



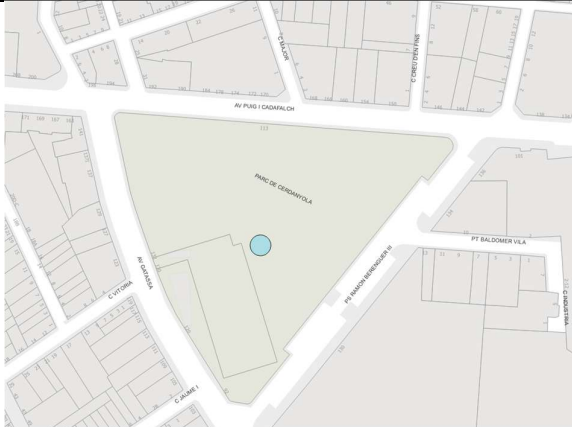
ANNEX A. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE I DIRECCIÓ D'OBRES PER L'ADEQUACIÓ I MILLORA DE 9 FONTS ORNAMENTALS DE LA CIUTAT DE MATARÓ

**ANNEX A: DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS**

El present annex recull la descripció de les fonts ornamentals objecte del contracte, agrupades segons els Grups d'Actuació (Grup1, Grup 2 i Grup 3) definits en aquest plec.

Grup d'Actuació 1**FO Cerdanyola**

Dades	Descripció
Ubicació	Plaça Cerdanyola
Volum aproximat	31,0 m ³
Tipologia	Vas circular únic. Disposa d'un brollador tipus llança central envoltat de tres cercles concèntrics de brolladors tipus llança amb diferents efectes seqüencials.
Instal·lacions	Disposa de sala de màquines subterrània (accés amb escala vertical - Espai Confinat). 20 focus per a il·luminació nocturna. Equipada amb anemòmetre per a la parada automàtica en cas de vent fort.
Subministrament	Xarxa d'abastament d'aigua potable
Filtració i cloració	Disposa de filtre de sorra (neteja manual) i d'un sistema de cloració automàtica amb bomba dosificadora, sense analitzador.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	El control del clor es realitza periòdicament (sense analitzador automàtic).
	
	



Grup d'Actuació 1

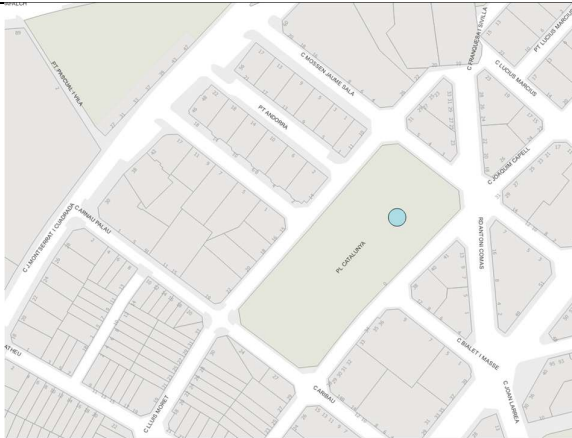
FO LLUIS MILLET

Dades	Descripció
Ubicació Volum aproximat Tipologia Instal·lacions Subministrament Filtració i cloració Control Observacions	Carrer Josep Pla, cantonada amb Ronda Sant Oleguer. 53,0 m³ (Repartits en cinc vasos en forma d'escala). Font de cinc nivells, amb la comunicació entre ells en forma de cascada. 10 brolladors tipus llança verticals al vas superior. Dos recintes: Sala de màquines subterrània (accés amb tapa quadrada i escala vertical - Espai Confinat) i una segona sala a nivell de carrer per a dosificació de clor i escomesa elèctrica (compartida amb comptadors de jardineria). Vas inferior amb sondes de nivell per a l'aportació d'aigua. Xarxa d'abastament d'aigua potable Disposa de bomba dosificadora per a cloració. La cloració és manual, sense analitzador (injecció de clor a la canonada d'impulsió). Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric. La cloració manual implica un risc sanitari superior, a revisar en l'Auditoria. L'ús de dos recintes separats per a maquinària i dosificació s'ha d'avaluar per a l'eficiència operativa.
	
	



Grup d'Actuació 2

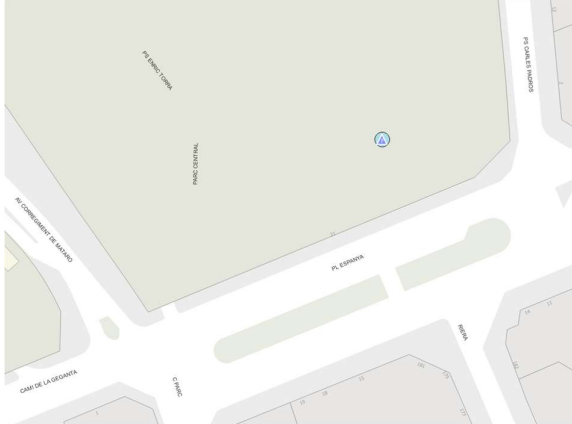
FO PLAÇA CATALUNYA

Dades	Descripció
Ubicació Volum aproximat Tipologia	Interior de la Plaça Catalunya, costat est. 11,1 m ³ (Vas principal) + 2,0 m ³ (Dipòsit regulador soterrat). Vas circular únic. 6 brolladors horitzontals de baixa pressió sobre una planxa d'acer inoxidable. L'aigua retorna al dipòsit regulador per gravetat.
Instal·lacions	No disposa de recinte de maquinària. La bomba submergible es troba dins del dipòsit regulador soterrat (accés amb tapa). El subministrament d'aigua és comandat per una boia de nivell.
Subministrament Filtració i cloració	Xarxa d'abastament d'aigua potable No disposa d'equips de cloració ni desinfecció automàtics. El control és manual.
Control Observacions	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric. L'absència de filtració i desinfecció automàtica requereix una intervenció prioritària per complir amb el RD 487/2022.
	
	



Grup d'Actuació 2

FO ROMÀNTICA (PARC CENTRAL)

Dades	Descripció
Ubicació	Parc Central, davant de l'entrada principal
Volum aproximat	6,7 m ³
Tipologia	Font amb tres vasos circulars en tres nivells. Un brollador vertical al vas superior, amb caiguda d'aigua als vasos inferiors.
Instal·lacions	El vas inferior actua com a dipòsit regulador. Bomba en arqueta adjacent que aspira l'aigua. Sonde de nivell per obrir l'electrovàlvula de restitució i accionar la bomba.
Subministrament	Xarxa d'aigua de reg
Filtració i cloració	No disposa d'equips de cloració ni de filtrat. La cloració es realitza manualment.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	Forta càrrega orgànica: hi ha un arbre just al sobre que embruta sovint els vasos de fulles.
	
	

**Grup d'Actuació 2****FO DEL NEGRITO (PARC CENTRAL)**

Dades	Descripció
Ubicació	Parc Central, darrere de la caseta del Negrito.
Volum aproximat	10,2 m ³ (Vas principal) + 2,0 m ³ (Dipòsit regulador soterrat).
Tipologia	Vas circular amb 13 brolladors verticals en tub d'acer inoxidable. L'aigua cau per reixa d'acer inoxidable al dipòsit regulador soterrat.
Instal·lacions	No té sala de màquines. Només un dipòsit soterrat. Bomba submergida dins el dipòsit. Quadre elèctric col·locat al darrere de la caseta. Boia de nivell per a la restitució d'aigua.
Subministrament	Xarxa d'aigua de reg
Filtració i cloració	No disposa d'equips de cloració ni de filtrat. La cloració es realitza manualment.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	La manca de sala de màquines i la situació del quadre elèctric s'han d'avaluar per a la seva adequació al REBT.
	
	



Grup d'Actuació 2

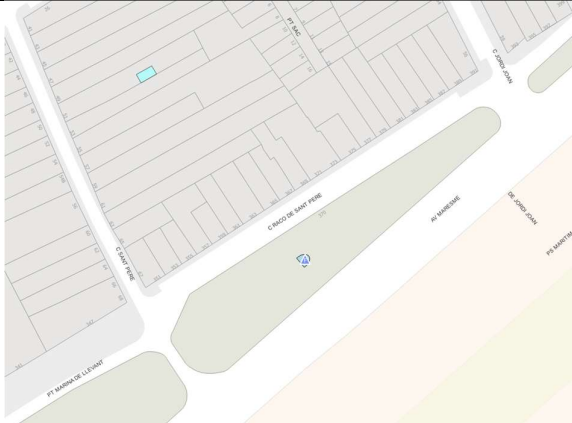
FO DEL MARBRE (PARC CENTRAL)

Dades	Descripció
Ubicació	Zona est de l'antic Parc Central, a mig camí entre la font de la Cascada i la del Negrito.
Volum aproximat	2,9 m ³
Tipologia	Font petita, estàtica, amb un sol brollador al vas superior.
Instal·lacions	El subministrament d'aigua és compartit amb la Font de la Cascada.
Subministrament	Xarxa d'aigua de reg
Filtració i cloració	No disposa d'equips de cloració ni de filtrat. La cloració es realitza manualment.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	Instal·lació de volum molt reduït, susceptible de patir ràpids canvis en la qualitat de l'aigua.
	
	



Grup d'Actuació 2

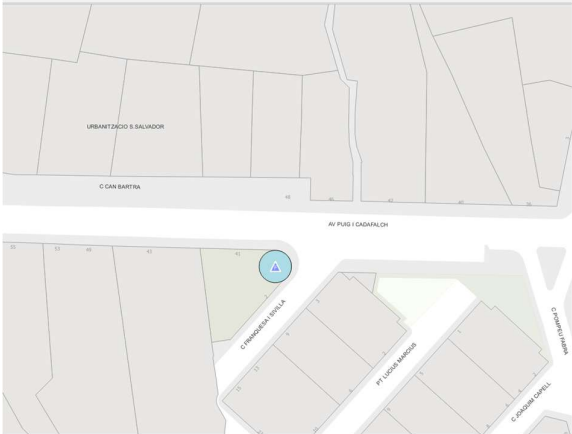
FO DEL PEROL

Dades	Descripció
Ubicació	Plaça del Perol (Avinguda Maresme, cantonada Carrers Sant Pere i Racó de Sant Pere).
Volum aproximat	5,0 m ³
Tipologia	Font de petites dimensions, en forma de mig oval. Brollador vertical central. Inclou una font d'aigua potable annexa.
Instal·lacions	Compartiment elèctric amb rellotge de programació.
Subministrament	Xarxa d'abastament d'aigua potable
Filtració i cloració	No disposa d'equips de cloració ni de filtrat. La cloració es realitza manualment.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	S'ha de verificar la correcta separació de circuits entre la font ornamental (aigua no potable) i la font d'aigua potable annexa.
	
	



Grup d'Actuació 2

FO PLAÇA ROSA SABATER

Dades	Descripció
Ubicació	Cantonada Avda. Puig i Cadafalch amb carrer Franquesa i Sivilla.
Volum aproximat	3,9 m ³
Tipologia	Vas circular únic. 35 brolladors verticals tipus "tub d'aram senzill" al centre, amb salt d'aigua regulable (fins a 3 m). 3 focus per a il·luminació nocturna.
Instal·lacions	La sala de maquinària es troba desplaçada (10 m), amb accés des del C/ Franquesa i Sivilla.
Subministrament	Xarxa d'abastament d'aigua potable
Filtració i cloració	No disposa d'equip analitzador de clor. La cloració és manual.
Control	Programació mitjançant rellotge a l'armari elèctric.
Observacions	S'ha d'avaluar l'eficiència hidràulica a causa del desplaçament de la sala de màquines.
	
	



Grup d'Actuació 3

FO PLAÇA CANYAMARS

Dades	Descripció
Ubicació	Centre de la plaça Canyamars.
Volum aproximat	31,0 m ³
Tipologia	Font de tres nivells. 24 llances (brolladors verticals) disposats en línia al vas superior. Comunicació entre nivells mitjançant rampes inclinades (efecte cascada).
Instal·lacions	Sala de màquines subterrània (accés amb escala vertical - Espai Confinat). Vas inferior amb reixa que actua com a dipòsit regulador. L'escomesa elèctrica és compartida amb la electrificació de la plaça. Tots els vasos tenen desguassos.
Subministrament	Xarxa d'abastament d'aigua potable
Filtració i cloració	Disposa d'equip de filtrat (filtre de sorra) i equip de cloració, però no té analitzador automàtic de clor.
Control	
Observacions	Presència d'arbres que generen brutícia constant. Fàcil accés al vas que permet l'entrada d'usuaris (gossos/nens), augmentant el risc sanitari.
