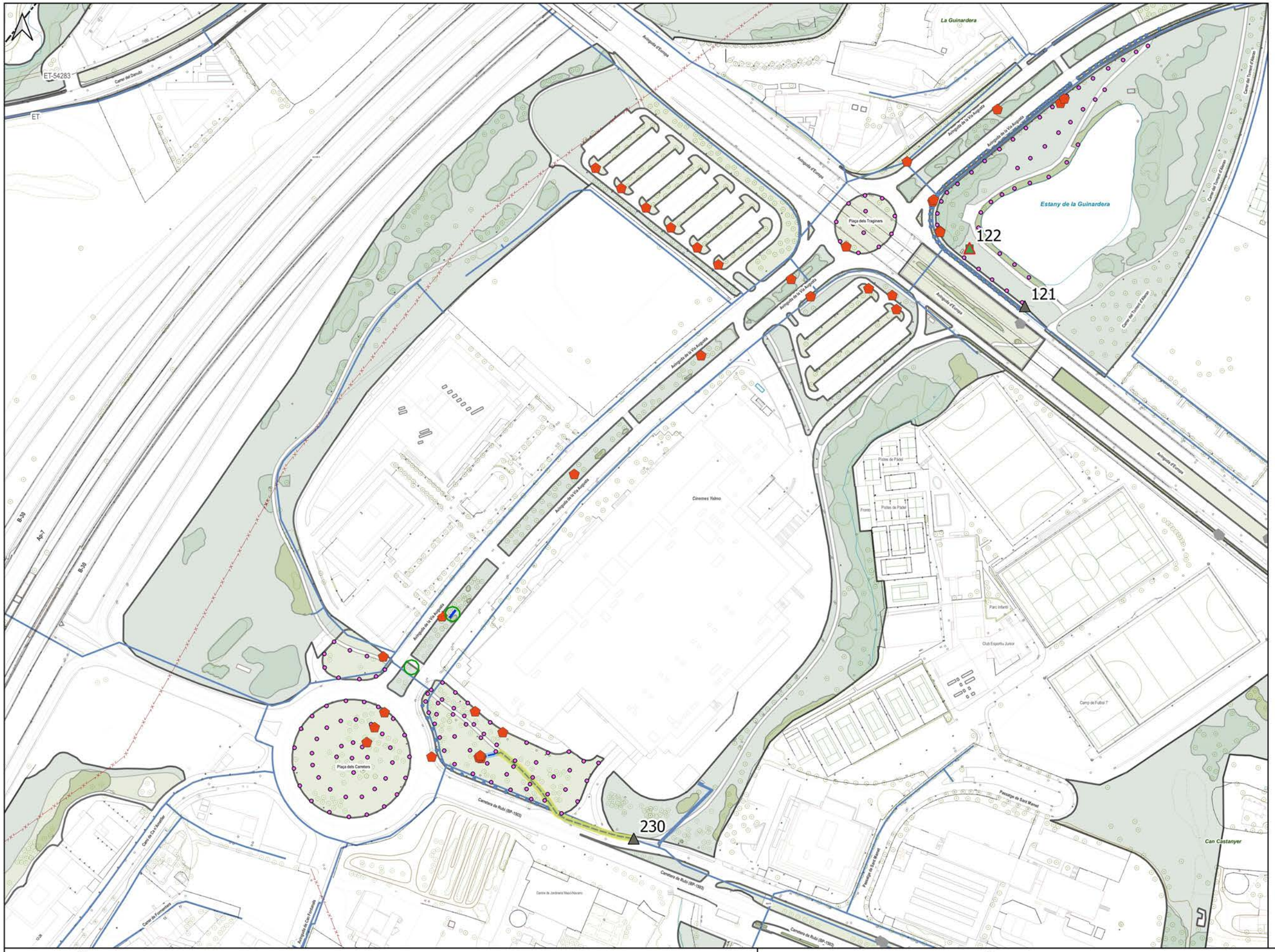
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

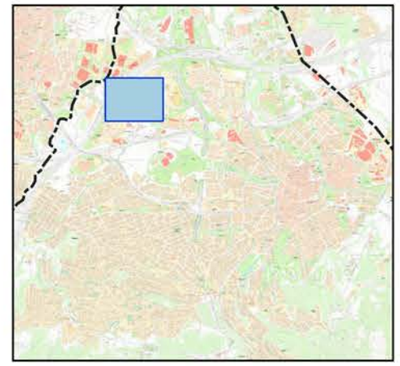
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 121
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **121D**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

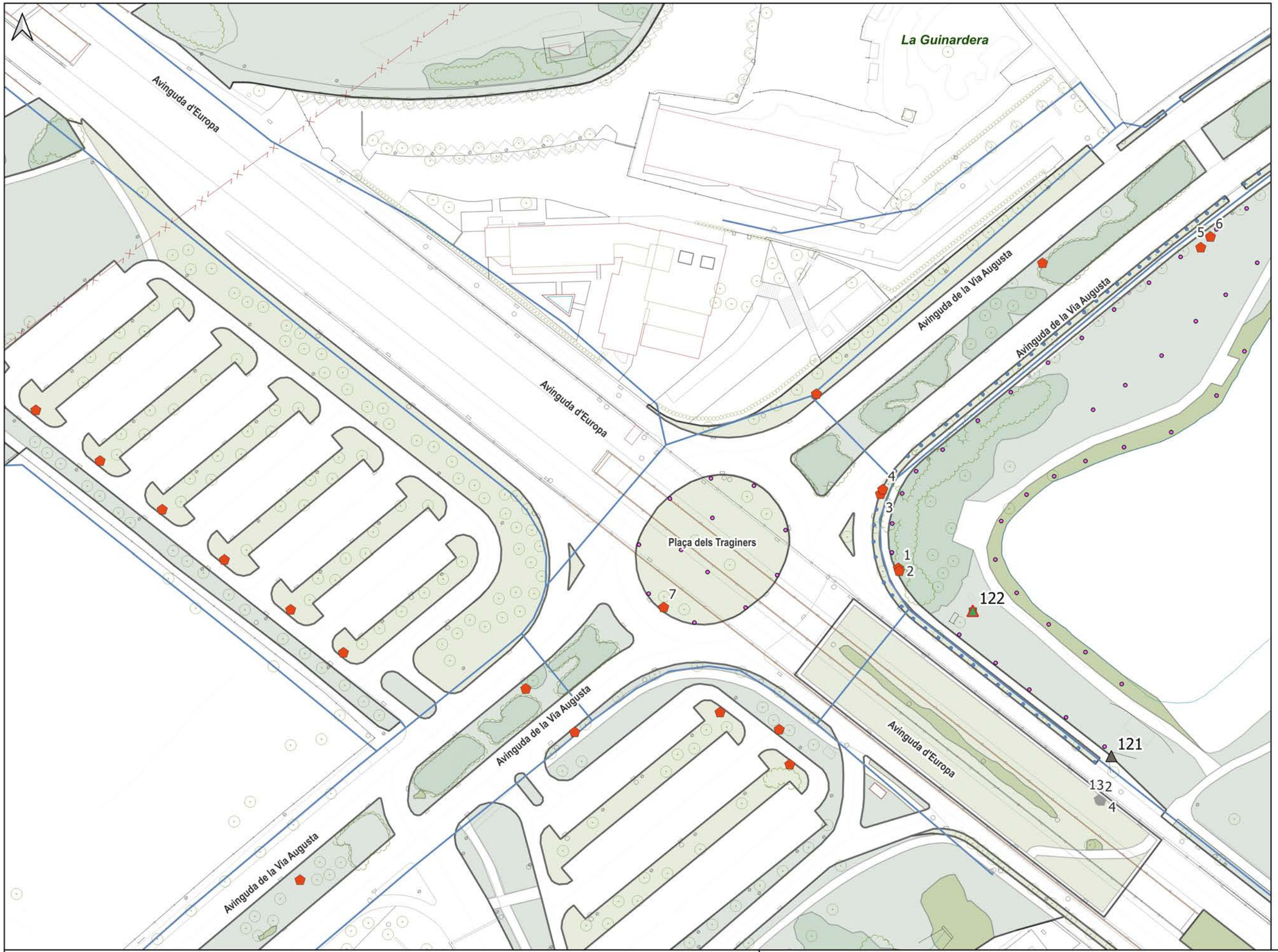
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

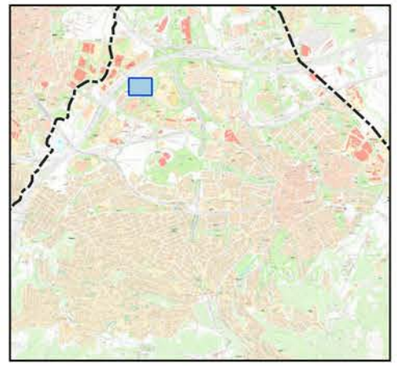
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 122
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:2.500 0 10 20 m Núm. plànol: **122General**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

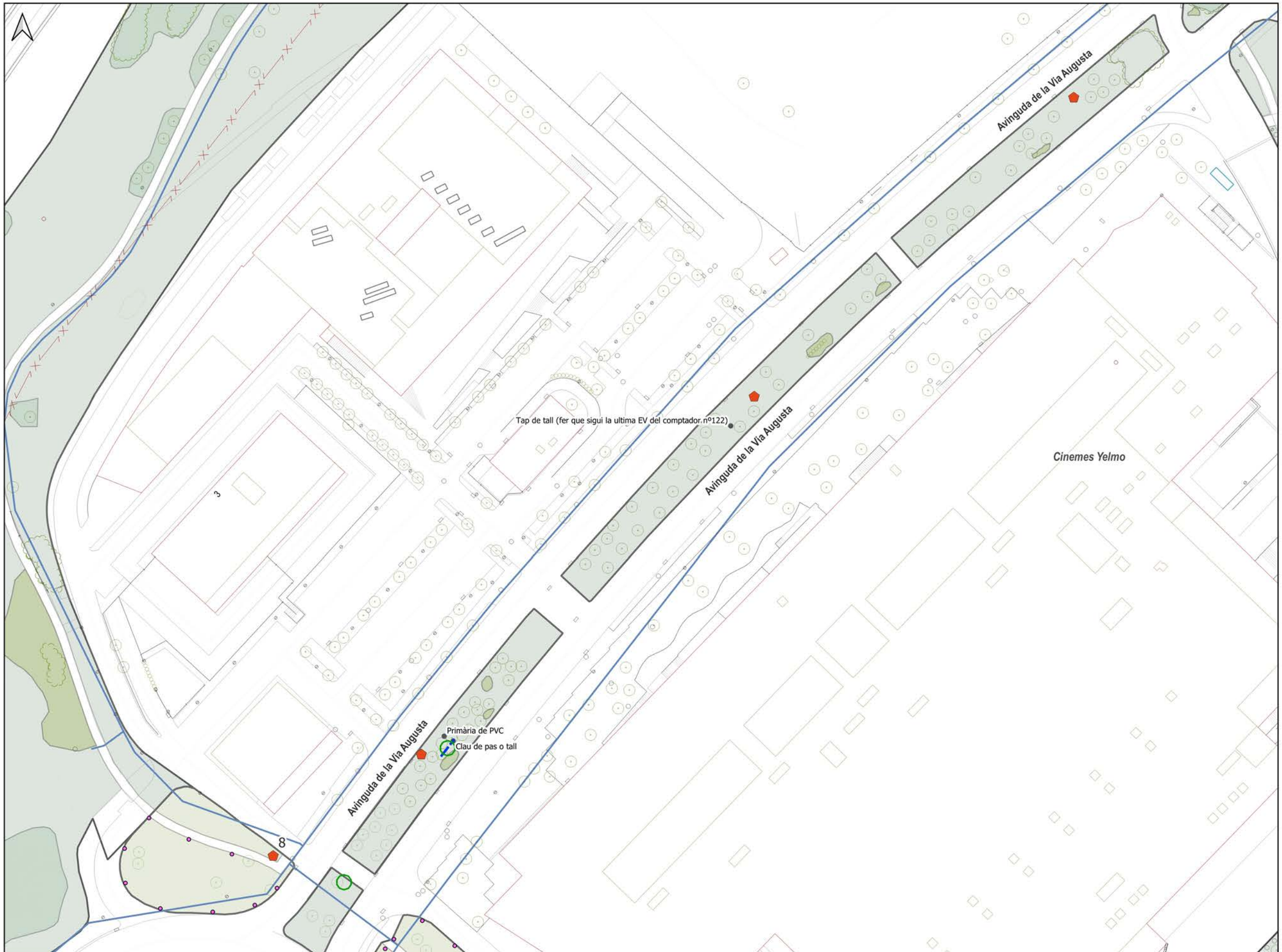
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

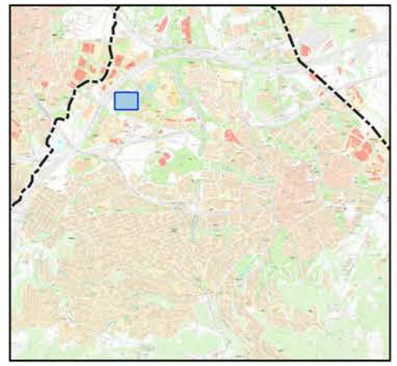
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 122
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **122A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

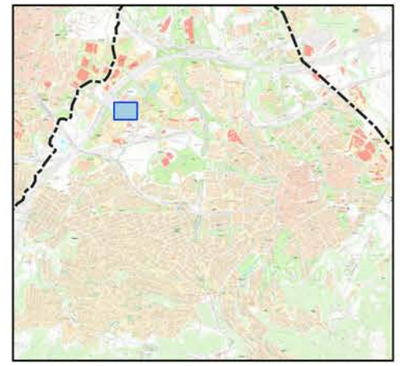
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 122
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **122B**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

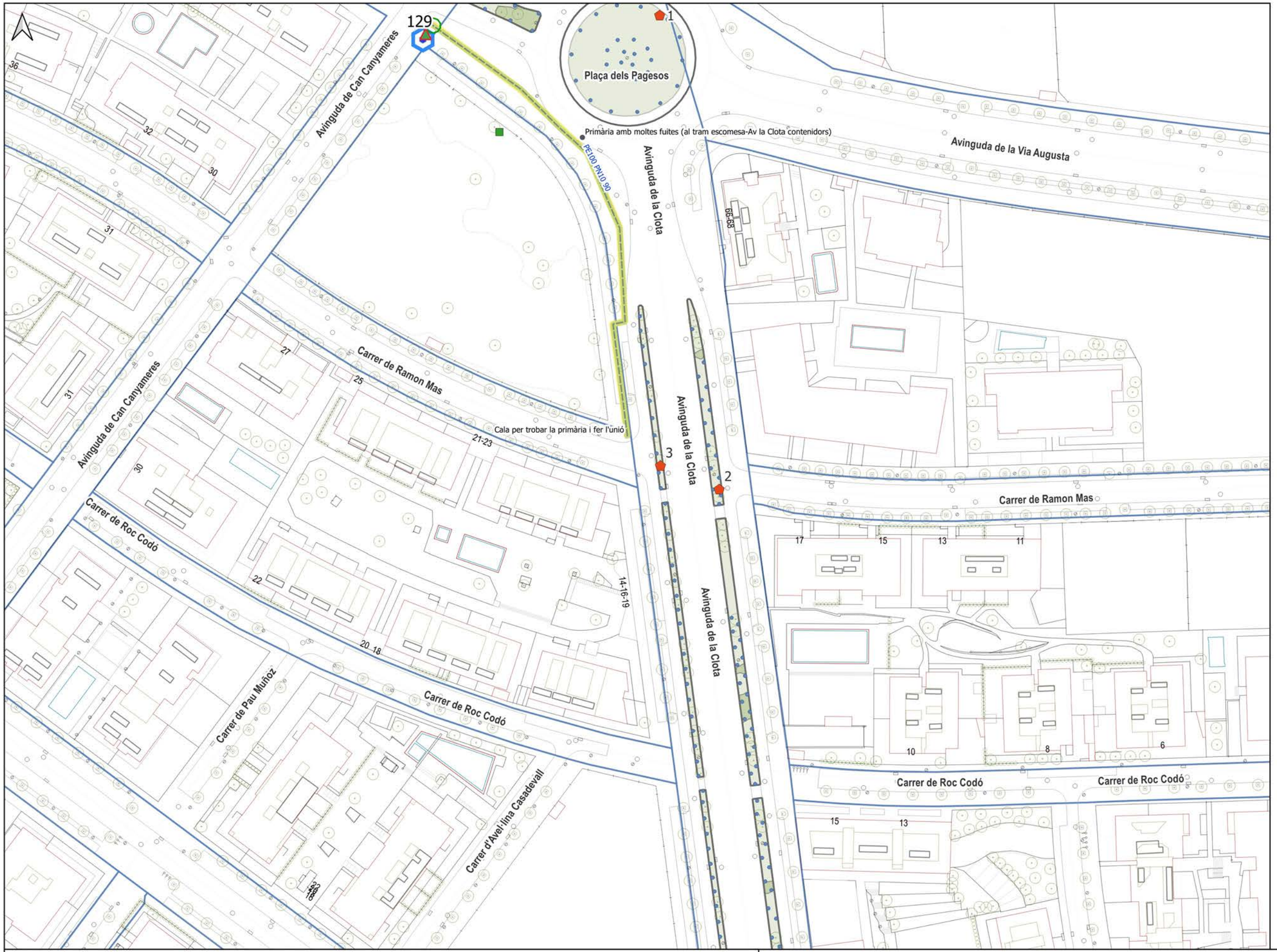
Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

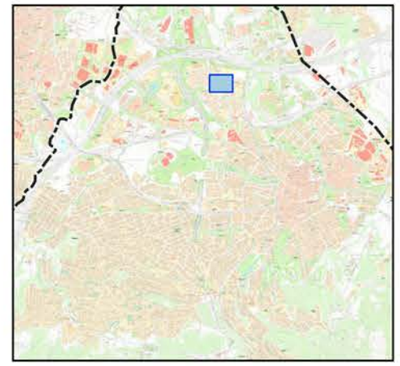
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 122
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **122C**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

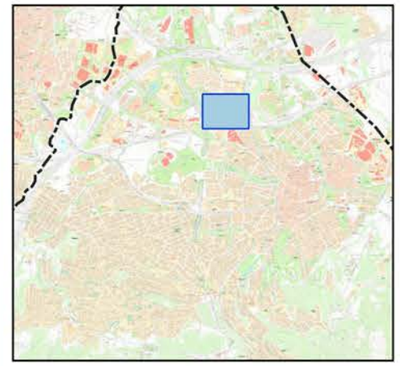
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 129

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **129**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

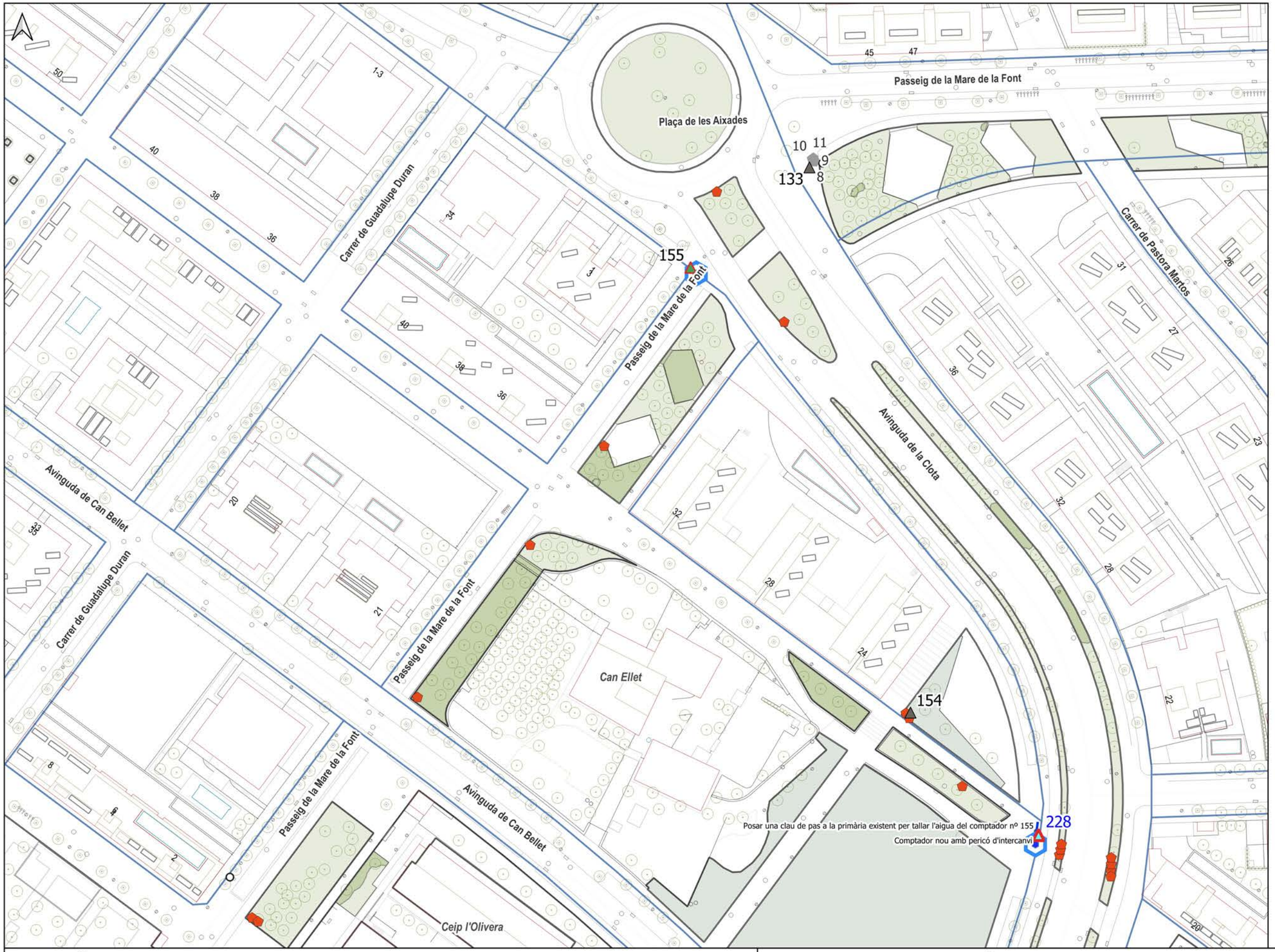
Data: 18 de desembre 2025

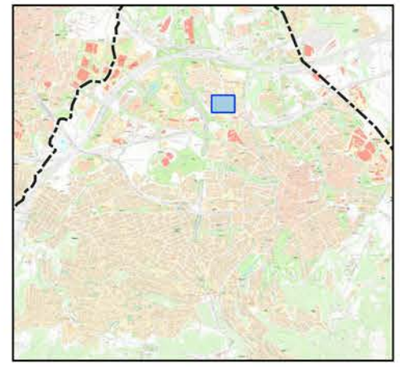
Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 155

Escala: 1:2.000 0 10 20 m

Núm. plànol: **155General**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaran un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

Localització: Sant Cugat del Vallès

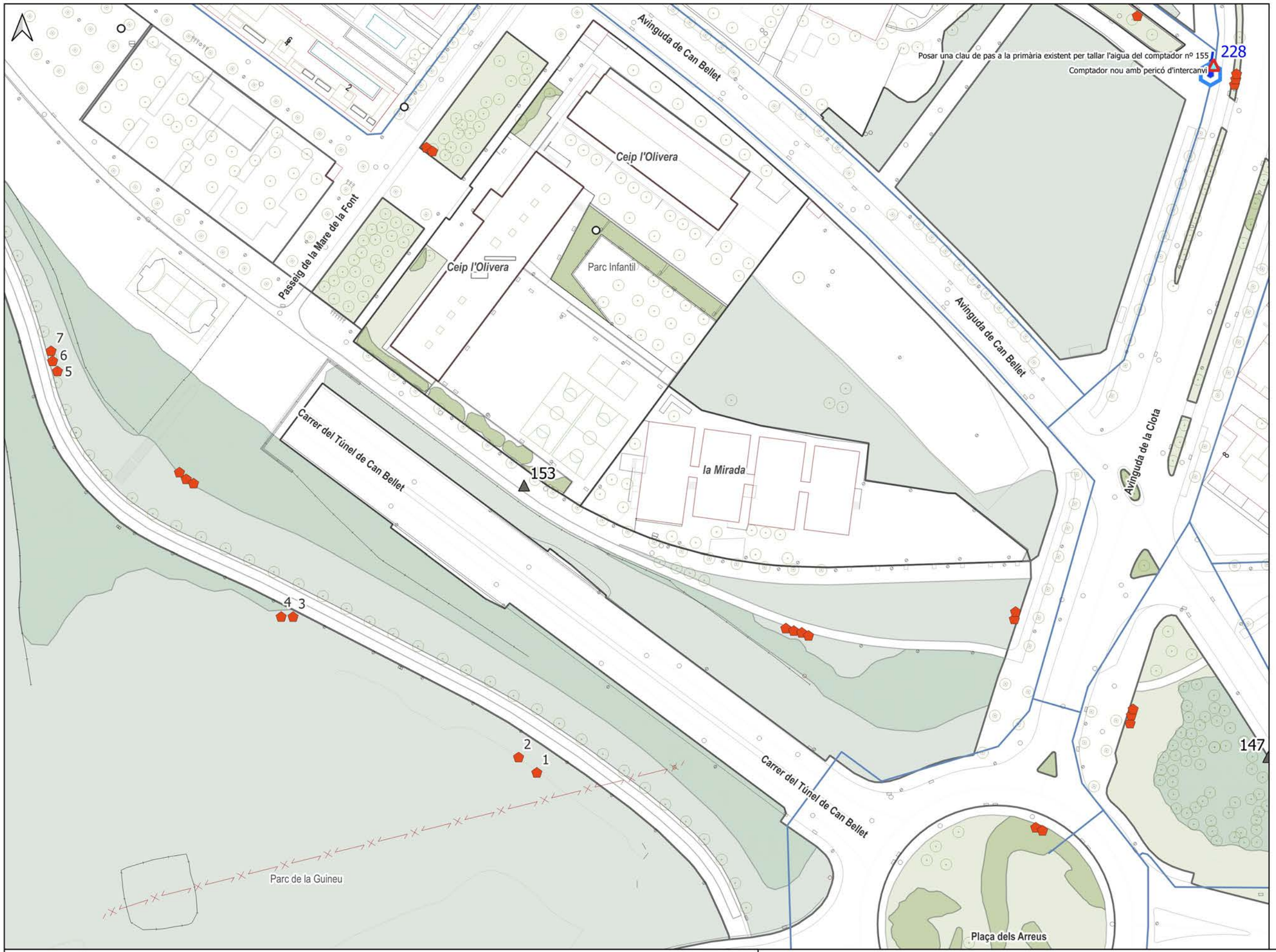
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

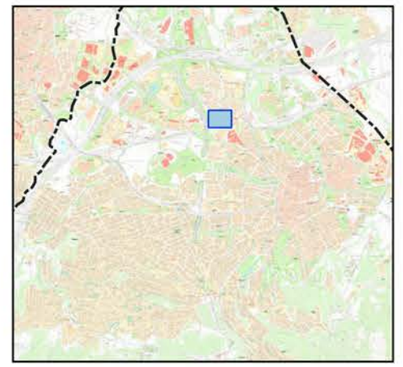
Data: 18 de desembre 2025

Plànol: Localització dels diferents elements de reg

Comptador núm: 155

Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **155A**





Comptadors
- Mantenir
- Eliminar
- Nou
- Altres
- Pericó d'intercanvi d'aigua regenerada

*Tots els comptadors portaràn un regulador de pressió a la sortida de la escomesa

Electrovàlvules
- Mantenir
- Eliminar
- Nova
- Dependent d'altres comptadors

EV Mestra
- EV Mestra eliminar
- EV Mestra nova

Picatges
- Mantenir
- Nou

Pericons
- Mantenir
- Nou

Canonades
- Mantenir canonada primària
- Eliminar canonada primària
- Canonada primària nova
- Canonada secundària PE40, 6 bar nova
- Sense definir
- Canonada terciaria PE40, 6 bar, DN25mm
- Passatubs

Emissors de reg
- Aspersor a mantenir
- Aspersor a eliminar
- Aspersor nou
- Difusor a mantenir
- Difusor a eliminar
- Difusor nou

Boques de reg
- BR mantenir
- BR nova

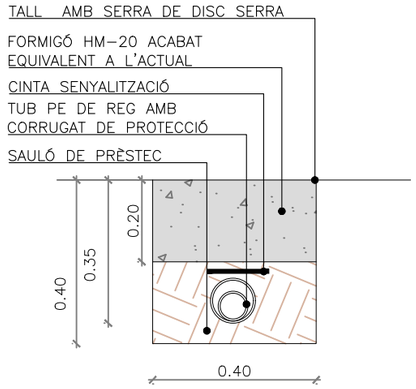
Fonts
- Mantenir

abpaisatgistes
tel. 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

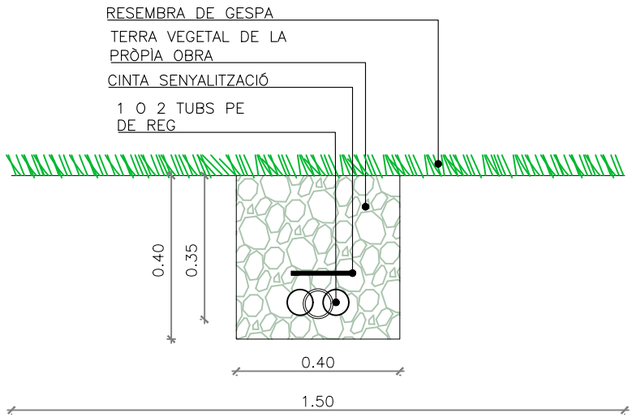
AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Localització dels diferents elements de reg
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Comptador núm: 155
Data: 18 de desembre 2025	Escala: 1:1.000 0 10 20 m Núm. plànol: **155B**

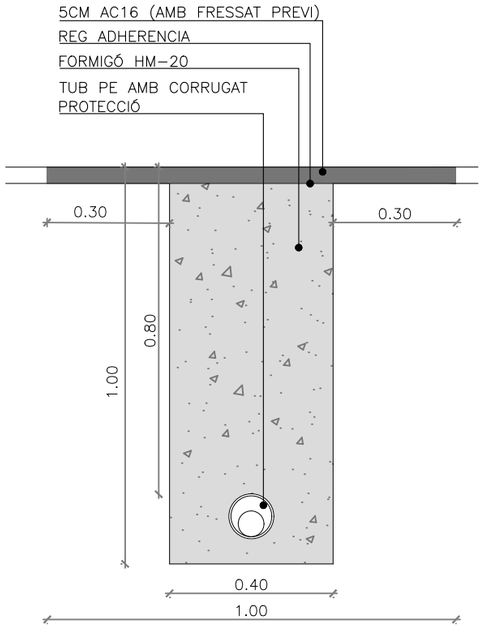
SECCIÓ EN PAVIMENT DE FORMIGÓ



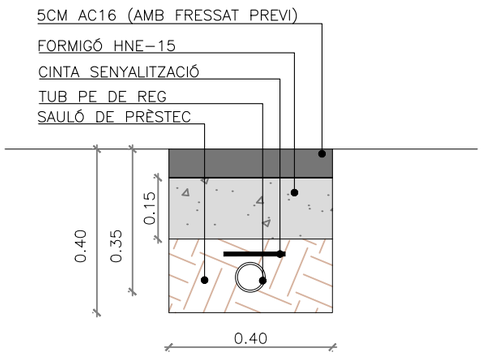
SECCIÓ EN ZONA VERDA GESPA



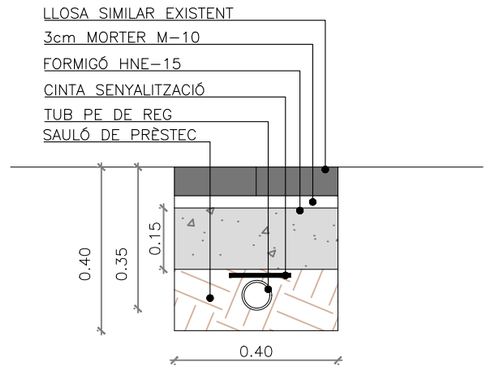
SECCIÓ EN PAVIMENT D'ASFALT (ENCREUAMENT DE CALÇADA)



SECCIÓ EN VORERA D'ASFALT



SECCIÓ EN PAVIMENT DE LLOSA



abpaisatgistes
tel: 93 319 71 88
www.abpaisatgistes.cat

AJUNTAMENT DE SantCugat

Projecte: MILLORES EN L'OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUICIPALS	
Localització: Sant Cugat del Vallès	Plànol: Seccions tipus
Client: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	
Data: XX/XX/2025	Escales: 1:15 No. XX

3. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/12/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	HRE2XCM3	m3	Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la locaclització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat. (TRENTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	33,10 €
P-2	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-3	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P-4	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DISSET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	17,32 €
P-5	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €
P-6	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	13,17 €
P-7	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	10,16 €
P-8	P221D-10CXO	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir (CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	14,75 €
P-9	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	72,29 €
P-10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-11	P2255-W6A2	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de prèstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric (TRENTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	39,10 €
P-12	P2255-W6AL	m3	Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-13	P242-VGU3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58 €

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/12/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87 €
P-15	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20 €
P-16	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26 €
P-17	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	143,38 €
P-18	P930-15UMN	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	149,42 €
P-19	P9E1-X6R2	m2	Reposició de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sobre suport de 3 cm de morter i beurada de ciment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	54,62 €
P-20	P9F1-XXEH	m2	Reposició de paviment de llambordes de formigó 20x10 cm i 8 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	64,93 €
P-21	P9F3-X8IB	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2 (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	70,42 €
P-22	P9GG-13TU0	m3	Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	147,58 €
P-23	P9HA-X083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	32,35 €
P-24	PDG2-XNU1	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54 €
P-25	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	64,66 €
P-27	PDK2-VL6Y	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	152,74 €
P-28	PFB3-X0GS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69 €
P-29	PFB3-X0GU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P-30	PFB3-X0GW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24 €
P-31	PFB3-X0GY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	13,83 €
P-32	PFB3-140GY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P-33	PFB3-1X0H0	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70 €
P-34	PFB4-DW47	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 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 (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P-35	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P-36	PFBB-XCO1	u	Connexió a electrovàlvula existent (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PFBB-XCO2	u	Connexió a tub de primària existent (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	33,45 €
P-38	PJMZ-ESC3	u	Drets de companyia, per a escomesa de 40mm-1´´1/4 amb comptador de 15-20-25mm (MIL TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.327,01 €
P-39	PJMZ-ESC4	u	Drets de companyia, per a escomesa de 50mm-1´´1/2 amb comptador de 25-30mm (MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.546,31 €
P-40	PJMZ-ESC5	u	Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm (DOS MIL CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2.106,60 €
P-41	PJMZ-ESC6	u	Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 50mm (DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.850,00 €
P-42	PJMZ-ESC7	u	Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 65mm (TRES MIL SIS-CENTS CINC EUROS)	3.605,00 €
P-43	PJS7-HBCF	u	Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall (SET MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7.333,13 €
P-44	PJSE-ELEV	u	Retirada del pericó i de l'electrovàlvula, i rebliment amb terra. (QUARANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	46,17 €
P-45	PN70-ED0S	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.332,05 €
P-46	PN70-ED2E	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.668,28 €
P-47	PN70-ED2G	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (DOS MIL NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.095,79 €
P-48	PN70-ED2I	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (TRES MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.243,60 €
P-49	PR20-IZYT	m2	Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P-50	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	131,35 €
P-51	PRA2-4H24	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	PRD1-HBAO	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06 €
P-53	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	HRE2XCM3	m3	Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.	**33,10**	**€**
	T400020	ud	Pequeño material	8,60000	€
			Altres conceptes	24,50000	€
P-2	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**10,10**	**€**
			Altres conceptes	10,10000	€
P-3	P2146-DJ3I	m2	Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**21,32**	**€**
			Altres conceptes	21,32000	€
P-4	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**17,32**	**€**
			Altres conceptes	17,32000	€
P-5	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip	**1,72**	**€**
			Altres conceptes	1,72000	€
P-6	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**13,17**	**€**
			Altres conceptes	13,17000	€
P-7	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**10,16**	**€**
			Altres conceptes	10,16000	€
P-8	P221D-10C	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir	**14,75**	**€**
			Altres conceptes	14,75000	€
P-9	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	**72,29**	**€**
			Altres conceptes	72,29000	€
P-10	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**5,48**	**€**
			Altres conceptes	5,48000	€
P-11	P2255-W6A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de prèstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric	**39,10**	**€**
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	26,55350	€
			Altres conceptes	12,54650	€
P-12	P2255-W6A	m3	Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació	**8,61**	**€**
			Altres conceptes	8,61000	€
P-13	P242-VGU3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric	**6,58**	**€**
			Altres conceptes	6,58000	€
P-14	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	**27,87**	**€**

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	27,87000	€
P-15	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**11,20**	**€**
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000	€
			Altres conceptes	0,63000	€
P-16	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**35,26**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	33,26000	€
			Altres conceptes	2,00000	€
P-17	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**143,38**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	127,17100	€
			Altres conceptes	16,20900	€
P-18	P930-15UM	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**149,42**	**€**
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	124,32000	€
			Altres conceptes	25,10000	€
P-19	P9E1-X6R2	m2	Reposició de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sobre suport de 3 cm de morter i beurada de ciment	**54,62**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00259	€
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	11,22000	€
			Altres conceptes	43,39741	€
P-20	P9F1-XXEH	m2	Reposició de paviment de llambordes de formigó 20x10 cm i 8 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4	**64,93**	**€**
	B9F0-0HQK	m2	Llambordí de formigó de forma regular 20x10 cm, de 8 cm de gruix	17,34000	€
			Altres conceptes	47,59000	€
P-21	P9F3-X8IB	m2	Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2	**70,42**	**€**
	B9F2-1GET	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix	35,50620	€
			Altres conceptes	34,91380	€
P-22	P9GG-13TU	m3	Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original	**147,58**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	121,39050	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	26,18950	€
P-23	P9HA-X083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip	**32,35**	**€**
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	11,95110	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,69000	€
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,67000	€
			Altres conceptes	19,03890	€
P-24	PDG2-XNU1	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**5,54**	**€**
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,89550	€
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,34340	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,19380	€
			Altres conceptes	1,10730	€
P-25	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,74**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840	€
			Altres conceptes	0,31160	€
P-26	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei	**64,66**	**€**
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,61000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,22003	€
			Altres conceptes	22,82997	€
P-27	PDK2-VL6Y	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**152,74**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,59820	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	24,04485	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,24927	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00907	€
			Altres conceptes	116,83861	€
P-28	PFB3-X0GS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa	**5,69**	**€**

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,72200	€
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,47860	€
			Altres conceptes	1,48940	€
P-29	PFB3-X0GU	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa	**7,29**	**€**
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,77400	€
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,83750	€
			Altres conceptes	1,67850	€
P-30	PFB3-X0GW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa	**10,24**	**€**
	BFB3-W62I	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,32440	€
	BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	2,90550	€
			Altres conceptes	2,01010	€
P-31	PFB3-X0GY	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa	**13,83**	**€**
	BFB3-W62O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	7,63980	€
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,44400	€
			Altres conceptes	2,74620	€
P-32	PFB3-140G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**20,51**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,13567	€
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,44400	€
	BFB3-W62O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	7,63980	€
			Altres conceptes	6,29053	€
P-33	PFB3-1X0H	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa	**22,70**	**€**
	BFB3-W61Q	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	10,80180	€
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	4,80000	€
			Altres conceptes	7,09820	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	PFB4-DW47	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 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	**16,90**	€
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38000	€
	BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,11300	€
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,71200	€
			Altres conceptes	6,69500	€
P-35	PFB4-DW4A	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**12,51**	€
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24000	€
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,76600	€
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,63120	€
			Altres conceptes	5,87280	€
P-36	PFBB-XCO1	u	Connexió a electrovàlvula existent	**15,21**	€
			Altres conceptes	15,21000	€
P-37	PFBB-XCO2	u	Connexió a tub de primària existent	**33,45**	€
			Altres conceptes	33,45000	€
P-38	PJMZ-ESC3	u	Drets de companyia, per a escomesa de 40mm-1´´1/4 amb comptador de 15-20-25mm	**1.327,01**	€
	BJZ2-ESC3	u	Drets de companyia, per a escomesa de 40mm-1´´1/4 amb comptador de 15-20-25mm	1.251,90000	€
			Altres conceptes	75,11000	€
P-39	PJMZ-ESC4	u	Drets de companyia, per a escomesa de 50mm-1´´1/2 amb comptador de 25-30mm	**1.546,31**	€
	BJZ2-ESC4	u	Drets de companyia, per a escomesa de 50mm-1´´1/2 amb comptador de 25-30mm	1.458,78000	€
			Altres conceptes	87,53000	€
P-40	PJMZ-ESC5	u	Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm	**2.106,60**	€
	BJZ2-ESC5	u	Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm	1.987,36000	€
			Altres conceptes	119,24000	€
P-41	PJMZ-ESC6	u	Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 50mm	**2.850,00**	€
			Sense descomposició	2.850,00000	€
P-42	PJMZ-ESC7	u	Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 65mm	**3.605,00**	€
			Sense descomposició	3.605,00000	€
P-43	PJS7-HBCF	u	Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall	**7.333,13**	€
	BJS7-XINT	u	Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall	6.000,00000	€
			Altres conceptes	1.333,13000	€
P-44	PJSE-ELEV	u	Retirada del pericó i de l'electrovàlvula, i rebliment amb terra.	**46,17**	€

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,69500	€
			Altres conceptes	33,47500	€
P-45	PN70-ED0S	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**1.332,05**	€
	BN70-0X6B	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1.230,83000	€
			Altres conceptes	101,22000	€
P-46	PN70-ED2E	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**1.668,28**	€
	BN70-0X68	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1.548,03000	€
			Altres conceptes	120,25000	€
P-47	PN70-ED2G	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**2.095,79**	€
	BN70-0X6C	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1.946,18000	€
			Altres conceptes	149,61000	€
P-48	PN70-ED2I	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	**3.243,60**	€
	BN70-0X6D	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	3.020,98000	€
			Altres conceptes	222,62000	€
P-49	PR20-IZYT	m2	Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics	**1,50**	€
			Altres conceptes	1,50000	€
P-50	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**131,35**	€
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	63,48254	€
			Altres conceptes	67,86746	€
P-51	PRA2-4H24	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega	**2,41**	€
	BR4U0-21GW	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,28280	€
			Altres conceptes	2,12720	€
P-52	PRD1-HBA	m	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	**4,06**	€
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,07500	€
	B6AX-0KOW	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,57000	€
			Altres conceptes	3,41500	€
P-53	PRD1-HBA	u	Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**25,65**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut		0,88000	€
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut		1,59000	€
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut		16,08880	€
				Altres conceptes	7,09120	€

PRESSUPOST

Data: 18/12/25 Pàg.: 1

OBRA	01	MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA	01	LOT 1
CAPÍTOL	01	05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL	01	ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			64,000				64,000			
								64,000	**25,65**	**1.641,60**

2 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	10,000			20,000			
2			2,000	10,000			20,000			
3			2,000	6,500			13,000			
4			2,000	8,000			16,000			
5			2,000	7,700			15,400			
6			2,000	19,000			38,000			
7			2,000	12,000			24,000			
8			2,000	10,000			20,000			
9			2,000	10,000			20,000			
10			2,000	15,000			30,000			
11			2,000	12,000			24,000			
12	vorera		2,000	3,600			7,200			
13			2,000	19,000			38,000			
14			2,000	13,000			26,000			
15			2,000	4,000			8,000			
16			2,000	4,000			8,000			
17			2,000	1,500			3,000			
18			2,000	5,800			11,600			
19			2,000	12,000			24,000			
20			2,000	35,000			70,000			
21			2,000	2,000			4,000			
22			2,000	2,000			4,000			
23			2,000	13,000			26,000			
24			2,000	17,000			34,000			
25			2,000	3,000			6,000			
26			2,000	11,000			22,000			
27			2,000	6,000			12,000			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

28			2,000	2,000			4,000			
								548,200	**10,16**	**5.569,71**

3 **P214W-FEMM** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	2,500			5,000			
2			2,000	2,000			4,000			
3			2,000	2,500			5,000			
4			2,000	4,300			8,600			
5			2,000	3,000			6,000			
6			2,000	2,500			5,000			
7			2,000	2,500			5,000			
8			2,000	1,500			3,000			
9			2,000	1,500			3,000			
10			2,000	25,400			50,800			
11			2,000	137,000			274,000			
12			2,000	5,000			10,000			
13			2,000	2,000			4,000			
14			2,000	2,000			4,000			
								387,400	**13,17**	**5.102,06**

4 **P2146-DJ3S** m2 Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				2,500	0,400		1,000			
2				2,000	0,400		0,800			
3				2,500	0,400		1,000			
4				4,300	0,400		1,720			
5				3,000	0,400		1,200			
6				2,500	0,400		1,000			
7				2,500	0,400		1,000			
8				1,500	0,400		0,600			
9				1,500	0,400		0,600			
10				25,400	0,400		10,160			
11				137,000	0,400		54,800			
12				5,000	0,400		2,000			
13				2,000	0,400		0,800			
14				2,000	0,400		0,800			
								77,480	**17,32**	**1.341,95**

PRESSUPOST

5 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				10,000	0,400		4,000			
2				10,000	0,400		4,000			
3				6,500	0,400		2,600			
4				8,000	0,400		3,200			
5				7,700	0,400		3,080			
6				19,000	0,400		7,600			
7				12,000	0,400		4,800			
8				10,000	0,400		4,000			
9				10,000	0,400		4,000			
10				15,000	0,400		6,000			
11				12,000	0,400		4,800			
12	vorera			3,600	0,400		1,440			
13				19,000	0,400		7,600			
14				13,000	0,400		5,200			
15				4,000	0,400		1,600			
16				4,000	0,400		1,600			
17				1,500	0,400		0,600			
18				5,800	0,400		2,320			
19				12,000	0,400		4,800			
20				35,000	0,400		14,000			
21				2,000	0,400		0,800			
22				2,000	0,400		0,800			
23				13,000	0,400		5,200			
24				17,000	0,400		6,800			
25				3,000	0,400		1,200			
26				11,000	0,400		4,400			
27				6,000	0,400		2,400			
28				2,000	0,400		0,800			
29	Escomesa		4,000	2,000	1,000		8,000			
								117,640	**10,10**	**1.188,16**

6 **P2146-DJ3I** m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,600		0,900			
2				39,000	0,600		23,400			

PRESSUPOST

3				44,000	0,600		26,400			
4				6,000	0,600		3,600			
5				2,000	0,600		1,200			
6				2,000	0,600		1,200			
7				6,000	0,600		3,600			
8				6,000	0,600		3,600			
9	Escomesa		2,000	2,000	1,000		4,000			
								67,900	**21,32**	**1.447,63**

TOTAL 01 .01 .01 .01 ENDERROCS 16.291,11

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (20%volum terres)		0,200	283,642			56,728			
								56,728	**72,29**	**4.100,87**

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400	1,000	4,000			
2				10,000	0,400	1,000	4,000			
3				6,500	0,400	1,000	2,600			
4				8,000	0,400	1,000	3,200			
5				7,700	0,400	1,000	3,080			
6				19,000	0,400	1,000	7,600			
7				12,000	0,400	1,000	4,800			
8				10,000	0,400	1,000	4,000			
9				10,000	0,400	1,000	4,000			
10				15,000	0,400	1,000	6,000			
11				12,000	0,400	1,000	4,800			
12	Asfalt voreres			3,600	0,400	0,400	0,576			
13				19,000	0,400	0,400	3,040			
14				13,000	0,400	0,400	2,080			
15				4,000	0,400	0,400	0,640			
16				4,000	0,400	0,400	0,640			
17				1,500	0,400	0,400	0,240			

PRESSUPOST Data: 18/12/25 Pàg.: 5

18				5,800	0,400	0,400	0,928				
19				12,000	0,400	0,400	1,920				
20				35,000	0,400	0,400	5,600				
21				2,000	0,400	0,400	0,320				
22				2,000	0,400	0,400	0,320				
23				13,000	0,400	0,400	2,080				
24				17,000	0,400	0,400	2,720				
25				3,000	0,400	0,400	0,480				
26				11,000	0,400	0,400	1,760				
27				6,000	0,400	0,400	0,960				
28				2,000	0,400	0,400	0,320				
29	Formigó			2,500	0,400	0,400	0,400				
30				2,000	0,400	0,400	0,320				
31				2,500	0,400	0,400	0,400				
32				4,300	0,400	0,400	0,688				
33				3,000	0,400	0,400	0,480				
34				2,500	0,400	0,400	0,400				
35				2,500	0,400	0,400	0,400				
36				1,500	0,400	0,400	0,240				
37				1,500	0,400	0,400	0,240				
38				25,400	0,400	0,400	4,064				
39				137,000	0,400	0,400	21,920				
40	Llosa			1,500	0,400	0,400	0,240				
41				39,000	0,400	0,400	6,240				
42				44,000	0,400	0,400	7,040				
43				6,000	0,400	0,400	0,960				
44				2,000	0,400	0,400	0,320				
45				2,000	0,400	0,400	0,320				
46				6,000	0,400	0,400	0,960				
47				6,000	0,400	0,400	0,960				
48	Parterre			60,000	0,400	0,400	9,600				
49				59,000	0,400	0,400	9,440				
50				14,500	0,400	0,400	2,320				
51				24,000	0,400	0,400	3,840				
52				49,000	0,400	0,400	7,840				
53				55,500	0,400	0,400	8,880				
54				105,000	0,400	0,400	16,800				
55				22,000	0,400	0,400	3,520				
56				57,000	0,400	0,400	9,120				

EUR

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST Data: 18/12/25 Pàg.: 6

57				45,000	0,400	0,400	7,200				
58				84,000	0,400	0,400	13,440				
59				7,000	0,400	0,400	1,120				
60				2,000	0,400	0,400	0,320				
61				36,000	0,400	0,400	5,760				
62				19,000	0,400	0,400	3,040				
63				103,000	0,400	0,400	16,480				
64				56,000	0,400	0,400	8,960				
65				11,000	0,400	0,400	1,760				
66				48,000	0,400	0,400	7,680				
67				9,000	0,400	0,400	1,440				
68				28,000	0,400	0,400	4,480				
69				4,000	0,400	0,400	0,640				
70				10,000	0,400	0,400	1,600				
71				11,000	0,400	0,400	1,760				
72	Sobreamples puntuals	P	10,000				26,634				
								292,970	**14,75**	**4.321,31**	

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400		4,000			
2				10,000	0,400		4,000			
3				6,500	0,400		2,600			
4				8,000	0,400		3,200			
5				7,700	0,400		3,080			
6				19,000	0,400		7,600			
7				12,000	0,400		4,800			
8				10,000	0,400		4,000			
9				10,000	0,400		4,000			
10				15,000	0,400		6,000			
11				12,000	0,400		4,800			
12	Asfalt voreres			3,600	0,400		1,440			
13				19,000	0,400		7,600			
14				13,000	0,400		5,200			
15				4,000	0,400		1,600			
16				4,000	0,400		1,600			
17				1,500	0,400		0,600			
18				5,800	0,400		2,320			
19				12,000	0,400		4,800			

EUR

PRESSUPOST

20				35,000	0,400		14,000			
21				2,000	0,400		0,800			
22				2,000	0,400		0,800			
23				13,000	0,400		5,200			
24				17,000	0,400		6,800			
25				3,000	0,400		1,200			
26				11,000	0,400		4,400			
27				6,000	0,400		2,400			
28				2,000	0,400		0,800			
29	Formigó			2,500	0,400		1,000			
30				2,000	0,400		0,800			
31				2,500	0,400		1,000			
32				4,300	0,400		1,720			
33				3,000	0,400		1,200			
34				2,500	0,400		1,000			
35				2,500	0,400		1,000			
36				1,500	0,400		0,600			
37				1,500	0,400		0,600			
38				25,400	0,400		10,160			
39				137,000	0,400		54,800			
40	Llosa			1,500	0,400		0,600			
41				39,000	0,400		15,600			
42				44,000	0,400		17,600			
43				6,000	0,400		2,400			
44				2,000	0,400		0,800			
45				2,000	0,400		0,800			
46				6,000	0,400		2,400			
47				6,000	0,400		2,400			
48	Parterre			60,000	0,400		24,000			
49				59,000	0,400		23,600			
50				14,500	0,400		5,800			
51				24,000	0,400		9,600			
52				49,000	0,400		19,600			
53				55,500	0,400		22,200			
54				105,000	0,400		42,000			
55				22,000	0,400		8,800			
56				57,000	0,400		22,800			
57				45,000	0,400		18,000			
58				84,000	0,400		33,600			

PRESSUPOST

59				7,000	0,400		2,800			
60				2,000	0,400		0,800			
61				36,000	0,400		14,400			
62				19,000	0,400		7,600			
63				103,000	0,400		41,200			
64				56,000	0,400		22,400			
65				11,000	0,400		4,400			
66				48,000	0,400		19,200			
67				9,000	0,400		3,600			
68				28,000	0,400		11,200			
69				4,000	0,400		1,600			
70				10,000	0,400		4,000			
71				11,000	0,400		4,400			
72	Sobreamples puntuals	P	10,000				59,372			
								653,092	**5,48**	**3.578,94**

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'ampliària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de préstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt voreres			3,600	0,400	0,400	0,576			
2				19,000	0,400	0,400	3,040			
3				13,000	0,400	0,400	2,080			
4				4,000	0,400	0,400	0,640			
5				4,000	0,400	0,400	0,640			
6				1,500	0,400	0,400	0,240			
7				5,800	0,400	0,400	0,928			
8				12,000	0,400	0,400	1,920			
9				35,000	0,400	0,400	5,600			
10				2,000	0,400	0,400	0,320			
11				2,000	0,400	0,400	0,320			
12				13,000	0,400	0,400	2,080			
13				17,000	0,400	0,400	2,720			
14				3,000	0,400	0,400	0,480			
15				11,000	0,400	0,400	1,760			
16				6,000	0,400	0,400	0,960			
17				2,000	0,400	0,400	0,320			
18	Formigó			2,500	0,400	0,400	0,400			
19				2,000	0,400	0,400	0,320			
20				2,500	0,400	0,400	0,400			

PRESSUPOST

21				4,300	0,400	0,400	0,688			
22				3,000	0,400	0,400	0,460			
23				2,500	0,400	0,400	0,400			
24				2,500	0,400	0,400	0,400			
25				1,500	0,400	0,400	0,240			
26				1,500	0,400	0,400	0,240			
27				25,400	0,400	0,400	4,064			
28				137,000	0,400	0,400	21,920			
29				5,000	0,400	0,400	0,800			
30				2,000	0,400	0,400	0,320			
31				2,000	0,400	0,400	0,320			
32	Llosa			1,500	0,400	0,400	0,240			
33				39,000	0,400	0,400	6,240			
34				44,000	0,400	0,400	7,040			
35				6,000	0,400	0,400	0,960			
36				2,000	0,400	0,400	0,320			
37				2,000	0,400	0,400	0,320			
38				6,000	0,400	0,400	0,960			
39				6,000	0,400	0,400	0,960			
40	Sobreamples puntuals	p	10,000				7,266			
								79,922	39,10	3.124,95

5 P2255-W6AL m3 Rebliment de rasa d'ampl8.ria fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la prOpia excavaci6

	Comentari	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	IPARCIA.L	TOTAL	PREU	IIIPORT
1	Parterre			60,000	0,400	0,400	9,600			
2				59,000	0,400	0,400	9,440			
3				14,500	0,400	0,400	2,320			
4				24,000	0,400	0,400	3,840			
5				49,000	0,400	0,400	7,840			
6				55,500	0,400	0,400	8,860			
7				105,000	0,400	0,400	16,800			
8				22,000	0,400	0,400	3,520			
9				57,000	0,400	0,400	9,120			
10				45,000	0,400	0,400	7,200			
11				84,000	0,400	0,400	13,440			
12				7,000	0,400	0,400	1,120			
13				2,000	0,400	0,400	0,320			
14				36,000	0,400	0,400	5,760			
15				19,000	0,400	0,400	3,040			

MILLORES EN L'OBRA HIDRAULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

16				103,000	0,400	0,400	16,460			
17				56,000	0,400	0,400	8,960			
18				11,000	0,400	0,400	1,760			
19				48,000	0,400	0,400	7,680			
20				9,000	0,400	0,400	1,440			
21				28,000	0,400	0,400	4,460			
22				4,000	0,400	0,400	0,640			
23				10,000	0,400	0,400	1,600			
24				11,000	0,400	0,400	1,760			
25	Sobreamples puntuals	p	10,000				14,704			
								161,744	8,61	1.392,62

6 P312-I4O5 m3 Formigonament de rases i pous, amb formig6 en massa HM - 20 / B / 20 / xO amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relaci6 aigua ciment =< 0.6, abocat des de cami6

	Comen.tari	Tipus	[CJ	[DJ	[E]	[f]	PARCIA.L	TOTAL	PREI	IIIPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400	1,000	4,000			
2				10,000	0,400	1,000	4,000			
3				6,500	0,400	1,000	2,600			
4				8,000	0,400	1,000	3,200			
5				7,700	0,400	1,000	3,060			
6				19,000	0,400	1,000	7,600			
7				12,000	0,400	1,000	4,800			
8				10,000	0,400	1,000	4,000			
9				10,000	0,400	1,000	4,000			
10				15,000	0,400	1,000	6,000			
11				12,000	0,400	1,000	4,600			
12	Sobreamples puntuals	p	10,000				4,808			
								52,888	143,38	7.583,08

7 PDG2-XNU1 m Canalitzaci6 amb un tub corbable corrugat de polietil8 de 90/110/125 mm de di8metre nominal, de doble capa, col·locat al fans de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'uni6, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[CJ	[DJ	[E]	[f]	PARCIA.L	10TAL	PRELI	IIIPORT
1	Asfalt (ena-euament)			10,000			10,000			
2				10,000			10,000			
3				6,500			6,500			
4				8,000			8,000			
5				7,700			7,700			
6				19,000			19,000			
7				12,000			12,000			
8				10,000			10,000			

9				10,000			10,000			
10				15,000			15,000			
11				12,000			12,000			
12	Asfalt voreres			3,600			3,600			
13				19,000			19,000			
14				13,000			13,000			
15				4,000			4,000			
16				4,000			4,000			
17				1,500			1,500			
18				5,800			5,800			
19				12,000			12,000			
20				35,000			35,000			
21				2,000			2,000			
22				2,000			2,000			
23				13,000			13,000			
24				17,000			17,000			
25				3,000			3,000			
26				11,000			11,000			
27				6,000			6,000			
28				2,000			2,000			
29	Formigó			2,500			2,500			
30				2,000			2,000			
31				2,500			2,500			
32				4,300			4,300			
33				3,000			3,000			
34				2,500			2,500			
35				2,500			2,500			
36				1,500			1,500			
37				1,500			1,500			
38				25,400			25,400			
39				137,000			137,000			
40				5,000			5,000			
41				2,000			2,000			
42				2,000			2,000			
43	Llosa			1,500			1,500			
44				39,000			39,000			
45				44,000			44,000			
46				6,000			6,000			
47				2,000			2,000			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

48				2,000			2,000			
49				6,000			6,000			
50				6,000			6,000			
								574,300	**5,54**	**3.181,62**

8 **PDG5-HA2I** m Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt voreres			3,600			3,600			
2				19,000			19,000			
3				13,000			13,000			
4				4,000			4,000			
5				4,000			4,000			
6				1,500			1,500			
7				5,800			5,800			
8				12,000			12,000			
9				35,000			35,000			
10				2,000			2,000			
11				2,000			2,000			
12				13,000			13,000			
13				17,000			17,000			
14				3,000			3,000			
15				11,000			11,000			
16				6,000			6,000			
17				2,000			2,000			
18	Formigó			2,500			2,500			
19				2,000			2,000			
20				2,500			2,500			
21				4,300			4,300			
22				3,000			3,000			
23				2,500			2,500			
24				2,500			2,500			
25				1,500			1,500			
26				1,500			1,500			
27				25,400			25,400			
28				137,000			137,000			
29	Llosa			1,500			1,500			
30				39,000			39,000			
31				44,000			44,000			
32				6,000			6,000			

PRESSUPOST

33				2,000			2,000			
34				2,000			2,000			
35				6,000			6,000			
36				6,000			6,000			
37	Parterre			60,000			60,000			
38				59,000			59,000			
39				14,500			14,500			
40				24,000			24,000			
41				49,000			49,000			
42				55,500			55,500			
43				105,000			105,000			
44				22,000			22,000			
45				57,000			57,000			
46				45,000			45,000			
47				84,000			84,000			
48				7,000			7,000			
49				2,000			2,000			
50				36,000			36,000			
51				19,000			19,000			
52				103,000			103,000			
53				56,000			56,000			
54				11,000			11,000			
55				48,000			48,000			
56				9,000			9,000			
								1.311,100	**0,74**	**970,21**

9 **PDK2-VL6Y** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		26,000				26,000			
								26,000	**152,74**	**3.971,24**

10 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		26,000				26,000			
								26,000	**64,66**	**1.681,16**

11 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		0,500	60,000	0,400	0,400	4,800			
2			0,500	59,000	0,400	0,400	4,720			
3			0,500	14,500	0,400	0,400	1,160			
4			0,500	24,000	0,400	0,400	1,920			
5			0,500	49,000	0,400	0,400	3,920			
6			0,500	55,500	0,400	0,400	4,440			
7			0,500	105,000	0,400	0,400	8,400			
8			0,500	22,000	0,400	0,400	1,760			
9			0,500	57,000	0,400	0,400	4,560			
10			0,500	45,000	0,400	0,400	3,600			
11			0,500	84,000	0,400	0,400	6,720			
12			0,500	7,000	0,400	0,400	0,560			
13			0,500	2,000	0,400	0,400	0,160			
14			0,500	36,000	0,400	0,400	2,880			
15			0,500	19,000	0,400	0,400	1,520			
16			0,500	103,000	0,400	0,400	8,240			
17			0,500	56,000	0,400	0,400	4,480			
18			0,500	11,000	0,400	0,400	0,880			
19			0,500	48,000	0,400	0,400	3,840			
20			0,500	9,000	0,400	0,400	0,720			
21			0,500	28,000	0,400	0,400	2,240			
22			0,500	4,000	0,400	0,400	0,320			
23			0,500	10,000	0,400	0,400	0,800			
24			0,500	11,000	0,400	0,400	0,880			
25	Sobreamples puntuals	P	10,000				7,352			
								80,872	**33,10**	**2.676,86**

TOTAL 01 .01 .01 .02 CANALITZACIONS 36.582,86

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GU** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				97,000			97,000			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				9,700			

PRESSUPOST

								106,700	7,29	777,84

2 **PFB3-X0GW** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				297,000			297,000			
2				51,000			51,000			
3				138,000			138,000			
4				37,000			37,000			
5				25,000			25,000			
6	Derivacions i connexions	P	10,000				54,800			
								602,800	10,24	6.172,67

3 **PFB3-X0GY** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				287,000			287,000			
2				134,000			134,000			
3				31,000			31,000			
4				268,000			268,000			
5	Derivacions i connexions	P	10,000				72,000			
								792,000	13,83	10.953,36

4 **PFB3-1X0H0** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				69,000			69,000			
2				72,000			72,000			
3	Derivacions i connexions	P	10,000				14,100			
								155,100	22,70	3.520,77

5 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			41,000				41,000			
								41,000	15,21	623,61

6 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	33,45	33,45

PRESSUPOST

7 **PJSE-ELEV** u Retirada del pericó i de l'electrovàlvula, i rebliment amb terra.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			7,000				7,000			
								7,000	46,17	323,19

8 **PJS7-HBCF** u Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	7.333,13	7.333,13

9 **PJMZ-ESC5** u Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			4,000				4,000			
								4,000	2.106,60	8.426,40

10 **PJMZ-ESC6** u Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 50mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	2.850,00	5.700,00

11 **PN70-ED2G** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	2.095,79	4.191,58

12 **PN70-ED2I** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	3.243,60	6.487,20

TOTAL 01 .01 .01 .03 XARXA HIDRÀULICA 54.543,20

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

PRESSUPOST

1	Llosa			1,500	0,600	0,150	0,135			
2				39,000	0,600	0,150	3,510			
3				44,000	0,600	0,150	3,960			
4				6,000	0,600	0,150	0,540			
5				2,000	0,600	0,150	0,180			
6				2,000	0,600	0,150	0,180			
7				6,000	0,600	0,150	0,540			
8				6,000	0,600	0,150	0,540			
9	Escomesa		2,000	2,000	1,000	0,150	0,600			
10	Asfalt voreres			3,600	0,400	0,150	0,216			
11				19,000	0,400	0,150	1,140			
12				13,000	0,400	0,150	0,780			
13				4,000	0,400	0,150	0,240			
14				4,000	0,400	0,150	0,240			
15				1,500	0,400	0,150	0,090			
16				5,800	0,400	0,150	0,348			
17				12,000	0,400	0,150	0,720			
18				35,000	0,400	0,150	2,100			
19				2,000	0,400	0,150	0,120			
20				2,000	0,400	0,150	0,120			
21				13,000	0,400	0,150	0,780			
22				17,000	0,400	0,150	1,020			
23				3,000	0,400	0,150	0,180			
24				11,000	0,400	0,150	0,660			
25				6,000	0,400	0,150	0,360			
26				2,000	0,400	0,150	0,120			
27	Escomesa		4,000	2,000	1,000	0,150	1,200			
								20,619	149,42	3.080,89

2 **P9F3-X8IB** m2 Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,600		0,900			
2				39,000	0,600		23,400			
3				44,000	0,600		26,400			
4				6,000	0,600		3,600			
5				2,000	0,600		1,200			
6				2,000	0,600		1,200			
7				6,000	0,600		3,600			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

8				6,000	0,600		3,600			
9	Escomesa		2,000	2,000	1,000		4,000			
11	altres, a justificar			40,000			40,000			
								107,900	70,42	7.598,32

3 **P9GG-13TU0** m3 Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				2,500	0,400	0,200	0,200			
2				2,000	0,400	0,200	0,160			
3				2,500	0,400	0,200	0,200			
4				4,300	0,400	0,200	0,344			
5				3,000	0,400	0,200	0,240			
6				2,500	0,400	0,200	0,200			
7				2,500	0,400	0,200	0,200			
8				1,500	0,400	0,200	0,120			
9				1,500	0,400	0,200	0,120			
10				25,400	0,400	0,200	2,032			
11				137,000	0,400	0,200	10,960			
								14,776	147,58	2.180,64

4 **P9HA-X083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				10,000	1,000		10,000			
2				10,000	1,000		10,000			
3				6,500	1,000		6,500			
4				8,000	1,000		8,000			
5				7,700	1,000		7,700			
6				19,000	1,000		19,000			
7				12,000	1,000		12,000			
8				10,000	1,000		10,000			
9				10,000	1,000		10,000			
10				15,000	1,000		15,000			
11				12,000	1,000		12,000			
12	vorera			3,600	0,400		1,440			
13				19,000	0,400		7,600			
14				13,000	0,400		5,200			

PRESSUPOST

15				4,000	0,400		1,600			
16				4,000	0,400		1,600			
17				1,500	0,400		0,600			
18				5,800	0,400		2,320			
19				12,000	0,400		4,800			
20				35,000	0,400		14,000			
21				2,000	0,400		0,800			
22				2,000	0,400		0,800			
23				13,000	0,400		5,200			
24				17,000	0,400		6,800			
25				3,000	0,400		1,200			
26				11,000	0,400		4,400			
27				6,000	0,400		2,400			
28				2,000	0,400		0,800			
29	Escomesa		4,000	2,000	1,000		8,000			
								189,760	**32,35**	**6.138,74**

5 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				10,000	1,000	5,000	50,000			
2				10,000	1,000	5,000	50,000			
3				6,500	1,000	5,000	32,500			
4				8,000	1,000	5,000	40,000			
5				7,700	1,000	5,000	38,500			
6				19,000	1,000	5,000	95,000			
7				12,000	1,000	5,000	60,000			
8				10,000	1,000	5,000	50,000			
9				10,000	1,000	5,000	50,000			
10				15,000	1,000	5,000	75,000			
11				12,000	1,000	5,000	60,000			
								601,000	**1,72**	**1.033,72**

TOTAL 01 .01 .01 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 20.032,31

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			60,000	1,500		90,000			
2				59,000	1,500		88,500			
3				14,500	1,500		21,750			
4				24,000	1,500		36,000			
5				49,000	1,500		73,500			
6				55,500	1,500		83,250			
7				105,000	1,500		157,500			
8				22,000	1,500		33,000			
9				57,000	1,500		85,500			
10				45,000	1,500		67,500			
11				84,000	1,500		126,000			
12				7,000	1,500		10,500			
13				2,000	1,500		3,000			
14				36,000	1,500		54,000			
15				19,000	1,500		28,500			
16				103,000	1,500		154,500			
17				56,000	1,500		84,000			
18				11,000	1,500		16,500			
19				48,000	1,500		72,000			
20				9,000	1,500		13,500			
								1.299,000	**1,50**	**1.948,50**

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			60,000	1,500	0,050	4,500			
2				59,000	1,500	0,050	4,425			
3				14,500	1,500	0,050	1,088			
4				24,000	1,500	0,050	1,800			
5				49,000	1,500	0,050	3,675			
6				55,500	1,500	0,050	4,163			
7				105,000	1,500	0,050	7,875			
8				22,000	1,500	0,050	1,650			
9				57,000	1,500	0,050	4,275			
10				45,000	1,500	0,050	3,375			
11				84,000	1,500	0,050	6,300			
12				7,000	1,500	0,050	0,525			
13				2,000	1,500	0,050	0,150			

PRESSUPOST

14				36,000	1,500	0,050	2,700			
15				19,000	1,500	0,050	1,425			
16				103,000	1,500	0,050	7,725			
17				56,000	1,500	0,050	4,200			
18				11,000	1,500	0,050	0,825			
19				48,000	1,500	0,050	3,600			
20				9,000	1,500	0,050	0,675			
								64,951	131,35	8.531,31

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			60,000	1,500		90,000			
2				59,000	1,500		88,500			
3				14,500	1,500		21,750			
4				24,000	1,500		36,000			
5				49,000	1,500		73,500			
6				55,500	1,500		83,250			
7				105,000	1,500		157,500			
8				22,000	1,500		33,000			
9				57,000	1,500		85,500			
10				45,000	1,500		67,500			
11				84,000	1,500		126,000			
12				7,000	1,500		10,500			
13				2,000	1,500		3,000			
14				36,000	1,500		54,000			
15				19,000	1,500		28,500			
16				103,000	1,500		154,500			
17				56,000	1,500		84,000			
18				11,000	1,500		16,500			
19				48,000	1,500		72,000			
20				9,000	1,500		13,500			
								1.299,000	2,41	3.130,59

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	60,000			120,000			
2			2,000	59,000			118,000			
3			2,000	14,500			29,000			

PRESSUPOST

4			2,000	24,000			48,000			
5			2,000	49,000			98,000			
6			2,000	55,500			111,000			
7			2,000	105,000			210,000			
8			2,000	22,000			44,000			
9			2,000	57,000			114,000			
10			2,000	45,000			90,000			
11			2,000	84,000			168,000			
12			2,000	7,000			14,000			
13			2,000	2,000			4,000			
14			2,000	36,000			72,000			
15			2,000	19,000			38,000			
16			2,000	103,000			206,000			
17			2,000	56,000			112,000			
18			2,000	11,000			22,000			
19			2,000	48,000			96,000			
20			2,000	9,000			18,000			
								1.732,000	4,06	7.031,92

TOTAL 01 .01 .01 .05 JARDINERIA 20.642,32

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			283,642			283,642			
2				-152,416			-152,416			
3	Esponjament	%	20,000				26,245			
4	Asfalt			117,640		0,150	17,646			
5	Lloses			67,900		0,200	13,580			
6	Formigó			73,880		0,200	14,776			
7	Fressats			601,000		0,010	6,010			
8	Esponjament	%	35,000				18,204			
								227,687	6,58	1.498,18

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

1	Rases			283,642			283,642			
2				-152,416			-152,416			
3	Esponjament	%	20,000				26,245			
4	Asfalt			117,640		0,150	17,646			
5	Lloses			67,900		0,200	13,580			
6	Formigó			73,880		0,200	14,776			
7	Fressats			601,000		0,010	6,010			
8	Esponjament	%	35,000				18,204			
								227,687	27,87	6.345,64

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			283,642			283,642			
2				-152,416			-152,416			
3	Esponjament	%	20,000				26,245			
								157,471	11,20	1.763,68

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			117,640		0,150	17,646			
2	Lloses			67,900		0,200	13,580			
3	Formigó			73,880		0,200	14,776			
4	Fressats			601,000		0,010	6,010			
5	Esponjament	%	35,000				18,204			
								70,216	35,26	2.475,82

TOTAL 01 .01 .01 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 12.083,32

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 01 LOT 1
CAPÍTOL 01 05 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							3.500,000	1,00	3.500,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1.100,000	1,00	1.100,00

TOTAL 01 .01 .01 .07 VARIS 4.600,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			15,000				15,000			
								15,000	25,65	384,75

2 **P2146-DJ3I** m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,600		0,900			
2				11,300	0,600		6,780			
								7,680	21,32	163,74

TOTAL 01 .02 .01 .01 ENDERROCS 548,49

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (20%volum terres)		0,200	14,608			2,922			
								2,922	72,29	211,23

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,400	0,400	0,240			
2				11,300	0,400	0,400	1,808			
3	Parterre			8,000	0,400	0,400	1,280			
4				2,200	0,400	0,400	0,352			
5				44,000	0,400	0,400	7,040			
6				16,000	0,400	0,400	2,560			
7	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,328			
								14,608	14,75	215,47

PRESSUPOST

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,400		0,600			
2				11,300	0,400		4,520			
3	Parterre			8,000	0,400		3,200			
4				2,200	0,400		0,880			
5				44,000	0,400		17,600			
6				16,000	0,400		6,400			
7	Sobreamples puntuals	P	10,000				3,320			
								36,520	**5,48**	**200,13**

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de prèstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,400	0,400	0,240			
2				11,300	0,400	0,400	1,808			
3	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,205			
								2,253	**39,10**	**88,09**

5 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			8,000	0,400	0,400	1,280			
2				2,200	0,400	0,400	0,352			
3				44,000	0,400	0,400	7,040			
4				16,000	0,400	0,400	2,560			
5	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,123			
								12,355	**8,61**	**106,38**

6 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500			1,500			
2				11,300			11,300			
								12,800	**5,54**	**70,91**

7 **PDG5-HA2I** m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500			1,500			
2				11,300			11,300			
3	Parterre			8,000			8,000			

PRESSUPOST

4				2,200			2,200			
5				44,000			44,000			
6				16,000			16,000			
								83,000	**0,74**	**61,42**

8 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			8,000	0,400	0,400	1,280			
2				2,200	0,400	0,400	0,352			
3				44,000	0,400	0,400	7,040			
4				16,000	0,400	0,400	2,560			
5	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,123			
								12,355	**33,10**	**408,95**

TOTAL 01 .02 .01 .02 CANALITZACIONS 1.362,58

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GS** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				11,500			11,500			
2				44,000			44,000			
3				27,300			27,300			
4	Derivacions i connexions	P	10,000				8,280			
								91,080	**5,69**	**518,25**

2 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			9,000				9,000			
								9,000	**15,21**	**136,89**

3 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			3,000				3,000			
								3,000	**33,45**	**100,35**

TOTAL 01 .02 .01 .03 XARXA HIDRÀULICA 755,49

PRESSUPOST

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,600	0,150	0,135			
2				11,300	0,600	0,150	1,017			
								1,152	149,42	172,13

2 **P9F3-X8IB** m2 Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			1,500	0,600		0,900			
2				11,300	0,600		6,780			
4	Pervisió a justificar			30,000			30,000			
								37,680	70,42	2.653,43

TOTAL 01 .02 .01 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 2.825,56

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			8,000	1,500		12,000			
2				2,200	1,500		3,300			
3				44,000	1,500		66,000			
4				16,000	1,500		24,000			
								105,300	1,50	157,95

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			8,000	1,500	0,050	0,600			
2				2,200	1,500	0,050	0,165			
3				44,000	1,500	0,050	3,300			
4				16,000	1,500	0,050	1,200			
								5,265	131,35	691,56

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			8,000	1,500		12,000			
2				2,200	1,500		3,300			
3				44,000	1,500		66,000			
4				16,000	1,500		24,000			
								105,300	2,41	253,77

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	8,000			16,000			
2			2,000	2,200			4,400			
3			2,000	44,000			88,000			
4			2,000	16,000			32,000			
6	altres zones a justificar			400,000			400,000			
								540,400	4,06	2.194,02

TOTAL 01 .02 .01 .05 JARDINERIA 3.297,30

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			14,608			14,608			
2				-12,355			-12,355			
3	Esponjament	%	20,000				0,451			
4	Lloses			7,680		0,200	1,536			
5	Esponjament	%	35,000				0,538			
								4,778	6,58	31,44

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			14,608			14,608			
2				-12,355			-12,355			
3	Esponjament	%	20,000				0,451			
4	Lloses			7,680		0,200	1,536			
5	Esponjament	%	35,000				0,538			

PRESSUPOST

								4,778	27,87	133,16

3 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			14,608			14,608			
2				-12,355			-12,355			
3	Esponjament	%	20,000				0,451			
								2,704	11,20	30,28

4 P2RA-IQFO m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Lloses			7,680		0,200	1,536			
2	Esponjament	%	35,000				0,538			
								2,074	35,26	73,13

TOTAL 01 .02 .01 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 268,01

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 01 01 - JARDINS DEL MONESTIR
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 XPAJ-SEGS pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							975,000	1,00	975,00

2 XPAJ-CONT pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							850,000	1,00	850,00

TOTAL 01 .02 .01 .07 VARIS 1.825,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 PRD1-HBAQ u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			32,000				32,000			
								32,000	25,65	820,80

PRESSUPOST

2 P214W-FEMQ m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	37,000			74,000			
2	vorera		2,000	39,500			79,000			
3			2,000	6,000			12,000			
4			2,000	7,000			14,000			
								179,000	10,16	1.818,64

3 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	17,500			35,000			
2			2,000	6,000			12,000			
								47,000	13,17	618,99

4 P2146-DJ3S m2 Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				17,500	0,400		7,000			
2				6,000	0,400		2,400			
								9,400	17,32	162,81

5 P2146-DJ2R m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				37,000	0,400		14,800			
2	vorera			39,500	0,400		15,800			
3				6,000	0,400		2,400			
4				7,000	0,400		2,800			
5	Escomesa		3,000	2,000	1,000		6,000			
								41,800	10,10	422,18

6 P2146-DJ3I m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			3,000	0,600		1,800			
2	Llosa			21,500	0,600		12,900			
								14,700	21,32	313,40

TOTAL 01 .02 .02 .01 ENDERROCS 4.156,82

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA

PRESSUPOST

SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (20%volum terres)		0,200	87,032			17,406			
								17,406	72,29	1.258,28

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			37,000	0,400	1,000	14,800			
2	Asfalt voreres			39,500	0,400	0,400	6,320			
3				6,000	0,400	0,400	0,960			
4				7,000	0,400	0,400	1,120			
5	Formigó			2,500	0,400	0,400	0,400			
6				6,000	0,400	0,400	0,960			
7	Panot			3,000	0,400	0,400	0,480			
8	Parterre			338,000	0,400	0,400	54,080			
9	Sobreamples puntuals	P	10,000				7,912			
								87,032	14,75	1.283,72

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			37,000	0,400		14,800			
2	Asfalt voreres			39,500	0,400		15,800			
3				6,000	0,400		2,400			
4				7,000	0,400		2,800			
5	Formigó			2,500	0,400		1,000			
6				6,000	0,400		2,400			
7	Panot			3,000	0,400		1,200			
8	Parterre			338,000	0,400		135,200			
9	Sobreamples puntuals	P	10,000				17,560			
								193,160	5,48	1.058,52

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de prèstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt voreres			39,500	0,400	0,400	6,320			

PRESSUPOST

2				6,000	0,400	0,400	0,960			
3				7,000	0,400	0,400	1,120			
4	Formigó			2,500	0,400	0,400	0,400			
5				6,000	0,400	0,400	0,960			
6	Panot			3,000	0,400	0,400	0,480			
7	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,024			
								11,264	39,10	440,42

5 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			338,000	0,400	0,400	54,080			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				5,408			
								59,488	8,61	512,19

6 **P312-I4O5** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			37,000	0,400	1,000	14,800			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,480			
								16,280	143,38	2.334,23

7 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			37,000			37,000			
2	Asfalt voreres			39,500			39,500			
3				6,000			6,000			
4				7,000			7,000			
5	Formigó			2,500			2,500			
6				6,000			6,000			
7	Panot			3,000			3,000			
								101,000	5,54	559,54

8 **PDG5-HA2I** m Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			37,000			37,000			
2	Asfalt voreres			39,500			39,500			
3				6,000			6,000			
4				7,000			7,000			
5	Formigó			2,500			2,500			
6				6,000			6,000			

PRESSUPOST

7	Panot			3,000			3,000	101,000	0,74	74,74

9 **PDK2-VL6Y** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		11,000				11,000	11,000	152,74	1.680,14

10 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		11,000				11,000	11,000	64,66	711,26

11 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		0,500	338,000	0,400	0,400	27,040	27,040	33,10	895,02

TOTAL 01 .02 .02 .02 CANALITZACIONS 10.808,06

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GU** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				149,500			149,500			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				14,950	164,450	7,29	1.198,84

2 **PFB3-140GY** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				209,500			209,500			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				20,950	230,450	20,51	4.726,53

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

3 **PFB3-1X0H0** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				146,000			146,000			
2				56,000			56,000			
3	Derivacions i connexions	P	10,000				20,200	222,200	22,70	5.043,94

4 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			4,000				4,000			
2			10,000				10,000			
3			9,000				9,000	23,000	15,21	349,83

5 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000	1,000	33,45	33,45

6 **PJMZ-ESC4** u Drets de companyia, per a escomesa de 50mm-1´´1/2 amb comptador de 25-30mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000	1,000	1.546,31	1.546,31

7 **PJMZ-ESC5** u Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000	1,000	2.106,60	2.106,60

8 **PN70-ED2E** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000	1,000	1.668,28	1.668,28

9 **PN70-ED0S** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			

PRESSUPOST

								1,000	1.332,05	1.332,05

TOTAL 01 .02 .02 .03 XARXA HIDRÀULICA 18.005,83

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			3,000	0,600	0,150	0,270			
2	Llosa			21,500	0,600	0,150	1,935			
3	Asfalt voreres			39,500	0,400	0,150	2,370			
4				6,000	0,400	0,150	0,360			
5				7,000	0,400	0,150	0,420			
6	Escomesa		3,000	2,000	1,000	0,150	0,900			
								6,255	149,42	934,62

2 **P9F3-X8IB** m2 Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			21,500	0,600		12,900			
								12,900	70,42	908,42

3 **P9E1-X6R2** m2 Reposició de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sobre suport de 3 cm de morter i beurada de ciment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			3,000	0,600		1,800			
								1,800	54,62	98,32

4 **P9GG-13TU0** m3 Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				17,500	0,400	0,200	1,400			
2				6,000	0,400	0,200	0,480			
								1,880	147,58	277,45

5 **P9HA-X083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				37,000	1,000		37,000			

PRESSUPOST

2	vorera			39,500	0,400		15,800			
3				7,000	0,400		2,800			
4				6,000	0,400		2,400			
5	Escomesa		3,000	2,000	1,000		6,000			
								64,000	32,35	2.070,40

6 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				37,000	1,000	5,000	185,000			
								185,000	1,72	318,20

TOTAL 01 .02 .02 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 4.607,41

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			338,000	1,500		507,000			
								507,000	1,50	760,50

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			338,000	1,500	0,050	25,350			
								25,350	131,35	3.329,72

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			338,000	1,500		507,000			
								507,000	2,41	1.221,87

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	338,000			676,000			
2	altres zones a justificar			20,000			20,000			
								696,000	4,06	2.825,76

TOTAL 01 .02 .02 .05 JARDINERIA 8.137,85

PRESSUPOST

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,032			87,032			
2				-59,488			-59,488			
3	Esponjament	%	20,000				5,509			
4	Asfalt			41,800		0,150	6,270			
5	Lloses/panot			14,700		0,200	2,940			
6	Formigó			9,400		0,200	1,880			
7	Fressats			185,000		0,010	1,850			
8	Esponjament	%	35,000				4,529			
								50,522	6,58	332,43

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,032			87,032			
2				-59,488			-59,488			
3	Esponjament	%	20,000				5,509			
4	Asfalt			41,800		0,150	6,270			
5	Lloses/panot			14,700		0,200	2,940			
6	Formigó			9,400		0,200	1,880			
7	Fressats			185,000		0,010	1,850			
8	Esponjament	%	35,000				4,529			
								50,522	27,87	1.408,05

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,032			87,032			
2				-59,488			-59,488			
3	Esponjament	%	20,000				5,509			
								33,053	11,20	370,19

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			41,800		0,150	6,270			
2	Lloses/panot			14,700		0,200	2,940			
3	Formigó			9,400		0,200	1,880			
4	Fressats			185,000		0,010	1,850			
5	Esponjament	%	35,000				4,529			
								17,469	35,26	615,96

TOTAL 01 .02 .02 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 2.726,63

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 02 07 - RAMBLA DEL CELLER
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							900,000	1,00	900,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							450,000	1,00	450,00

TOTAL 01 .02 .02 .07 VARIS 1.350,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			5,000				5,000			
2			12,000				12,000			
								17,000	25,65	436,05

2 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuaments		2,000	10,000			20,000			
2			2,000	10,000			20,000			
3	vorera		2,000	5,000			10,000			
4			2,000	1,600			3,200			
5			2,000	6,000			12,000			

PRESSUPOST

6			2,000	55,000			110,000			
								175,200	10,16	1.780,03

3 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuaments		2,000	10,000	0,400		8,000			
2			2,000	10,000	0,400		8,000			
3	vorera		2,000	5,000	0,400		4,000			
4			2,000	1,600	0,400		1,280			
5			2,000	6,000	0,400		4,800			
6			2,000	55,000	0,400		44,000			
7	Escomesa		2,000	2,000	1,000		4,000			
								74,080	10,10	748,21

4 **P214W-FEMM** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	3,000			6,000			
								6,000	13,17	79,02

5 **P2146-DJ3S** m2 Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				3,000	0,400		1,200			
								1,200	17,32	20,78

TOTAL 01 .02 .03 .01 ENDERROCS 3.064,09

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (20%volum terres)		0,200	87,771			17,554			
								17,554	72,29	1.268,98

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400	1,000	4,000			

PRESSUPOST

2				10,000	0,400	1,000	4,000			
3	Asfalt voreres			5,000	0,400	0,400	0,800			
4				1,600	0,400	0,400	0,256			
5				6,000	0,400	0,400	0,960			
6				55,000	0,400	0,400	8,800			
7	Formigó			3,000	0,400	0,400	0,480			
8	Parterre			200,000	0,400	0,400	32,000			
9				55,000	0,400	0,400	8,800			
10				78,100	0,400	0,400	12,496			
11				24,000	0,400	0,400	3,840			
12				21,000	0,400	0,400	3,360			
13	Sobreamples puntuals	P	10,000				7,979			
								87,771	14,75	1.294,62

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400		4,000			
2				10,000	0,400		4,000			
3	Asfalt voreres			5,000	0,400		2,000			
4				1,600	0,400		0,640			
5				6,000	0,400		2,400			
6				55,000	0,400		22,000			
7	Formigó			3,000	0,400		1,200			
8	Parterre			200,000	0,400		80,000			
9				55,000	0,400		22,000			
10				78,100	0,400		31,240			
11				24,000	0,400		9,600			
12				21,000	0,400		8,400			
13	Sobreamples puntuals	P	10,000				18,748			
								206,228	5,48	1.130,13

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de préstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt voreres			5,000	0,400	0,400	0,800			
2				1,600	0,400	0,400	0,256			
3				6,000	0,400	0,400	0,960			
4				55,000	0,400	0,400	8,800			
5	Formigó			3,000	0,400	0,400	0,480			
6	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,130			

PRESSUPOST

								12,426	39,10	485,86

5 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			200,000	0,400	0,400	32,000			
2				55,000	0,400	0,400	8,800			
3				78,100	0,400	0,400	12,496			
4				24,000	0,400	0,400	3,840			
5				21,000	0,400	0,400	3,360			
6	Sobreamples puntuals	P	10,000				6,050			
								66,546	8,61	572,96

6 **P312-I4O5** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000	0,400	1,000	4,000			
2				10,000	0,400	1,000	4,000			
3	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,800			
								8,800	143,38	1.261,74

7 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000			10,000			
2				10,000			10,000			
3	Asfalt voreres			5,000			5,000			
4				1,600			1,600			
5				6,000			6,000			
6				55,000			55,000			
7	Formigó			3,000			3,000			
								90,600	5,54	501,92

8 **PDG5-HA2I** m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			10,000			10,000			
2				10,000			10,000			
3	Asfalt voreres			5,000			5,000			
4				1,600			1,600			
5				6,000			6,000			
6				55,000			55,000			
7	Formigó			3,000			3,000			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

8	Parterre			200,000			200,000			
9				55,000			55,000			
10				78,100			78,100			
11				24,000			24,000			
12				21,000			21,000			
								468,700	0,74	346,84

9 **PDK2-VL6Y** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		4,000				4,000			
								4,000	152,74	610,96

10 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		4,000				4,000			
								4,000	64,66	258,64

11 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		0,500	200,000	0,400	0,400	16,000			
2			0,500	55,000	0,400	0,400	4,400			
3			0,500	78,100	0,400	0,400	6,248			
4			0,500	24,000	0,400	0,400	1,920			
5			0,500	21,000	0,400	0,400	1,680			
6	Sobreamples puntuals	P	10,000				3,025			
								33,273	33,10	1.101,34

TOTAL 01 .02 .03 .02 CANALITZACIONS 8.833,99

OBRA	01	MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA	02	LOT 2
CAPÍTOL	03	80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL	03	XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GW** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				78,100			78,100			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				7,810			

PRESSUPOST

								85,910	10,24	879,72

2 **PFB3-1X0H0** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				260,000			260,000			
2				131,000			131,000			
3	Derivacions i connexions	P	10,000				39,100			
								430,100	22,70	9.763,27

3 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			6,000				6,000			
2			4,000				4,000			
								10,000	15,21	152,10

4 **PJSE-ELEV** u Retirada del pericó i de l'electrovàlvula, i rebliment amb terra.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			7,000				7,000			
								7,000	46,17	323,19

5 **PJS7-HBCF** u Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	7.333,13	7.333,13

6 **PJMZ-ESC6** u Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 50mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	2.850,00	2.850,00

7 **PJMZ-ESC7** u Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 65mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	3.605,00	3.605,00

8 **PN70-ED2G** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			

PRESSUPOST

								1,000	2.095,79	2.095,79

9 **PN70-ED2I** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	3.243,60	3.243,60

TOTAL 01 ,02 ,03 ,03 XARXA HIDRÀULICA 30.245,80

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt voreres			5,000	0,400	0,150	0,300			
2				1,600	0,400	0,150	0,096			
3				6,000	0,400	0,150	0,360			
4				55,000	0,400	0,150	3,300			
5	Escomesa		2,000	2,000	1,000	0,150	0,600			
								4,656	149,42	695,70

2 **P9GG-13TU0** m3 Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				3,000	0,400	0,200	0,240			
								0,240	147,58	35,42

3 **P9HA-X083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				10,000	1,000		10,000			
2				10,000	1,000		10,000			
3	vorera			5,000	0,400		2,000			
4				1,600	0,400		0,640			
5				6,000	0,400		2,400			
6				55,000	0,400		22,000			
7	Escomesa		2,000	2,000	1,000		4,000			
								51,040	32,35	1.651,14

PRESSUPOST

4 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				10,000	1,000	5,000	50,000			
2				10,000	1,000	5,000	50,000			
								100,000	1,72	172,00

TOTAL 01 .02 .03 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 2.554,26

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			200,000	1,500		300,000			
2				55,000	1,500		82,500			
3				78,100	1,500		117,150			
4				24,000	1,500		36,000			
5				21,000	1,500		31,500			
								567,150	1,50	850,73

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			200,000	1,500	0,050	15,000			
2				55,000	1,500	0,050	4,125			
3				78,100	1,500	0,050	5,858			
4				24,000	1,500	0,050	1,800			
5				21,000	1,500	0,050	1,575			
								28,358	131,35	3.724,82

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			200,000	1,500		300,000			
2				55,000	1,500		82,500			
3				78,100	1,500		117,150			
4				24,000	1,500		36,000			
5				21,000	1,500		31,500			
								567,150	2,41	1.366,83

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	200,000			400,000			
2			2,000	55,000			110,000			
3			2,000	78,100			156,200			
4			2,000	24,000			48,000			
5			2,000	21,000			42,000			
								756,200	4,06	3.070,17

TOTAL 01 .02 .03 .05 JARDINERIA 9.012,55

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,771			87,771			
2				-66,546			-66,546			
3	Esponjament	%	20,000				4,245			
4	Asfalt			74,080		0,150	11,112			
5	Formigó			1,200		0,200	0,240			
6	Fressats			100,000		0,010	1,000			
7	Esponjament	%	35,000				4,323			
								42,145	6,58	277,31

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,771			87,771			
2				-66,546			-66,546			
3	Esponjament	%	20,000				4,245			
4	Asfalt			74,080		0,150	11,112			
5	Formigó			1,200		0,200	0,240			
6	Fressats			100,000		0,010	1,000			
7	Esponjament	%	35,000				4,323			
								42,145	27,87	1.174,58

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			87,771			87,771			
2				-66,546			-66,546			
3	Esponjament	%	20,000				4,245			
								25,470	11,20	285,26

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			74,080		0,150	11,112			
2	Formigó			1,200		0,200	0,240			
3	Fressats			100,000		0,010	1,000			
4	Esponjament	%	35,000				4,323			
5										
								16,675	35,26	587,96

TOTAL 01 .02 .03 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 2.325,11

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 02 LOT 2
CAPÍTOL 03 80 - COLL FAVÀ
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1.040,000	1,00	1.040,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							520,000	1,00	520,00

TOTAL 01 .02 .03 .07 VARIS 1.560,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			9,000				9,000			
								9,000	25,65	230,85

2 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	6,500			13,000			
2			2,000	8,000			16,000			
3			2,000	8,500			17,000			
4			2,000	9,000			18,000			
5			2,000	9,000			18,000			
6			2,000	3,500			7,000			
7			2,000	8,000			16,000			
8	vorera		2,000	3,300			6,600			
								111,600	10,16	1.133,86

3 **P214W-FEMM** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	4,000			8,000			
								8,000	13,17	105,36

4 **P2146-DJ3S** m2 Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				4,000	0,400		1,600			
								1,600	17,32	27,71

5 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				6,500	0,400		2,600			
2				8,000	0,400		3,200			
3				8,500	0,400		3,400			
4				9,000	0,400		3,600			
5				9,000	0,400		3,600			
6				3,500	0,400		1,400			
7				8,000	0,400		3,200			
8	vorera			3,300	0,400		1,320			
								22,320	10,10	225,43

6 **P2146-DJ3I** m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			2,000	0,600		1,200			
2				4,000	0,600		2,400			

PRESSUPOST

3				11,000	0,600		6,600			
4				2,600	0,600		1,560			
5				2,500	0,600		1,500			
6				2,000	0,600		1,200			
7	Llosa			5,500	0,600		3,300			
8	Llamborda			1,200	0,600		0,720			
9				2,000	0,600		1,200			
10				1,500	0,600		0,900			
11				1,500	0,600		0,900			
12	Escomesa		8,000	2,000	1,000		16,000			
								37,480	**21,32**	**799,07**

TOTAL 01 .03 .01 .01 ENDERROCS 2.522,28

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (5% metres)		0,050	17,600			0,880			
2			0,050	43,980			2,199			
3			0,050	180,620			9,031			
4			0,050	22,000			1,100			
5			0,050	298,870			14,944			
								28,154	**72,29**	**2.035,25**

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			6,500	0,400	1,000	2,600			
2				8,000	0,400	1,000	3,200			
3				8,500	0,400	1,000	3,400			
4				9,000	0,400	1,000	3,600			
5				9,000	0,400	1,000	3,600			
6				3,500	0,400	1,000	1,400			
7				8,000	0,400	1,000	3,200			
8	vorera			3,300	0,400	0,400	0,528			
9	Panot			2,000	0,400	0,400	0,320			
10				4,000	0,400	0,400	0,640			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

11				11,000	0,400	0,400	1,760			
12				2,600	0,400	0,400	0,416			
13				2,500	0,400	0,400	0,400			
14				2,000	0,400	0,400	0,320			
15	Llosa			5,500	0,400	0,400	0,880			
16	Llamborda			1,200	0,400	0,400	0,192			
17				2,000	0,400	0,400	0,320			
18				1,500	0,400	0,400	0,240			
19				1,500	0,400	0,400	0,240			
20	Parterre			65,000	0,400	0,400	10,400			
21				10,000	0,400	0,400	1,600			
22				13,000	0,400	0,400	2,080			
23				29,000	0,400	0,400	4,640			
24				64,000	0,400	0,400	10,240			
25				12,000	0,400	0,400	1,920			
26				168,000	0,400	0,400	26,880			
27				8,000	0,400	0,400	1,280			
28				15,500	0,400	0,400	2,480			
29				10,500	0,400	0,400	1,680			
30				1,500	0,400	0,400	0,240			
31				1,000	0,400	0,400	0,160			
32				16,000	0,400	0,400	2,560			
33	Sobreamples puntuals	P	10,000				9,342			
								102,758	**14,75**	**1.515,68**

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			6,500	0,400		2,600			
2				8,000	0,400		3,200			
3				8,500	0,400		3,400			
4				9,000	0,400		3,600			
5				9,000	0,400		3,600			
6				3,500	0,400		1,400			
7				8,000	0,400		3,200			
8	vorera			3,300	0,400		1,320			
9	Panot			2,000	0,400		0,800			
10				4,000	0,400		1,600			
11				11,000	0,400		4,400			
12				2,600	0,400		1,040			

PRESSUPOST

13				2,500	0,400		1,000			
14				2,000	0,400		0,800			
15	Llosa			5,500	0,400		2,200			
16	Llamborda			1,200	0,400		0,480			
17				2,000	0,400		0,800			
18				1,500	0,400		0,600			
19				1,500	0,400		0,600			
20	Parterre			65,000	0,400		26,000			
21				10,000	0,400		4,000			
22				13,000	0,400		5,200			
23				29,000	0,400		11,600			
24				64,000	0,400		25,600			
25				12,000	0,400		4,800			
26				168,000	0,400		67,200			
27				8,000	0,400		3,200			
28				15,500	0,400		6,200			
29				10,500	0,400		4,200			
30				1,500	0,400		0,600			
31				1,000	0,400		0,400			
32				16,000	0,400		6,400			
33	Sobreamples puntuals	P	10,000				20,204			
								222,244	5,48	1.217,90

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de prèstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt vorera			3,300	0,400	0,400	0,528			
2	Panot			2,000	0,400	0,400	0,320			
3				4,000	0,400	0,400	0,640			
4				11,000	0,400	0,400	1,760			
5				2,600	0,400	0,400	0,416			
6				2,500	0,400	0,400	0,400			
7				2,000	0,400	0,400	0,320			
8	Llosa			5,500	0,400	0,400	0,880			
9	Llamborda			1,200	0,400	0,400	0,192			
10				2,000	0,400	0,400	0,320			
11				1,500	0,400	0,400	0,240			
12				1,500	0,400	0,400	0,240			
13	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,626			

PRESSUPOST

								6,882	39,10	269,09

5 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			65,000	0,400	0,400	10,400			
2				10,000	0,400	0,400	1,600			
3				13,000	0,400	0,400	2,080			
4				29,000	0,400	0,400	4,640			
5				64,000	0,400	0,400	10,240			
6				12,000	0,400	0,400	1,920			
7				168,000	0,400	0,400	26,880			
8				8,000	0,400	0,400	1,280			
9				15,500	0,400	0,400	2,480			
10				10,500	0,400	0,400	1,680			
11				1,500	0,400	0,400	0,240			
12				1,000	0,400	0,400	0,160			
13				16,000	0,400	0,400	2,560			
14	Sobreamples puntuals	P	10,000				6,616			
								72,776	8,61	626,60

6 **P312-I4O5** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			6,500	0,400	1,000	2,600			
2				8,000	0,400	1,000	3,200			
3				8,500	0,400	1,000	3,400			
4				9,000	0,400	1,000	3,600			
5				9,000	0,400	1,000	3,600			
6				3,500	0,400	1,000	1,400			
7				8,000	0,400	1,000	3,200			
8	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,100			
								23,100	143,38	3.312,08

7 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			6,500			6,500			
2				8,000			8,000			
3				8,500			8,500			
4				9,000			9,000			
5				9,000			9,000			

PRESSUPOST

6				3,500			3,500			
7				8,000			8,000			
8	vorera			3,300			3,300			
9	Panot			2,000			2,000			
10				4,000			4,000			
11				11,000			11,000			
12				2,600			2,600			
13				2,500			2,500			
14				2,000			2,000			
15	Llosa			5,500			5,500			
16	Llamborda			1,200			1,200			
17				2,000			2,000			
18				1,500			1,500			
19				1,500			1,500			
								91,600	5,54	507,46

8 **PDG5-HA2I** m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	vorera			3,300			3,300			
2	Panot			2,000			2,000			
3				4,000			4,000			
4				11,000			11,000			
5				2,600			2,600			
6				2,500			2,500			
7				2,000			2,000			
8	Llosa			5,500			5,500			
9	Llamborda			1,200			1,200			
10				2,000			2,000			
11				1,500			1,500			
12				1,500			1,500			
13	Parterre			65,000			65,000			
14				10,000			10,000			
15				13,000			13,000			
16				29,000			29,000			
17				64,000			64,000			
18				12,000			12,000			
19				168,000			168,000			
20				8,000			8,000			
21				15,500			15,500			

PRESSUPOST

22				10,500			10,500			
23				1,500			1,500			
24				1,000			1,000			
25				16,000			16,000			
								452,600	0,74	334,92

9 **PDK2-VL6Y** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		14,000				14,000			
2	Escomesa		16,000				16,000			
								30,000	152,74	4.582,20

10 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		14,000				14,000			
2	Escomesa		16,000				16,000			
								30,000	64,66	1.939,80

11 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		0,500	65,000	0,400	0,400	5,200			
2			0,500	10,000	0,400	0,400	0,800			
3			0,500	13,000	0,400	0,400	1,040			
4			0,500	29,000	0,400	0,400	2,320			
5			0,500	64,000	0,400	0,400	5,120			
6			0,500	12,000	0,400	0,400	0,960			
7			0,500	168,000	0,400	0,400	13,440			
8			0,500	8,000	0,400	0,400	0,640			
9			0,500	15,500	0,400	0,400	1,240			
10			0,500	10,500	0,400	0,400	0,840			
11			0,500	1,500	0,400	0,400	0,120			
12			0,500	1,000	0,400	0,400	0,080			
13			0,500	16,000	0,400	0,400	1,280			
								33,080	33,10	1.094,95

TOTAL 01 .03 .01 .02 CANALITZACIONS 17.435,93

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA

PRESSUPOST

SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB4-DW4A** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				16,000			16,000			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				1,600			
								17,600	**12,51**	**220,18**

2 **PFB4-DW47** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 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

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				39,900			39,900			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				3,990			
								43,890	**16,90**	**741,74**

3 **PFB3-X0GS** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				17,500			17,500			
2				16,000			16,000			
3				29,100			29,100			
4				48,000			48,000			
5				10,000			10,000			
6				13,600			13,600			
7				30,000			30,000			
8	Derivacions i connexions	P	10,000				16,420			
								180,620	**5,69**	**1.027,73**

4 **PFB3-X0GU** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				20,000			20,000			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				2,000			
								22,000	**7,29**	**160,38**

5 **PFB3-X0GW** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				110,000			110,000			
2				37,000			37,000			
3				124,700			124,700			
4	Derivacions i connexions	P	10,000				27,170			
								298,870	**10,24**	**3.060,43**

6 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			23,000				23,000			
								23,000	**15,21**	**349,83**

7 **PJMZ-ESC3** u Drets de companyia, per a escomesa de 40mm-1´´1/4 amb comptador de 15-20-25mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			3,000				3,000			
								3,000	**1.327,01**	**3.981,03**

8 **PJMZ-ESC4** u Drets de companyia, per a escomesa de 50mm-1´´1/2 amb comptador de 25-30mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			3,000				3,000			
								3,000	**1.546,31**	**4.638,93**

9 **PJMZ-ESC5** u Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	**2.106,60**	**4.213,20**

10 **PN70-ED2E** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			3,000				3,000			
								3,000	**1.668,28**	**5.004,84**

11 **PN70-ED2G** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			3,000				3,000			
								3,000	**2.095,79**	**6.287,37**

12 **PN70-ED2I** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 70 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	3.243,60	6.487,20

TOTAL 01 .03 .01 .03 XARXA HIDRÀULICA 36.172,86

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt vorera			3,300	0,400	0,150	0,198			
2	Panot			2,000	0,600	0,150	0,180			
3				4,000	0,600	0,150	0,360			
4				11,000	0,600	0,150	0,990			
5				2,600	0,600	0,150	0,234			
6				2,500	0,600	0,150	0,225			
7				2,000	0,600	0,150	0,180			
8	Llosa			5,500	0,600	0,150	0,495			
9	Llamborda			1,200	0,600	0,150	0,108			
10				2,000	0,600	0,150	0,180			
11				1,500	0,600	0,150	0,135			
12				1,500	0,600	0,150	0,135			
13	Escomesa		8,000	2,000	1,000	0,150	2,400			
								5,820	149,42	869,62

2 **P9F3-X8IB** m2 Reposició de paviment de lloses de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locada amb morter 1:6 de 5 N/mm2

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llosa			5,500	0,600		3,300			
2	Escomesa		1,000	2,000	1,000		2,000			
								5,300	70,42	373,23

3 **P9F1-XXEH** m2 Reposició de paviment de llambordes de formigó 20x10 cm i 8 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llamborda			1,200	0,600		0,720			
2				2,000	0,600		1,200			
3				1,500	0,600		0,900			

PRESSUPOST

4				1,500	0,600		0,900			
								3,720	64,93	241,54

4 **P9E1-X6R2** m2 Reposició de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sobre suport de 3 cm de morter i beurada de ciment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			2,000	0,600		1,200			
2				4,000	0,600		2,400			
3				11,000	0,600		6,600			
4				2,600	0,600		1,560			
5				2,500	0,600		1,500			
6				2,000	0,600		1,200			
7	Escomesa		6,000	2,000	1,000		12,000			
								26,460	54,62	1.445,25

5 **P9GG-13TU0** m3 Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				4,000	0,400	0,200	0,320			
								0,320	147,58	47,23

6 **P9HA-X083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				6,500	1,000		6,500			
2				8,000	1,000		8,000			
3				8,500	1,000		8,500			
4				9,000	1,000		9,000			
5				9,000	1,000		9,000			
6				3,500	1,000		3,500			
7				8,000	1,000		8,000			
8	vorera			3,300	0,400		1,320			
9	Escomesa		1,000	2,000	1,000		2,000			
								55,820	32,35	1.805,78

7 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				6,500	1,000	5,000	32,500			

PRESSUPOST

2				8,000	1,000	5,000	40,000				
3				8,500	1,000	5,000	42,500				
4				9,000	1,000	5,000	45,000				
5				9,000	1,000	5,000	45,000				
6				3,500	1,000	5,000	17,500				
7				8,000	1,000	5,000	40,000				
								262,500	1,72	451,50	

TOTAL 01 .03 .01 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 5.234,15

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			65,000	1,500		97,500			
2				10,000	1,500		15,000			
3				13,000	1,500		19,500			
4				29,000	1,500		43,500			
5				64,000	1,500		96,000			
6				12,000	1,500		18,000			
7				168,000	1,500		252,000			
8				8,000	1,500		12,000			
9				15,500	1,500		23,250			
10				10,500	1,500		15,750			
11				1,500	1,500		2,250			
12				1,000	1,500		1,500			
13				16,000	1,500		24,000			
								620,250	1,50	930,38

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			65,000	1,500	0,050	4,875			
2				10,000	1,500	0,050	0,750			
3				13,000	1,500	0,050	0,975			
4				29,000	1,500	0,050	2,175			
5				64,000	1,500	0,050	4,800			
6				12,000	1,500	0,050	0,900			
7				168,000	1,500	0,050	12,600			

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

8				8,000	1,500	0,050	0,600				
9				15,500	1,500	0,050	1,163				
10				10,500	1,500	0,050	0,788				
11				1,500	1,500	0,050	0,113				
12				1,000	1,500	0,050	0,075				
13				16,000	1,500	0,050	1,200				
								31,014	131,35	4.073,69	

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			65,000	1,500		97,500			
2				10,000	1,500		15,000			
3				13,000	1,500		19,500			
4				29,000	1,500		43,500			
5				64,000	1,500		96,000			
6				12,000	1,500		18,000			
7				168,000	1,500		252,000			
8				8,000	1,500		12,000			
9				15,500	1,500		23,250			
10				10,500	1,500		15,750			
11				1,500	1,500		2,250			
12				1,000	1,500		1,500			
13				16,000	1,500		24,000			
								620,250	2,41	1.494,80	

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			65,000			65,000			
2				10,000			10,000			
3				13,000			13,000			
4				29,000			29,000			
5				64,000			64,000			
6				12,000			12,000			
7				168,000			168,000			
8				8,000			8,000			
9				15,500			15,500			
10				10,500			10,500			
11				1,500			1,500			

PRESSUPOST

12				1,000			1,000			
13				16,000			16,000			
								413,500	4,06	1.678,81

TOTAL 01 .03 .01 .05 JARDINERIA 8.177,68

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			102,758			102,758			
2				-72,776			-72,776			
3	Esponjament	%	20,000				5,996			
4	Asfalt			22,320		0,150	3,348			
5	Lloses, llambordes			37,480		0,200	7,496			
6	Formigons			1,600			1,600			
7	Fressats			262,500		0,010	2,625			
8	Esponjament	%	35,000				5,274			
								56,321	6,58	370,59

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			102,758			102,758			
2				-72,776			-72,776			
3	Esponjament	%	20,000				5,996			
4	Asfalt			22,320		0,150	3,348			
5	Lloses, llambordes			37,480		0,200	7,496			
6	Formigons			1,600			1,600			
7	Fressats			262,500		0,010	2,625			
8	Esponjament	%	35,000				5,274			
								56,321	27,87	1.569,67

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			102,758			102,758			
2				-72,776			-72,776			

PRESSUPOST

3	Esponjament	%	20,000				5,996			
								35,978	11,20	402,95

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			22,320		0,150	3,348			
2	Lloses, llambordes			37,480		0,200	7,496			
3	Formigons			1,600			1,600			
4	Fressats			262,500		0,010	2,625			
5	Esponjament	%	35,000				5,274			
								20,343	35,26	717,29

TOTAL 01 .03 .01 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 3.060,50

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 01 81 - CAN CABASSSA
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut

	Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
								1.400,000	1,00	1.400,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

	Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
								600,000	1,00	600,00

TOTAL 01 .03 .01 .07 VARIS 2.000,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	25,65	51,30

2 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	7,500			15,000			

PRESSUPOST

2			2,000	7,000			14,000			
3			2,000	4,000			8,000			
4			2,000	3,000			6,000			
								43,000	10,16	436,88

3 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				7,500	0,400		3,000			
2				7,000	0,400		2,800			
3				4,000	0,400		1,600			
4				3,000	0,400		1,200			
								8,600	10,10	86,86

4 **P2146-DJ3I** m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			8,000	0,600		4,800			
								4,800	21,32	102,34

TOTAL 01 .03 .02 .01 ENDERROCS 677,38

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (5% metres)		0,050	102,960			5,148			
								5,148	72,29	372,15

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			7,500	0,400	1,000	3,000			
2				7,000	0,400	1,000	2,800			
3				4,000	0,400	1,000	1,600			
4				3,000	0,400	1,000	1,200			
5	Panot			2,000	8,000	0,400	6,400			
6	Parterre			62,600	0,400	0,400	10,016			
7	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,502			

PRESSUPOST

								27,518	14,75	405,89

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			7,500	0,400		3,000			
2				7,000	0,400		2,800			
3				4,000	0,400		1,600			
4				3,000	0,400		1,200			
5	Panot			2,000	8,000		16,000			
6	Parterre			62,600	0,400		25,040			
7	Sobreamples puntuals	P	10,000				4,964			
								54,604	5,48	299,23

4 **P2255-W6A2** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de préstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			2,000	8,000	0,400	6,400			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,640			
								7,040	39,10	275,26

5 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			62,600	0,400	0,400	10,016			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				1,002			
								11,018	8,61	94,86

6 **P312-I4O5** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			7,500	0,400	1,000	3,000			
2				7,000	0,400	1,000	2,800			
3				4,000	0,400	1,000	1,600			
4				3,000	0,400	1,000	1,200			
5	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,860			
								9,460	143,38	1.356,37

7 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			7,500			7,500			
2				7,000			7,000			
3				4,000			4,000			

4				3,000			3,000			
5	Panot			2,000			2,000			
								23,500	5,54	130,19

8 **PDG5-HA2I** m Banda continua de plastic de color de 30 cm d'ampl8ria, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sabre de la canalitzaci6

	Comenta.ri	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	PARCIA.L	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			2,000			2,000			
2	Parterre			62,600			62,600			
								64,600	0,74	47,60

9 **PDK2-VL6Y** u Peric6 de registre de f8brica de ma6 de 40x40 i 80 cm de fondaria, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de ma6 calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporci6 en volum 1:0,5:4, sobre solera de formig6 de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavaci6

	Comentari	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	PARCIA.L	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		4,000				4,000			
								4,000	152,74	610,96

10 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dIlctil per a peric6 de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripci6 segons servei

	Comentari	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	PARCIA.L	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Ericreuament		4,000				4,000			
								4,000	64,66	258,64

11 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavaci6 per protecci6 d'arrels d'arbrat a d'arbusts amb medis manuals a mecanics adequats (aire a pressi6...) similars als arqueol6gics, incloent la localitzaci6, neteja i preparaci6 de les arrels existents amb geotextils a enfundats, aix1 cam tot el material escaient i l'equip huma especialitzat.

	Comentari	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	PARCIA.L	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			62,600	0,400	0,400	10,016			
								10,016	33,10	331,53

TOTAL 01 .03 .02 .02 CANALITZACIONS 4,182,88

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRAULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPITOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPITOL 03 XN<XAHIDRAULICA

1 **PFB3-X0GW** m Tub de polietil9 de designaci6 PE 100, diametre nominal ON 75, pressi6 nominal PN 10 (SOR 17), subministrat en rotlle, fabricaci6 segons norma LINE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional c'accessoris c'uni6 mitjancant electrosoldadura, col·locat al fans de la rasa

	Comentari	Tipus.	[CJ	[DJ	[E]	[F]	PARCIA.L	TOTAL	PREU	IMPORT
1				93,600			93,600			
2	Derivacions i connexions	p	10,000				9,360			
								102,960	10,24	1.054,31

2 **PFBB-XC01** u Connexi6 a electrovalvula existent

	Comeritari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IIIPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	15,21	30,42

3 PFBB-XC02 u Connexi6 a tub de primaria existent

	Comeritari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IIIPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	33,45	33,45

4 PJMZ-ESC6 u Drets de companyia, per a escomesa amb comptador de 50mm

	Comentari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	0,850,00	2.850,00

5 PN70-ED2E u valvula reductora de pressi6 amb brides, de 40 mm de diametre nominal, de 16 bar de pressi6 maxima i amb un diferencial maxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en peric:6 de canalitzaci6 soterrada

	Comeritari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IIIPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	n.668,28	1.668,28

TOTAL 01 .03 .02 .03 XARXA HIDRAULICA 5,636,46

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRAULICA
SUBOBRA 03 LOT3
CAPITOL 02 121 -AV. EUROPA
SUBCAPITOL 04 REPOSICI6 DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formig6 d'llS no estructural HNE-15/8/20 de resistencia a compressi6 15 N/mm2, consistencia tova i grandaria maxima del granulat 20 mm, abocat des de cami6 amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IMPORT
1	Panot			8,000	0,600	0,150	0,720			
								0,720	149,42	107,58

2 **P9E1-X6R2** m2 Reposici6 de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sabre suport de 3 cm de mortar i beurada de ciment

	Comentari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IIIPORT
1	Panot			2,000	8,000		16,000			
								16,000	54,62	873,92

3 **P9HA-X063** m2 Reposici6 de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfaltic de penetraci6, de granulometria densa per a capa de transit i granulat granltic, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherencia amb emulsi6 bituminosa cati6nica tipus C60B3/82 ADH, amb dotaci6 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplai;:ament d'equip

	Comentari	Tipus	[CJ	[DJ	[EJ	[f]	PARCIA.L	10TAL	PREU	IIIPORT

1				7,500	1,000		7,500			
2				7,000	1,000		7,000			
3				4,000	1,000		4,000			
4				3,000	1,000		3,000			
								21,500	**32,35**	**695,53**

4 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				7,500	1,000	5,000	37,500			
2				7,000	1,000	5,000	35,000			
3				4,000	1,000	5,000	20,000			
4				3,000	1,000	5,000	15,000			
								107,500	**1,72**	**184,90**

TOTAL 01 .03 .02 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 1.861,93

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 **PR20-IZYT** m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			62,600	1,500		93,900			
								93,900	**1,50**	**140,85**

2 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			62,600	1,500	0,050	4,695			
								4,695	**131,35**	**616,69**

3 **PRA2-4H24** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			62,600	1,500		93,900			
								93,900	**2,41**	**226,30**

4 **PRD1-HBAO** m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	62,600			125,200			

								125,200	**4,06**	**508,31**

TOTAL 01 .03 .02 .05 JARDINERIA 1.492,15

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			27,518			27,518			
2				-11,018			-11,018			
3	Esponjament	%	20,000				3,300			
4	Asfalt			8,600		0,150	1,290			
5	Panot			4,800		0,200	0,960			
6	Fressats			107,500		0,010	1,075			
7	Esponjament	%	35,000				1,164			
								24,289	**6,58**	**159,82**

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			27,518			27,518			
2				-11,018			-11,018			
3	Esponjament	%	20,000				3,300			
4	Asfalt			8,600		0,150	1,290			
5	Panot			4,800		0,200	0,960			
6	Fressats			107,500		0,010	1,075			
7	Esponjament	%	35,000				1,164			
								24,289	**27,87**	**676,93**

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			27,518			27,518			
2				-11,018			-11,018			
3	Esponjament	%	20,000				3,300			
								19,800	**11,20**	**221,76**

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			8,600		0,150	1,290			
2	Panot			4,800		0,200	0,960			
3	Fressats			107,500		0,010	1,075			
4	Esponjament	%	35,000				1,164			
								4,489	35,26	158,28

TOTAL 01 .03 .02 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 1.216,79

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 02 121 - AV. EUROPA
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							270,000	1,00	270,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							135,000	1,00	135,00

TOTAL 01 .03 .02 .07 VARIS 405,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **PRD1-HBAQ** u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			8,000				8,000			
								8,000	25,65	205,20

2 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	55,000			110,000			
								110,000	10,16	1.117,60

3 **P214W-FEMM** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària mitja amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000	55,000			110,000			

PRESSUPOST

								110,000	13,17	1.448,70

4 **P2146-DJ3S** m2 Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				55,000	0,400		22,000			
								22,000	17,32	381,04

5 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de gruix mig, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				55,000	0,400		22,000			
								22,000	10,10	222,20

TOTAL 01 .03 .03 .01 ENDERROCS 3.374,74

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 **P221K-TG43** m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (5% metres)		0,050	137,500			6,875			
								6,875	72,29	496,99

2 **P221D-10CXO** m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			55,000	0,400	1,000	22,000			
2	Parterre			15,000	0,400	0,400	2,400			
3	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,440			
								26,840	14,75	395,89

3 **P2241-52SS** m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			55,000	0,400		22,000			
2	Parterre			15,000	0,400		6,000			
3	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,800			
								30,800	5,48	168,78

4 **P2255-W6AL** m3 Rebliment de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb terra vegetal de la pròpia excavació

Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

PRESSUPOST

1	Parterre			15,000	0,400	0,400	2,400			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				0,240			
								2,640	8,61	22,73

5 **P312-I4O5** m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			55,000	0,400	1,000	22,000			
2	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,200			
								24,200	143,38	3.469,80

6 **PDG2-XNU1** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt (encreuament)			55,000			55,000			
								55,000	5,54	304,70

7 **PDG5-HA2I** m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			15,000			15,000			
								15,000	0,74	11,10

8 **PDK2-VL6Y** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	152,74	152,74

9 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	64,66	64,66

10 **HRE2XCM3** m3 Sobrecost per m3 d'excavació per protecció d'arrels d'arbrat o d'arbusts amb medis manuals o mecànics adequats (aire a pressió...) similars als arqueològics, incloent la localització, neteja i preparació de les arrels existents amb geotèxtils o enfundats, així com tot el material escaient i l'equip humà especialitzat.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			15,000	0,400	0,400	2,400			
								2,400	33,10	79,44

TOTAL 01 .03 .03 .02 CANALITZACIONS 5.166,83

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA

PRESSUPOST

SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GY** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				125,000			125,000			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				12,500			
								137,500	13,83	1.901,63

2 **PFBB-XCO1** u Connexió a electrovàlvula existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	15,21	30,42

3 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			2,000				2,000			
								2,000	33,45	66,90

TOTAL 01 .03 .03 XARXA HIDRÀULICA 1.998,95

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P9GG-13TU0** m3 Reposició de paviment de formigó, amb formigó HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat manual segons estat original

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				55,000	0,400	0,200	4,400			
								4,400	147,58	649,35

2 **P9HA-X083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment, incloent reg previ d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				55,000	1,000		55,000			
								55,000	32,35	1.779,25

3 **P214U-HBQK** m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent part proporcional de desplaçament d'equip

PRESSUPOST

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				55,000	1,000	5,000	275,000	275,000	1,72	473,00

TOTAL 01 .03 .03 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 2.901,60

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 05 JARDINERIA

1 PR20-IZYT m2 Moldejat i anivellament de terres per enjardinar, amb mitjans manuals i mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			15,000	1,500		22,500	22,500	1,50	33,75

2 PR36-8RV7 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			15,000	1,500	0,050	1,125	1,125	131,35	147,77

3 PRA2-4H24 m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, incloent el corronat posterior i la primera sega

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre			15,000	1,500		22,500	22,500	2,41	54,23

4 PRD1-HBAO m Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Parterre		2,000	15,000			30,000	30,000	4,06	121,80

TOTAL 01 .03 .03 .05 JARDINERIA 357,55

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

1 P242-VGU3 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			26,840			26,840			
2				-2,640			-2,640			
3	Esponjament	%	20,000				4,840			
4	Asfalt			22,000		0,150	3,300			
5	Fressats			275,000		0,010	2,750			
6	Esponjament	%	35,000				2,118			
								37,208	6,58	244,83

PRESSUPOST

2 P2R5-DT45 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			26,840			26,840			
2				-2,640			-2,640			
3	Esponjament	%	20,000				4,840			
4	Asfalt			22,000		0,150	3,300			
5	Fressats			275,000		0,010	2,750			
6	Esponjament	%	35,000				2,118			
								37,208	27,87	1.036,99

3 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			26,840			26,840			
2				-2,640			-2,640			
3	Esponjament	%	20,000				4,840			
								29,040	11,20	325,25

4 P2RA-IQFO m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Asfalt			22,000		0,150	3,300			
2	Fressats			275,000		0,010	2,750			
3	Esponjament	%	35,000				2,118			
								8,168	35,26	288,00

TOTAL 01 .03 .03 .06 GESTIÓ DE RESIDUS 1.895,07

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 03 122 - ESTANY DE LA GUINERDERA
SUBCAPÍTOL 07 VARIS

1 XPAJ-SEGS pa Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut

	Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

PRESSUPOST

								310,000	1,00	310,00

2 XPAJ-CONT pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							155,000	1,00	155,00

TOTAL 01.03.03.07 VARIS 465,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 PRD1-HBAQ u Protecció individual de tronc d'arbre, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			8,000				8,000			
								8,000	25,65	205,20

2 P2146-DJ3I m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,600		63,000			
2				9,000	0,600		5,400			
3	Escomesa		1,000	2,000	1,000		2,000			
4	Llambordes			22,000	0,600		13,200			
								83,600	21,32	1.782,35

TOTAL 01.03.04.01 ENDERROCS 1.987,55

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 02 CANALITZACIONS

1 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i suport mecànica, reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Traçat (20%volum terres)		0,200	23,936			4,787			
								4,787	72,29	346,05

2 P221D-10CXO m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora, incloent part proporcional de minat manual de vorades i rigoles a mantenir

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,400	0,400	16,800			
2				9,000	0,400	0,400	1,440			

PRESSUPOST

3	Llambordes			22,000	0,400	0,400	3,520			
4	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,176			
								23,936	14,75	353,06

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,400		42,000			
2				9,000	0,400		3,600			
3	Llambordes			22,000	0,400		8,800			
4	Sobreamples puntuals	P	10,000				5,440			
								59,840	5,48	327,92

4 P2255-W6A2 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat de préstec, en tongades de fins a 25 cm de gruix, utilitzant picó vibrant elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,400	0,400	16,800			
2				9,000	0,400	0,400	1,440			
3	Llambordes			22,000	0,400	0,400	3,520			
4	Sobreamples puntuals	P	10,000				2,176			
								23,936	39,10	935,90

5 PDG2-XNU1 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90/110/125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, col·locat al fons de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000			105,000			
2				9,000			9,000			
3	Llambordes			22,000			22,000			
								136,000	5,54	753,44

6 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000			105,000			
2				9,000			9,000			
3	Llambordes			22,000			22,000			
								136,000	0,74	100,64

7 PDK2-VL6Y u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 i 80 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		2,000				2,000			
								2,000	152,74	305,48

PRESSUPOST

8 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta, inscripció segons servei

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Encreuament		2,000				2,000			
								2,000	64,66	129,32

TOTAL 01 .03 .04 .02 CANALITZACIONS 3.251,81

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 03 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFB3-X0GY** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1				136,000			136,000			
2	Derivacions i connexions	P	10,000				13,600			
								149,600	13,83	2.068,97

2 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	33,45	33,45

TOTAL 01 .03 .04 .03 XARXA HIDRÀULICA 2.102,42

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,600	0,150	9,450			
2				9,000	0,600	0,150	0,810			
3	Escomesa		1,000	2,000	0,600	0,150	0,180			
4	Llambordes			22,000	0,600	0,150	1,980			
								12,420	149,42	1.855,80

2 **P9E1-X6R2** m2 Reposició de paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, tipologia segons estat original, sobre suport de 3 cm de morter i beurada de ciment

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			105,000	0,600		63,000			

PRESSUPOST

2				9,000	0,600		5,400			
3	Escomesa		1,000	2,000	0,600		1,200			
								69,600	54,62	3.801,55

3 **P9F1-XXEH** m2 Reposició de paviment de llambordes de formigó 20x10 cm i 8 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llambordes			22,000	0,600		13,200			
2	altres, a justificar			10,000			10,000			
								23,200	64,93	1.506,38

TOTAL 01 .03 .04 .04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 7.163,73

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			23,936			23,936			
2	Esponjament	%	20,000				4,787			
3	Panot			69,600		0,200	13,920			
4	Llambordes			13,200		0,200	2,640			
5	Esponjament	%	35,000				5,796			
								51,079	6,58	336,10

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			23,936			23,936			
2	Esponjament	%	20,000				4,787			
3	Panot			69,600		0,200	13,920			
4	Llambordes			13,200		0,200	2,640			
5	Esponjament	%	35,000				5,796			
								51,079	27,87	1.423,57

3 **P2RA-IQFJ** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclós el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Rases			23,936			23,936			
2	Esponjament	%	20,000				4,787			

PRESSUPOST

								28,723	11,20	321,70

4 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Panot			69,600		0,200	13,920			
2	Llambordes			13,200		0,200	2,640			
3	Esponjament	%	35,000				5,796			
								22,356	35,26	788,27

TOTAL 01 .03 .04 .05 GESTIÓ DE RESIDUS 2.869,64

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 04 129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA
SUBCAPÍTOL 06 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							340,000	1,00	340,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							170,000	1,00	170,00

TOTAL 01 .03 .04 .06 VARIS 510,00

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 05 155 - AVINGUDA DE LA CLOTA
SUBCAPÍTOL 01 ENDERROCS

1 **P2146-DJ3I** m2 Demolició de paviment de panots, lloses o llambordes, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix mig, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Escomesa		1,000	2,000	1,000		2,000			
								2,000	21,32	42,64

TOTAL 01 .03 .05 .01 ENDERROCS 42,64

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 05 155 - AVINGUDA DE LA CLOTA
SUBCAPÍTOL 02 XARXA HIDRÀULICA

1 **PFBB-XCO2** u Connexió a tub de primària existent

Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

EUR

MILLORES EN L´OBRA HIDRÀULICA DELS PARCS I JARDINS MUNICIPALS

PRESSUPOST

1			1,000				1,000			
								1,000	33,45	33,45

2 **PJMZ-ESC5** u Drets de companyia, per a escomesa de 63mm amb comptador de 40mm

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	2.106,60	2.106,60

3 **PJSE-ELEV** u Retirada del pericó i de l'electrovàlvula, i rebliment amb terra.

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	46,17	46,17

4 **PJS7-HBCF** u Intercanviador d'aigua potable/freàtica; completament executat segons plànols de detall

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	7.333,13	7.333,13

5 **PN70-ED2E** u Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1			1,000				1,000			
								1,000	1.668,28	1.668,28

TOTAL 01 .03 .05 .02 XARXA HIDRÀULICA 11.187,63

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 05 155 - AVINGUDA DE LA CLOTA
SUBCAPÍTOL 03 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

1 **P930-15UMN** m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Escomesa		1,000	2,000	0,600	0,150	0,180			
								0,180	149,42	26,90

2 **P9F1-XXEH** m2 Reposició de paviment de llambordes de formigó 20x10 cm i 8 cm de gruix, acabat similar a l'actual, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llambordes		1,000	2,000	0,600		1,200			
2	altres, a justificar			5,000			5,000			
								6,200	64,93	402,57

EUR

PRESSUPOST

TOTAL 01 .03 .05 .03 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS 429,47

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 05 155 - AVINGUDA DE LA CLOTA
SUBCAPÍTOL 04 GESTIÓ DE RESIDUS

1 **P242-VGU3** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport interior de terres i runes fins a lloc de nova col·locació o fins a lloc d'acopi o càrrega, amb dúmper elèctric

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llambordes			1,200		0,150	0,180			
2	Esponjament	%	35,000				0,063			
								0,243	6,58	1,60

2 **P2R5-DT45** m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llambordes			1,200		0,150	0,180			
2	Esponjament	%	35,000				0,063			
								0,243	27,87	6,77

3 **P2RA-IQFO** m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Llambordes			1,200		0,150	0,180			
2	Esponjament	%	35,000				0,063			
								0,243	35,26	8,57

TOTAL 01 .03 .05 .04 GESTIÓ DE RESIDUS 16,94

OBRA 01 MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA
SUBOBRA 03 LOT 3
CAPÍTOL 05 155 - AVINGUDA DE LA CLOTA
SUBCAPÍTOL 05 VARIS

1 **XPAJ-SEGS** pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							420,000	1,00	420,00

2 **XPAJ-CONT** pa Partida alçada a justificar per a la realització del control de qualitat en obra

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							110,000	1,00	110,00

TOTAL 01 .03 .05 .05 VARIS 530,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/12/25 Pàg.: 1

NIVELL 4 : SUBCAPÍTOL			Import
SUBCAPÍTOL	01.01.01.01	ENDERROCS	16.291,11
SUBCAPÍTOL	01.01.01.02	CANALITZACIONS	36.582,86
SUBCAPÍTOL	01.01.01.03	XARXA HIDRÀULICA	54.543,20
SUBCAPÍTOL	01.01.01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	20.032,31
SUBCAPÍTOL	01.01.01.05	JARDINERIA	20.642,32
SUBCAPÍTOL	01.01.01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	12.083,32
SUBCAPÍTOL	01.01.01.07	VARIS	4.600,00
CAPÍTOL	**01.01.01**	**05 - COLL FAVÀ**	**164.775,12**
SUBCAPÍTOL	01.02.01.01	ENDERROCS	548,49
SUBCAPÍTOL	01.02.01.02	CANALITZACIONS	1.362,58
SUBCAPÍTOL	01.02.01.03	XARXA HIDRÀULICA	755,49
SUBCAPÍTOL	01.02.01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	2.825,56
SUBCAPÍTOL	01.02.01.05	JARDINERIA	3.297,30
SUBCAPÍTOL	01.02.01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	268,01
SUBCAPÍTOL	01.02.01.07	VARIS	1.825,00
CAPÍTOL	**01.02.01**	**01 - JARDINS DEL MONESTIR**	**10.882,43**
SUBCAPÍTOL	01.02.02.01	ENDERROCS	4.156,82
SUBCAPÍTOL	01.02.02.02	CANALITZACIONS	10.808,06
SUBCAPÍTOL	01.02.02.03	XARXA HIDRÀULICA	18.005,83
SUBCAPÍTOL	01.02.02.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	4.607,41
SUBCAPÍTOL	01.02.02.05	JARDINERIA	8.137,85
SUBCAPÍTOL	01.02.02.06	GESTIÓ DE RESIDUS	2.726,63
SUBCAPÍTOL	01.02.02.07	VARIS	1.350,00
CAPÍTOL	**01.02.02**	**07 - RAMBLA DEL CELLER**	**49.792,60**
SUBCAPÍTOL	01.02.03.01	ENDERROCS	3.064,09
SUBCAPÍTOL	01.02.03.02	CANALITZACIONS	8.833,99
SUBCAPÍTOL	01.02.03.03	XARXA HIDRÀULICA	30.245,80
SUBCAPÍTOL	01.02.03.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	2.554,26
SUBCAPÍTOL	01.02.03.05	JARDINERIA	9.012,55
SUBCAPÍTOL	01.02.03.06	GESTIÓ DE RESIDUS	2.325,11
SUBCAPÍTOL	01.02.03.07	VARIS	1.560,00
CAPÍTOL	**01.02.03**	**80 - COLL FAVÀ**	**57.595,80**
SUBCAPÍTOL	01.03.01.01	ENDERROCS	2.522,28
SUBCAPÍTOL	01.03.01.02	CANALITZACIONS	17.435,93
SUBCAPÍTOL	01.03.01.03	XARXA HIDRÀULICA	36.172,86
SUBCAPÍTOL	01.03.01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	5.234,15
SUBCAPÍTOL	01.03.01.05	JARDINERIA	8.177,68
SUBCAPÍTOL	01.03.01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	3.060,50
SUBCAPÍTOL	01.03.01.07	VARIS	2.000,00
CAPÍTOL	**01.03.01**	**81 - CAN CABASSSA**	**74.603,40**
SUBCAPÍTOL	01.03.02.01	ENDERROCS	677,38
SUBCAPÍTOL	01.03.02.02	CANALITZACIONS	4.182,88
SUBCAPÍTOL	01.03.02.03	XARXA HIDRÀULICA	5.636,46
SUBCAPÍTOL	01.03.02.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.861,93
SUBCAPÍTOL	01.03.02.05	JARDINERIA	1.492,15
SUBCAPÍTOL	01.03.02.06	GESTIÓ DE RESIDUS	1.216,79
SUBCAPÍTOL	01.03.02.07	VARIS	405,00
CAPÍTOL	**01.03.02**	**121 - AV. EUROPA**	**15.472,59**
SUBCAPÍTOL	01.03.03.01	ENDERROCS	3.374,74
SUBCAPÍTOL	01.03.03.02	CANALITZACIONS	5.166,83
SUBCAPÍTOL	01.03.03.03	XARXA HIDRÀULICA	1.998,95
SUBCAPÍTOL	01.03.03.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	2.901,60

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/12/25 Pàg.: 2

SUBCAPÍTOL	01.03.03.05	JARDINERIA	357,55
SUBCAPÍTOL	01.03.03.06	GESTIÓ DE RESIDUS	1.895,07
SUBCAPÍTOL	01.03.03.07	VARIS	465,00
CAPÍTOL	**01.03.03**	**122 - ESTANY DE LA GUINERDERA**	**16.159,74**
SUBCAPÍTOL	01.03.04.01	ENDERROCS	1.987,55
SUBCAPÍTOL	01.03.04.02	CANALITZACIONS	3.251,81
SUBCAPÍTOL	01.03.04.03	XARXA HIDRÀULICA	2.102,42
SUBCAPÍTOL	01.03.04.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	7.163,73
SUBCAPÍTOL	01.03.04.05	GESTIÓ DE RESIDUS	2.869,64
SUBCAPÍTOL	01.03.04.06	VARIS	510,00
CAPÍTOL	**01.03.04**	**129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA**	**17.885,15**
SUBCAPÍTOL	01.03.05.01	ENDERROCS	42,64
SUBCAPÍTOL	01.03.05.02	XARXA HIDRÀULICA	11.187,63
SUBCAPÍTOL	01.03.05.03	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	429,47
SUBCAPÍTOL	01.03.05.04	GESTIÓ DE RESIDUS	16,94
SUBCAPÍTOL	01.03.05.05	VARIS	530,00
CAPÍTOL	**01.03.05**	**155 - AVINGUDA DE LA CLOTA**	**12.206,68**
			419.373,51

NIVELL 3 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01.01	05 - COLL FAVÀ	164.775,12
SUBOBRA	**01.01**	**LOT 1**	**164.775,12**
CAPÍTOL	01.02.01	01 - JARDINS DEL MONESTIR	10.882,43
CAPÍTOL	01.02.02	07 - RAMBLA DEL CELLER	49.792,60
CAPÍTOL	01.02.03	80 - COLL FAVÀ	57.595,80
SUBOBRA	**01.02**	**LOT 2**	**118.270,83**
CAPÍTOL	01.03.01	81 - CAN CABASSSA	74.603,40
CAPÍTOL	01.03.02	121 - AV. EUROPA	15.472,59
CAPÍTOL	01.03.03	122 - ESTANY DE LA GUINERDERA	16.159,74
CAPÍTOL	01.03.04	129 - AVINGUDA DE LA VIA AUGUSTA	17.885,15
CAPÍTOL	01.03.05	155 - AVINGUDA DE LA CLOTA	12.206,68
SUBOBRA	**01.03**	**LOT 3**	**136.327,56**
			419.373,51

NIVELL 2 : SUBOBRA			Import
SUBOBRA	01.01	LOT 1	164.775,12
SUBOBRA	01.02	LOT 2	118.270,83
SUBOBRA	01.03	LOT 3	136.327,56
OBRA	**01**	**MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA**	**419.373,51**
			419.373,51

NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	MILLORA EN L'OBRA HIDRÀULICA	419.373,51
			419.373,51

nº escomesa	SECTOR	PRESSUPOST		
		PEM	PEC (+19%)	amb IVA (+21%)
LOT 1				
5	Coll Favà	164.775,12 €	196.082,39 €	237.259,70 €
		164.775,12 €	**196.082,39 €**	**237.259,70 €**
LOT 2				
1	Jardins del Monestir	10.882,43 €	12.950,09 €	15.669,61 €
7	Rambla del Celler	49.792,60 €	59.253,19 €	71.696,36 €
80	Coll Favà	57.595,80 €	68.539 €	82.932 €
		118.270,83 €	**140.742,29 €**	**170.298,17 €**
LOT 3				
81	Can Cabassa	74.603,40 €	88.778,05 €	107.421,44 €
121	Av. Europa	15.472,59 €	18.412,38 €	22.278,98 €
122	Estany de la Guinardera	16.159,74 €	19.230,09 €	23.268,41 €
129	Av. de la Vía Augusta	17.885,15 €	21.283 €	25.753 €
155	Av. de la Clota	12.206,68 €	14.526 €	17.576 €
		136.327,56 €	**162.229,80 €**	**196.298,05 €**
	PRESSUPOST TOTAL=	**419.373,51 €**	**499.054,48 €**	**603.855,92 €**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		419.373,51
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 419.373,51		54.518,56
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 419.373,51		25.162,41
	Subtotal	499.054,48
21 % IVA SOBRE 499.054,48		104.801,44
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	603.855,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 2

1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ 2

1.1.- Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques 2
1.2.- Àmbit d'Aplicació 2
1.3.- Disposicions Generals 2

2.- CONDICIONS GENERALS 3

2.1..- Documents del Projecte 3
2.2.- Direcció d'obra 3
2.3.- Organització i Representació del Contractista. 4
2.4.- Documents a lliurar al Contractista. 4
2.5.- Compliment de les ordenances i normativa vigents 4
2.6.- Obligacions i Drets del Contractista. 5

3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 6

3.1.- Documents que defineixin les obres i ordres de prelació. 6
3.1.1.- Plànols 6
3.1.2.- Plànols complementaris. 6
3.1.3.- Interpretació dels plànols 6
3.1.4.- Confrontació de plànols i mides. 6

4.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA 7

5.- REPLANTEIG DE LES OBRES 7

6.- MATERIALS 7

7.- DESVIAMENTS PROVISIONALS 7

8.- ABOCADORS 7

9.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS 8

10.- EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 8

11.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES 8

12.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS 8

13.- DESVIAMENT DE SERVEIS 8

14.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT 8

15.- CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES 8

15.1.- Definició 9
15.2.- Programa de Control de Qualitat. 9
15.4.- Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat. 10
15.5.- Nivell de Control de Qualitat. 10
15.6.- Responsable del Contractista del Control de Qualitat. 10

16.- INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS. 10

16.1.- Ordre dels treballs. 10

17.- MODIFICACIÓNS DEL PROJECTE 10

17.1.- Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles 10
17.1.- Modificacions del projecte per causes previsibles 10

18.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ. 11

18.1.- Obres ocultes. 11
18.2.- Treballs defectuosos. 11
18.3.- Vicis ocults. 11

19.- PREUS 11

19.1.- COMPOSICIÓ DELS PREUS I PRESSUPOSTOS. 11
19.2.- PREUS CONTRADICTORIS. 12
19.3.- RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES. 12
19.4.- FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS. 12
19.5.- REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS. 12
19.6.- APLEC DE MATERIALS 12

20.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ 12

20.1.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA. 13
20.2.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGAT O INDIRECTA. 13
20.3.- LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ. 13
20.4.- ABONAMENT AL CONTRACTISTA DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGAT. 13
20.5.- RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS. 13
20.6.- RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR. 13

21.- ABONAMENT DE LES OBRES 14

21.1.- RELACIÓ VALORADES I CERTIFICACIONS 14
21.2.- MILLORES D'OBRES LLIURAMENT EXECUTADES. 14
21.3.- ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA. 14

22.- INDEMNITZACIONS MÚTUES 15

22.1.- IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI D'ACABAMENT DE LES OBRES. 15

23.- UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES. 15

24.- ASSEGURANÇA DE LES OBRES 15

25.- RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA 15

26.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES 16

CAPÍTOL 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.- OBJECTE DEL PLEC I ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.- Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció de les millores de la obra hidràulica dels parcs i jardins municipals de Sant Cugat del Vallès.

1.2.- Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Contracte d'obres.

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.3.- Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

- Contractació

  Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público (BOE del 16 de noviembre de 2011).

  Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE del 26 de octubre de 2001). El RD 817/2009, de 8 de mayo (BOE del 15 de mayo de 2009), deroga los artículos 79, 114 al 117 y los anexos VII, VIII y IX y modifica el artículo 179.1. Corrección de errores BOE del 19 de diciembre de 2001 y del 8 de febrero de 2002.

- Impacte ambiental

  Evaluación del impacto Ambiental (BOE del 26 de enero de 2008). Modificado por la Ley 6/2010, de 24 de marzo (BOE del 25 de marzo de 2010)

  Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente (BOE del 29 de abril de 2006).

  Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).

  Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, Evaluación del Impacto Ambiental (BOE del 5 de octubre de 1988).

  Manual para la Redacción de los Informes de los Programas de Vigilancia y Seguimiento Ambiental en Carreteras.- Ministerio de Fomento - DGC - Mayo 1999.

- Seguretat i Salut.

  Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE de 19 de octubre de 2006).

  RD 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE del 25 de agosto de 2007). Corrección de errores BOE del 12 de septiembre del 2007. Modificado por Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo (BOE del 14 de marzo de 2009).

  Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE de 25 de octubre). Modificado por el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo (BOE de 29 de mayo).

- Obra Civil.

  Instrucció del Formigó Estructural EHE de 2.008.

  Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976 i les ordres circulars posteriors.

  Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma6.1-IC"Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).

  Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).

  Orden Circular 20/2006, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.

  Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM i Normes UNE).

  Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques.

  Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).

  Orden, de 27 de diciembre de 1999, del Ministerio de Fomento, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC "Trazado" de la Instrucción de Carreteras (BOE del 2 de febrero de 2000).

  Orden Ministerial, de 14 de mayo de 1990, por la que se aprueba la Norma 5.2-IC sobre drenaje superficial (BOE del 23 mayo de 1990).

  Orden, de 16 de julio de 1987, por la que se aprueba la Norma8.2-IC sobre marcas viales, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).

  Barreras metálicas: Orden Circular 28/2009, de 19 de octubre de 2009, sobre criterios de aplicación de barreras de seguridad metálicas.

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (BOE del 19 de noviembre de 2008).

2.- CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars o pel contracte que es derivi en el moment de la licitació de les obres.

2.1..- Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 – Pressupost i amidaments i, Document núm. 4 – Plec de condicions tècniques. El contingut d'aquests documents està detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, amidaments i Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars prevalen el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2.- Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en l'ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la Propietat o en la persona o entitat designada per l'esmentat Entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d' execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

2.3.- Organització i Representació del Contractista.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparà els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans de iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

2.4.- Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

2.4.1.- Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

2.4.2.- Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

2.5.- Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

2.6.- Obligacions i Drets del Contractista.

2.6.1.- Obligacions Generals corresponent al Contractista.

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treballs.

c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.

g) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

h) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

i) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

2.6.2.- Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

2.6.3.- Pla de seguretat i salut.

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la direcció facultativa.

2.6.4.- Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicencia d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor d'una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada perquè en ella es pugi treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

2.6.5.- Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.6.6.- Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quan no s'hagi determinat expressament en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

2.6.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran amb precisió per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui l'hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calgui per a la correcta interpretació i execució del projectat.

2.6.8.- Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d' ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual

podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

2.6.9.- Recusació pel Contractista del personal nomenat pel director de les obres

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quan es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

2.6.10.- Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

3.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3.1.- Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i en la resta de documents del present projecte.

3.1.1.- Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

3.1.2.- Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el primer dia de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

3.1.3.- Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

3.1.4.- Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que li hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

3.1.5.- Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaldran el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

3.1.6.- Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

4.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que es se citen a les clàusules del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals" associat al procés de licitació, aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.
- Autocontrol de qualitat de les obres.

5.- REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

6.- MATERIALS

A més del que es disposa en les clàusules del "Plec de Clàusules Administratives Generals" del plec de licitació de les obres, hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

7.- DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.
La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

8.- ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte se suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

9.- SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

10.- EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

11.- INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

12.- EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores, o propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

13.- DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessaris modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

14.- MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà única i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. Com a conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

15.- CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

El contractista de l'obra està obligat a realitzar un autocontrol de qualitat de les obres que executa. Per això, a l'inici de les obres, realitzarà el seu Pla d'autocontrol de qualitat. Les despeses derivades per aquest concepte seran a càrrec del contractista de les obres.

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Les despeses originades per aquest concepte seran a càrrec del contractista de les obres fins al límit del 1% del pressupost de l'obra i portades a terme a través d'un laboratori homologat.

15.1.- Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a l'obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

15.2.- Programa de Control de Qualitat.

15.2.1.- Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

Si la propietat ho requereix, la Direcció d'Obra, habilitarà un equip d'inspecció i Control de les obres i tramitarà els assaigs de contrast.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

a) Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat
b) Si es tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.
c) Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

15.2.2.- Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

15.2.3.- Control de materials i serveis comprats.

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l' aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que es comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

15.2.4.- Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

15.2.5.- Procés especial.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

15.2.6.- Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries perquè la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

15.2.7.- Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

15.3.- Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst en el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre d'altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials.
- Fabricació de tubs.
- Col·locació de tubs en rases.
- Rebliments i compactacions.
- Pavimentacions - Rics i aglomerats asfàltic.
- Construcció de Pous de Registre.
- Formigons en General - Col·locació i cura
- Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)

- Acers en general.
- Obres de fàbrica.
- Fabricació i transport de formigó.
- Etc.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:
- Descripció i objecte del Pla
- Codis i normes aplicables.
- Materials a utilitzar
- Plànols de construcció (número i denominació)
- Procediments de construcció prevists per el Contractista.
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves
- Proveïdors i subcontractistes.
- Embalatge, transport i emmagatzematge.
- Marcat i identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assajos i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra. Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada l'activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assajos programats.

15.4.- Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, seran del seu compte i s'entenen inclosos en els Preus del Contracte.

15.5.- Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assajos a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assajos és mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendran aquells que exigeixin una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus d'aquests assajos per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assajos addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

15.6.- Responsable del Contractista del Control de Qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

16.- INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs almenys amb tres dies d'antelació.

16.1.- Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del Contractista, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

17.- MODIFICACIÓNS DEL PROJECTE

17.1.- Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb el previst a l'article 92 de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES).

No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a l'article 155 b) LCSP.

17.1.- Modificacions del projecte per causes previsibles

1.- Segons l'article 202 LCSP, en la redacció donada pel (l'article 92, de la llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES)) projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.
2.- A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat.
3.- El projecte o en el seu defecte el plec de licitació especificarà aquests imports i conseqüentment el valor estimat del contracte.

COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres
- La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar en el present projecte, segons la documentació detallada en el mateix.

En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

18.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

18.1.- Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs perquè quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

18.2.- Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condicions tècniques de materials i unitats d'obra" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència del que hem expressat anteriorment, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses del Contractista. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenats, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

18.3.- Vicis ocults.

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposin defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer Superior.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

19.- PREUS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament, els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprenen la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

19.1.- Composició dels preus i pressupostos.

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes i els indirectes.

Es consideraran costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plus i càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en

l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, els preus resultants a peu d'obra, que restin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses de instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Amb la composició dels diferents preus unitaris i els seus corresponents amidaments s'efectuarà el Pressupost Parcial de cada capítol i la suma total serà el Pressupost d'Execució Material (PEM). Aquest pressupost es veurà afectat per les despeses generals.

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'Administració, legalment establertes, es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes que s'estableixen en un 13 per 100.

Benefici Industrial

El benefici Industrial del contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre el total del Pressupost o Preu d'Execució Material.

Preu de Contracte

El preu de Contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA s'aplica sobre aquesta suma però no integra el preu.

19.2.- Preus contradictoris.

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat, per mitjà del Director d'Obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan sigui necessari afrontar alguna circumstància imprevista.

A falta d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en un termini no inferior a quinze dies. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte i sempre utilitzant com a base la justificació de preus inclosa en l'annex corresponent del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent en la localitat (ITEC).

Els contradictoris que hi hagin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

19.3.- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per l'execució de les obres (amb referència a facultatius).

19.4.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus.

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte de l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, s'entendrà el previst en primer lloc, el Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, el Plec General de Condicions particulars.

19.5.- Revisió dels preus contractats.

Contractant-se les obres a risc i ventura, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que faltin per realitzar d'acord amb el Calendari, un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost del Contracte.

En el cas de produir-se variacions en alça superiors en aquest percentatge, s'efectuarà la corresponent revisió d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, rebent el Contractista la diferència en més que resulta per la variació del IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà cap revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

19.6.- Aplec de materials

El Contractista està obligat a executar els aplecs de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit o només per desig o necessitat expressa d'aquesta última.

Els materials aplegats, una vegada abonats pel Propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva vigilància i conservació serà responsable el Contractista.

En cap cas el Contractista podrà demanar una certificació d'aplec avançada ni cap certificació a compte per compra de materials. Les compres prèvies van a compte del Contractista fins la seva utilització en obra.

20.- OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Es diuen "Obres per Administració" aquelles en les que les gestions que calen per a la seva realització les porti directament el propietari o la Direcció d'Obra, bé per si mateix o per un representat seu, o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classificaran en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.

b) Obres per administració delegada o indirecta.

20.1.- Obres per administració directa.

Es denominen "Obres per Administració directa" aquelles en les que el Propietari de l'Obra per sí mateix o mitjançant un representant seu, que pot ésser el propi Director de l'Obra, expressament autoritzat a aquests efectes, porti directament les gestions necessàries per l'execució de l'obra, adquirint els materials, contractant el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions necessàries perquè el personal i els obrers contractats per ell pugin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si n'hi hagués, o si l'encarregat de la seva realització és només un depenent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que s'hi reuneix en sí, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

20.2.- Obres per administració delegat o indirecta.

Es considera "Obra per administració delegada o indirecta" la que convé un Propietari i un Constructor per què aquesta, per compte d'aquell i com delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegat o indirecta" les següents:

a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonat directament o mitjançant el Constructor, totes les despeses inherents a la realització dels treballs convenients, reservant el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per sí mateix o mitjançant el Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, a l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, en suma, tots els elements que consideri necessaris per regular la realització dels treballs convenients.

b) Per part del Contractista, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, als mitjans auxiliars necessaris i, en suma, tot el que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, pel que percebrà per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

20.3.- Liquidació d'obres per administració.

Per la liquidació dels treballs que s'executen per administració delegada o indirecta, regiran les normes que a la fi s'estableixin a les "Condicions particulars d'índole econòmic" vigents en l'obra; a falta d'elles, els comptes d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la que s'haurà d'acompanyar i agrupats en l'ordre que s'expressen, els documents següents tots ells conformats per la Direcció d'Obra.

a) Les factures originades dels materials adquirits per als treballs i el document adient que justifiqui el dipòsit o la col·locació d'aquests materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a l'establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyada a aquestes nòmines una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, manobres especialitzats i lliures, administratiu d'obra, guardes, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps a que corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada de runes.

d) Els rebuts de llicència, impostos i a més a més càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la qual la gestió hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del propietari. A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la qual la gestió o pagament hagi intervingut el Constructor s'aplicarà, a falta de conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses Generals que el Constructor origini als treballs per administració que realitzi i el Benefici Industrial del mateix.

20.4.- Abonament al contractista dels comptes d'administració delegat.

Llevat del pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegats els realitzarà el Propietari mensualment segons les parts de treballs realitzats aprovats pel propietari o per la seva delegació representant.

Independentment, el Director d'Obra redactarà, amb igual periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-li d'acord al pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor llevat de que s'hagués pactat el contrari contractualment.

20.5.- Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers.

Si de les parts mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar el Contractista-Director, aquest adverteixin que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en algunes de les unitats d'obra executada, fossin notòriament inferiors als rendiments normals generalment admesos per unitats d'obra iguals o similars, ho notificarà per escrit al Constructor, amb la fi de que aquest faci les gestions necessàries per augmentar la producció en la quantia assenyalada pel Director.

Si feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar-se de la diferència, rebaixant el seu import del quinze per cent (15 per 100) que per als conceptes abans expressats correspondria abonar-ho al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament han d'efectuar-s'hi. En cas de no arribar ambdós parts a un acord en compte en quant els rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

20.6.- Responsabilitat del constructor.

En els treballs d' "Obres per Administració delegada", el Constructor només serà responsable dels efectes constructius que puguin tenir els treballs o unitats per l'execució i també dels accidents o perjudicis que puguin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries que en les disposicions legals vigents s'estableixen.

En canvi, no serà responsable del mal resultat que puguin donar els materials i aparells elegits amb arranjament a

les normes establertes a l'esmentat article.

En virtut de l'anteriorment consignat, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

21.- ABONAMENT DE LES OBRES

Previ amidament i aplicant el total de les diverses unitats d'obra executades, del preu unitari invariable estipulat per endavant per cada una d'elles. S'abonarà al Contractista l'import de les unitats compreses en els treballs executats i ultimats d'acord i subjecció als documents que constitueixen el Projecte, les que serveixen de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

21.1.- Relació valorades i certificacions

Al final de cada mes i dins dels 10 dies hàbils anteriors en finalitzar el mes, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant el mes previst.

L'executat pel Contractista, en les condicions preestablertes comprovades per la Direcció Facultativa de la qual valorarà aplicant el resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per cada una d'elles, tenint present a més a més l'establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millorar o substituir el material i les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, facilitarà a la Direcció Facultativa les dades corresponents de la relació valorada, acompanyades d'una nota d'enviament, l'objecte de que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data del rebut de l'esmentada nota, pugui el Contractista examinar-les i tornar-les signades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents al seu rebut, el Director acceptarà o rebutjarà les reclamacions del Contractista, si n'hi hagués, donant compte el mateix de la seva resolució, podent aquest, en el segon cas, acudir davant del Propietari contra la resolució del Director en la forma previnguda en els "Plecs Generals de Condicions Facultatius i Legals".
Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, expedirà el Director les certificacions de les obres executades.

El material aplegat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, els preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent del contracte.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període a que es refereix, i tindran el caràcter de document i lliurés a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En el cas de que el Director l'exigeixi, les certificacions s'estendran a l'origen.

21.2.- Millores d'obres lliurament executades.

Quan el Contractista, inclòs amb autorització del Director, emprarà materials de la més acurada preparació o més grans que les indicades en el Projecte o substituint-se una classe de fàbrica amb una altra que tingués assignat un preu més alt, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra, o, en general, introdueixi en aquest i sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a judici del Director, no tindrà dret, tot i així, més que a l'abonament de el que li pogués correspondre en el cas de que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

21.3.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb un preu establert i en el mes en que aquest s'hagi executat.

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

<u>Pagaments</u>

Els pagaments s'efectuaran les oficines de la Propietat en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades pel Director d'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquells.

<u>Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.</u>

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'hagués executat qualsevol treball, per al seu abonament es procedirà així:

1º Si els treballs que es realitzen estiguin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps degut, i el Director exigirà seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el seu Pressupost i abonats d'acord amb l'establert en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas de que els preus esmentats fossin inferiors a les que regeixen en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2º Si s'han executat treballs necessaris per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'obra, per haver estat aquest utilitzats durant el termini indicat pel Promotor, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament retallats.

3º Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció de la

qualitat dels materials, res s'abonarà per ells al Contractista.

22.- INDEMNITZACIONS MÚTUES

22.1.- Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.

La indemnització per retard en l'acabament es determinarà en un dos per mil (2 per 1000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retorn, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el Calendari d'obra. Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Si el propietari no efectués el pagament de les obres executades, dins del termini estipulat en el Contracte al que correspon el termini convenient, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un interès de demora amb base oficial durant l'espai de temps del retard i sobre l'import de les esmentades certificacions.

Si transcorreguts dos mesos a partir del termini de d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se el pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent a les obres executades i dels materials aplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat tot el que anteriorment s'ha exposat, es rebutjarà tota sol·licitud de resolució del contracte fonamentat en la demora esmentada de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de la sol·licitud indicada ha invertit en obra o en materials aplegats admissibles a la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat en el contracte.

No s'admetran millores d'obra, més que en el cas en que el Director hagi ordenat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractes, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte. Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, llevat de casos d'error en els amidaments del Projecte, a menys que el Director ordeni, també per escrit, l'ampliació dels contractes.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdós parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quant el Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

23.- UNITATS D'OBRA DEFECTUOSOS PER ACCEPTABLES.

Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa per acceptable a judici del Director de les obres, aquest determinarà el preu o partir d'abonament després d'escoltar al Contractista, el qual haurà de conformar-se amb dita resolució, només en el cas en que, trobant-se dins del termini d'execució, prefereixi enderrocar l'obra i refer-la d'acord a condicions, sense excedir-se de l'esmentat termini.

24.- ASSEGURANÇA DE LES OBRES

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tingui per contracte els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, per a què amb càrrec a ella, s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi realitzant. El reintegrament de l'esmentada quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat de conformitat expressa del contractista, fet en documents públics, el Propietari podrà disposar d'aquest import per a tasques diferents de les de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció de l'anteriorment exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complert de despeses, materials aplegats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se l'haguessin abonat, però només en proporció equivalent al que suposi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats a aquests efectes pel Director.

Els riscos assegurats i les condicions que figurin en la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-les, en coneixement de la Propietat, per tal de demanar la seva prèvia conformitat.

25.- RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

Neteja final de les obres.

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà

d’aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d’acord amb la normativa vigent.
En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l’article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia
El termini de garantia serà d’un (1) any , comptat a partir de la signatura de l’acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s’estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (Obra principal, balissament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas que l’obra s’arruïni, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l’incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

26.- CONSERVACIÓ DE LES OBRES
Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s’estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissatge, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d’endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Barcelona, desembre de 2025

Albert Bestard i Escudé
Paisatgista
Enginyer Tècnic Agrícola

Félix Belmar López
Enginyer Tècnic d’Obres Públiques