



Aigües de Mataró

C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00 - Fax 93 741 61 01
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

ANNEX B: REQUERIMENTS MÍNIMS DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

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



El Projecte Constructiu Executiu, resultat de la Fase II, haurà de contenir, de forma individualitzada per a cada font, els següents documents obligatoris i annexos tècnics.

DOCUMENT 1. MEMÒRIA

1 Memòria Descriptiva:

- Objecte del Projecte, Antecedents i justificació.
- Resum de la Diagnosi (remissió a la Fase I) i Solucions Tècniques Proposades.
- Descripció de les Prestacions dels nous equips i sistemes.
- Normativa tècnica aplicable (REBT, CTE, RD 487/2022, etc.).

2 Memòria de Càlculs:

- Càlcul hidràulic: Dimensionament de bombes (pèrdues de càrrega, NPSH), cicles de renovació i velocitat de filtració.
- Càlcul elèctric: Càlcul de seccions de cablem caigudes de tensió i justificació de proteccions.
- Càlcul estructural: Verificació de l'estabilitat del vas i suports d'equips.
- Càlcul Sanitari (legionel·la): Justificació del dimensionament del sistema de desinfecció (temps de contacte, dosis) conforme RD 487/2022

DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I PLÀNOLS

Tots els plànols seran d'escala apropiada i hauran de ser lliurats tant en format pdf com en format digital editable (DWG/DXF).

3 Plànols d'obra civil

- Plànol de Situació i Emplaçament. Localització, topografia existent, referències geogràfiques i afectacions.
- Plànols d'estat actual i/o enderroc. Detall d'elements a enderrocar/desmontar
- Plantes i alçats proposats. Plantes del vas, canals, sales de màquines.
- Detalls constructius i estructurals. Juntes de dilatació, ancoratge d'equips, impermeabilització del vas i càmeres, etc.
- Seccions Tipus. Seccions transversals i longitudinals que defineixin la geometria final.

4 Plànols d'instal·lacions hidràuliques i filtració

- Esquema isomètric de les canonades. Representació tridimensional de la impulsió, retorn, emplenat, buidat i sobreeiximent, indicant DN i materials
- Ubicació en planta de bombes, filtres, vàlvules i dosificadors amb els espais d'accessibilitat per al manteniment.
- Detall de toveres i efectes. Disposició exacta de les toveres, indicant model, angle d'inclinació i efecte.
- Diagrama de flux del procés. Esquema funcional que il·lustri el flux de l'aigua a través del sistema (vas, bombament, filtració, desinfecció, retorn).



5 Plànols d'instal·lacions elèctriques, control i il·luminació

- Diagrama unifilar del quadre de comandament. Esquema complet del proteccions, alimentacions y circuits de potència i control.
- Plànol de cablejat i canalitzacions. Traçat de les safates/tubs, punts de connexió, etc.
- Implantació de focus i lluminàries. Posició exacta dels punts de llum, tipus de lluminària, potència, angle i sistema de control.
- Posada a terra i connexió equipotencial. Detall de la xarxa de terres del quadre de comandament i les connexions equipotencials a les parts metàl·liques accessibles i armadures del vas.

DOCUMENT 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

D'acord amb el RD 1627/97, incloent la planificació de les mesures preventives i la previsió de riscos durant la fase d'execució de l'obra (riscos en rases, riscos elèctrics en ambient humit, riscos químics en el manipulació de desinfectants).

DOCUMENT 4. PRESSUPOST DETALLAT.

- Pressupost d'Execució per Contracte (PEC): Pressupost detallat, organitzat per capítols i partides, amb els amidaments i els preus unitaris desglossats amb la seva respectiva justificació de preus.
- Pressupost per a Coneixement de l'Administració: Resum econòmic.

DOCUMENT 5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Desenvolupament exhaustiu de les exigències de qualitat dels materials, processos constructius, assajos a realitzar (estanqueïtat, elèctrics, proves de rendiment) i procediments de proves de recepció.

RELACIÓ D'ANNEXOS (SENSE CARÀCTER LIMITATIU)

Annex 1: Informe de Patologies i Diagnosi (Aprovat a la Fase I).

Annex 2: Cartografia i Topografia.

Annex 3: Càlculs Hidràulics, de Filtració i Bombament.

Annex 4: Càlculs Estructurals i Mecànics.

Annex 5: Instal·lacions Elèctriques (inclou el projecte elèctric visat/validat).

Annex 6: Automatització i Control (Telecontrol, lògica PLC, definició d'alarmes i senyals).

Annex 7: Especificacions Tècniques i Catàlegs d'Equips (bombes, filtres, lluminàries, PLC).

Annex 8: Processos Constructius i Pla d'Obra.

Annex 9: Pla de Control de Qualitat (Assajos i Criteris d'Acceptació).

Annex 10: Estudi de Seguretat i Salut (ESS/EBSS) d'acord amb el RD 1627/97.

Annex 11: Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Demolició.

Annex 12: Criteris Sanitaris i Qualitat de l'Aigua per la Prevenció del Risc de Legionel·la (Justificació del compliment RD 487/2022).



Annex 13: Serveis Afectats.

Annex 14: Justificació de Preus (Anàlisi de Preus Unitari).

Annex 15: Reportatge fotogràfic (Previ a l'inici del Projecte).