

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI
RELATIU A L'EXPLOTACIÓ CONSERVACIÓ, MANTENIMENT I MILLORES DE LES INSTAL·LACIONS
DEL CONSELL COMARCAL DEL MARESME D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE EN ALTA A L'ALT
MARESME**

PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT

Exp. Núm.: CCM 3106-0001/2026



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS: Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON: 04/06/2026 10:09



1. Objecte del Plec

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la prestació del servei relatiu a l'explotació, conservació, manteniment, i prestació complementària d'actuacions en concepte de reposicions i millores, de les instal·lacions del Consell Comarcal del Maresme d'abastament d'aigua potable en alta a l'Alt Maresme.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és la prestació d'explotació, conservació, manteniment, i prestació complementària d'actuacions en concepte de reposicions i millores, de les instal·lacions del Consell Comarcal del Maresme d'abastament d'aigua potable en alta a l'Alt Maresme. Els municipis subministrats en alta són els següents:

Municipis subministrats
Palafolls
Malgrat de Mar
Santa Susanna
Pineda de Mar
Canet de Mar
Calella
Sant Pol de Mar
Sant Cebrià de Vallalta
Arenys de Mar
Arenys de Munt
Sant Iscle de Vallalta

El contractista ha d'efectuar les accions per tal que els elements del sistema d'abastament objecte de licitació, compleixin els objectius per als quals foren dissenyats i perquè ho facin en les condicions òptimes de funcionament, sense generar sorolls, olors, ni afeccions al medi, de forma continuada i ininterrompuda, fins i tot en situacions d'avaría ordinària.

L'objecte del contracte és garantir la millor qualitat de l'aigua i del funcionament del servei. El contractista assumeix al seu càrrec totes les despeses del servei, i en particular:

- a. Cost de la energia elèctrica consumida pels elements de bombament, regulació, dosificació de productes i altres elements integrants del servei.
- b. Cost de personal, materials de manteniment i conservació, analítiques, productes per al tractament, vehicles i despeses de gestió.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



- c. Els tributs que gravin l'explotació dels serveis, incloent el cànon de les entitats subministradores.
- d. El pagament de l'aigua adquirida a l'ens ATL.

En l'Annex 1 es facilita la informació sobre les característiques de les unitats que componen el sistema d'abastament objecte del present contracte. Es tracta d'una descripció dels sistemes i els seus elements més essencials i del funcionament.

3. Obligacions del contractista

El prestador dels servei, a més de les obligacions indicades en el Plec de Clàusules Administratives, les generals que estableix la Llei de contractes del sector públic (LCSP), el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS), i d'aquelles que es derivin d'allò establert en les altres clàusules d'aquest plec, tindrà les següents:

- a. Prestar el servei en les condicions tècniques i de qualitat previstes en el present plec de prescripcions tècniques, i amb aquelles millores que resultin de la seva oferta.
- b. Prestar els serveis ajustant-se, en tot moment, als Reglaments del servei i a les Ordenances comarcals que fossin d'aplicació. Els Reglaments i les Ordenances podran ser modificats per part del Consell Comarcal d'acord amb la normativa vigent per tal d'adaptar-se a les necessitats i condicions del servei.
- c. Garantir amb la seva execució que el servei de subministrament d'aigua es pugui prestar de forma ininterrompuda tots els dies de l'any.
- d. Informar periòdicament de l'evolució de l'execució del contracte, i immediatament de qualsevol fet rellevant que pugui afectar el servei comarcal.
- e. Remetre en qualsevol moment tota la informació i documentació que li sol·liciti el Consell Comarcal, sotmetre's si escau al control i fiscalització i permetre la inspecció per part dels serveis municipals.
- f. És obligació del contractista el compliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment amb la prevenció de riscos laborals, amb la realització del manteniment normatiu (alta i baixa tensió elèctrica, gasos inflamables, elements a pressió, atmosferes explosives i qualsevol altre element amb normativa aplicable).
- g. Gestió mediambiental: Serà obligació de l'empresa contractista el que les instal·lacions objecte del present contracte s'auditin d'acord amb les normes de gestió mediambiental ISO 14001. S'haurà d'obtenir el corresponent certificat per una empresa auditora especialitzada en el termini màxim d'un any, des de l'inici del servei,

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

De manera específica i no limitativa, des de l'inici de vigència del contracte, l'empresa explotadora assumirà totes les obligacions jurídiques, tributaries, materials i formals, que en resultin de la realització d'alguna activitat inclosa en algun dels fets imposables previstos en la normativa reguladora dels impostos especials, com podria ser la gestió dels residus produïts, l'autoconsum d'electricitat i d'altres que es puguin donar. Seran a càrrec de l'empresa explotadora els impostos especials que se'n derivin d'aquestes normatives reguladores.

Serà a càrrec i compte del contractista disposar de totes les autoritzacions, permisos o llicències que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte.

El contractista tindrà l'obligació de posar al seu nom a l'inici del contracte totes les legalitzacions d'equips i instal·lacions dins de l'abast de les instal·lacions d'abastament d'aquest contracte (dipòsits, instal·lacions elèctriques, etc.).

El contractista no podrà utilitzar cap de les instal·lacions que són objecte del present contracte d'operació i manteniment per a altres usos que no siguin els estrictament vinculats a aquest contracte d'explotació. El Consell Comarcal es reserva la possibilitat d'utilitzar per allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions.

3.1 Personal

L'adjudicatari se subrogarà en la relació laboral de tots els treballadors que actualment presten el servei d'explotació, els quals es detallen a l'annex del PCAP.

Conforme a la legislació laboral vigent, el personal que s'adscriuï a la prestació del contracte serà personal propi de l'empresa, és a dir, tindrà la consideració de treballadors de l'adjudicatari.

En el termini d'un mes a partir de l'inici dels treballs, el contractista presentarà al Consell Comarcal una relació nominal de tot el personal d'explotació amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat. Qualsevol modificació posterior, haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit de el Consell Comarcal.

El Consell Comarcal podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal dels serveis objecte d'aquest contracte, quan consideri que el seu perfil o el desenvolupament de les seves tasques no estigui d'acord amb els criteris de qualitat, eficiència i professionalitat que es considerin necessaris. Davant d'aquesta situació el contractista haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec addicional. El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a la rescissió del contracte per part de el Consell Comarcal.

El contractista assegurarà la disponibilitat del personal necessari fora de l'horari per tal d'atendre situacions d'emergències derivades del servei contractat. El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



contracte, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió addicional en els costos.

Les baixes laborals superiors a 7 dies hauran de substituir-se per personal de la mateixa categoria i experiència professional.

Les baixes de que tinguin una previsió de durada superior a 30 dies hauran de ser cobertes amb personal de nova contractació/adscipció temporal, o bé mitjançant serveis externs per a la realització de feines equivalents.

En qualsevol cas, si es produeix al llarg del contracte una reducció de la dedicació de l'equip de treball, parcial o total, aquesta provocarà immediatament una reducció proporcional en els costos fixos establerts per aquest recurs.

Els equips de manteniment i operació hauran de fer les vacances de forma que s'asseguri el bon funcionament del servei els 365 dies/any.

L'empresa contractista vetllarà perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal d'explotació i el de manteniment, assignant al personal d'explotació l'obligatorietat de comunicar al personal de manteniment qualsevol anomalia detectada, i fins i tot assignant a personal d'explotació les tasques més bàsiques de manteniment, sempre i quan se'ls hi proporcioni la formació adient.

El contractista haurà de disposar de dues persones permanentment localitzables mitjançant telèfons mòbils, per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquest personal haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient.

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants de el Consell Comarcal en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, incloent la substitució de la persona responsable d'elles, per evitar reincidències en els mateixos actes. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.

L'empresa explotadora també haurà de garantir un servei de guàrdia i/o reten per cobrir els períodes fora de l'horari laboral i els dies festius. El servei de guàrdia i/o reten haurà d'atendre presencialment aquelles incidències que provoquin indicis de possible afecció al medi i/o avaria important amb una resposta de màxima promptitud, que ha de ser inferior a una hora a partir de l'observació o de la comunicació de la incidència. Si el temps de resposta és superior a una hora caldrà justificació del motiu, situació que serà analitzada i avaluada pel Consell Comarcal i es considerarà motiu d'amonestació en cas que s'observi negligència.

L'endarreriment superior a tres hores en l'atessa presencial de les incidències que afectin de

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



manera rellevant el servei constituirà motiu d'amonestació, excepte en situacions demostrables de força major.

L'empresa adjudicatària hauria d'instalar i/o disposar de sistemes de control electrònics que registri les entrades, sortides, temps d'esmorzar, etc. dels treballadors, per tal de donar compliment a les hores reals de treball.

L'empresa adjudicatària complirà allò disposat en la legislació laboral i en la legislació sobre seguretat i salut en el treball, a més d'estar en tot moment al corrent del pagament tant dels salaris dels treballadors, com de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

El Consell Comarcal no contractarà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva finalització.

Imatge corporativa

En tant que prestadores d'un servei de titularitat del Consell Comarcal, sempre que les empreses explotadores es relacionin per escrit amb tercers, a més del seu logotip, nom i resta de dades que considerin necessàries, hauran d'incloure-hi també el logotip del Consell Comarcal.

Aquesta obligació d'utilització de la imatge corporativa del Consell Comarcal també serà d'aplicació per a la roba laboral, de la qual els adjudicataris hauran de presentar al Consell Comarcal les seves propostes de disseny i obtenir la corresponent autorització abans de procedir a la seva confecció.

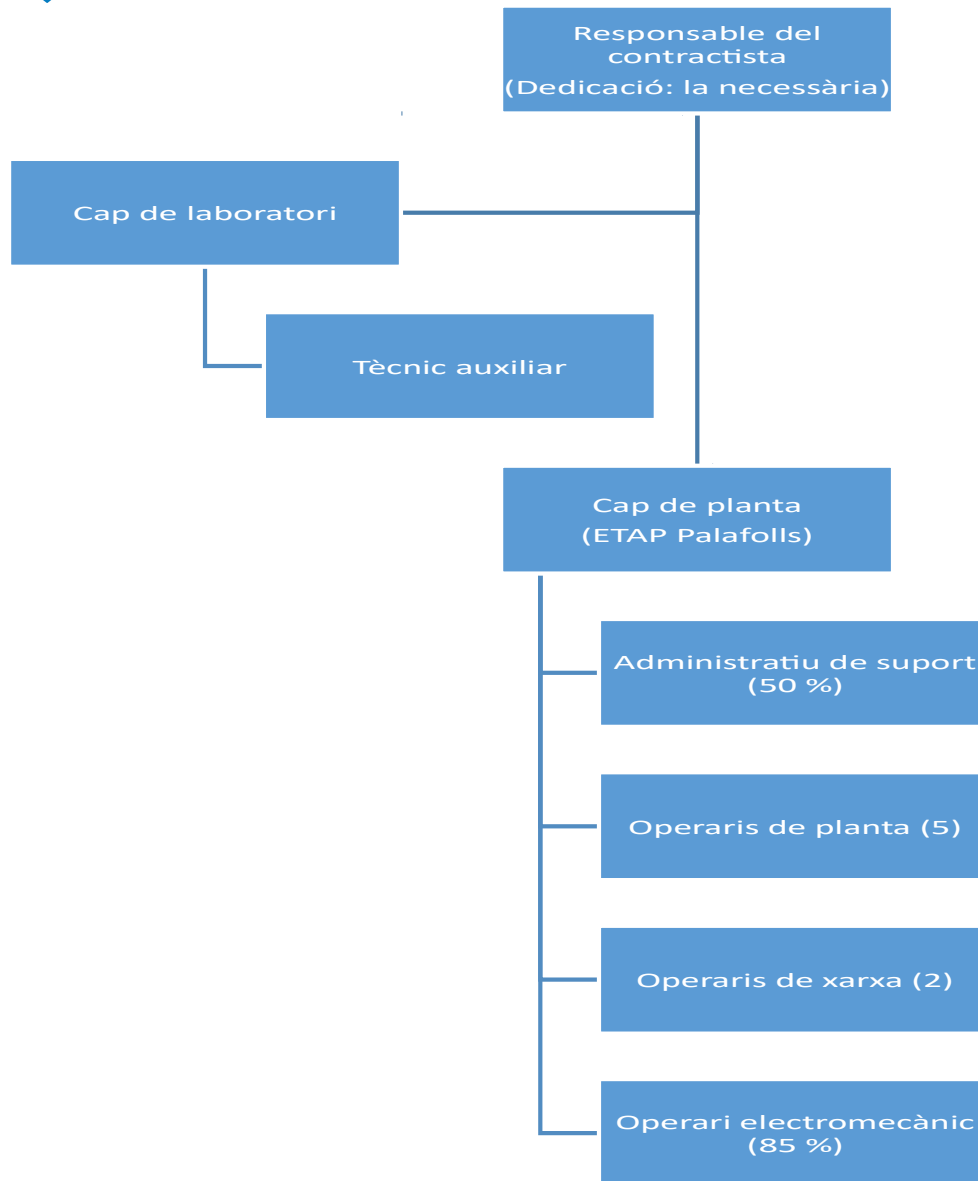
El personal adscrit al servei estarà degudament vestit i equipat d'acord amb les seves obligacions i segons les normes de seguretat i salut laboral.

La no observació demostrable de dur l'adequada vestimenta, inclosos els deguts EPI (equips de protecció individual) quan siguin necessaris, o de tenir un comportament inadequat, podrà ser reportada pels tècnics del Consell Comarcal i constituirà un motiu d'amonestació.

Els adjudicataris seran responsables de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari dels operaris i/o de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels tècnics o representants del Consell Comarcal, així com davant de terceres persones.

Flota de vehicles del servei

Tindrà la consideració de vehicle pertanyent a la flota del servei aquell que sigui pagat amb els recursos destinats a tal objecte dins del pressupost d'aquesta licitació. Aquests vehicles són entesos com a eines per a la prestació del servei públic i no podran ser emprats per a



Cap de planta

Les principals funcions del cap de planta es detallen a continuació:

- Executar, controlar, supervisar i recepcionar projectes, obres i altres serveis.
- Participar en el control de l'execució dels diferents contractes.
- Supervisar la implantació i manteniment dels sistemes de suport (GIS, models de xarxa i telecontrol entre d'altres).
- Supervisar la informació del sistema de control de la gestió tècnica.
- Determina els plans de producció a curt i llarg termini en funció dels recursos disponibles i la demanda existent.
- Garantir la qualitat de l'aigua produïda.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

- Assegurar les operacions de manteniment de la xarxa en alta i dels elements electromecànics.
- Validar la Implantació, desenvolupament i manteniment els sistemes de suport (GIS, models de xarxa i telecontrol entre d'altres).
- Determinar les necessitats de formació.
- Coordinar i revisar la resolució de les avaries a les instal·lacions.
- Coordinar les operacions de manteniment preventiu de tots els equips i les instal·lacions.
- Supervisar els processos de compres i aprovisionament.
- Programar i assistir a les inspeccions legals de seguretat industrial entre d'altres.
- Control periòdic de riscos a les instal·lacions. Estudiar i planificar les inversions i millores pertinents.
- Col·laborar en la realització del Pla de Mostreig Analític. Control dels resultats.
- Estudi i control d'eficiència energètica.
- Autoritzar comandes de materials i de productes químics, EPIs, vestuari, etc. Identificar les necessitats de formació del personal i comunicar-les.
- Realitzar les diferents comunicacions amb l'autoritat sanitària.

Cap de laboratori

Les principals funcions del cap de laboratori es detallen a continuació:

- Controlar els informes de calibració dels equips que ho requereixen.
- Realització del Pla de Mostreig Analític. Control dels resultats i introducció dades SINAC.
- Realització de determinacions analítiques.
- Identificar les necessitats de formació del personal de la seva àrea i comunicar-les.
- Realitzar la implantació i manteniment dels diferents mètodes analítics.
- Realitzar el manteniments de les diferents acreditacions del laboratori.

Tècnic auxiliar

Les principals funcions del tècnic auxiliar es detallen a continuació:

- Calibrar/verificar els equips de mesura.
- Realització de determinacions analítiques.
- Prendre mostres del procés productiu i portar-les al laboratori.
- Introduir la informació als sistemes de control de la gestió tècnica.

Administratiu suport operacions

Les principals funcions de l'administratiu de suport operacions es detallen a continuació:

- Realitzar comandes de materials i de productes químics, EPIs, vestuari, etc.
- Seguiment del pla de manteniment i dels indicadors associats.
- Complimentar el registre de residus i fer les declaracions pertinents.
- Gestionar el sistema de documentació i arxius.
- Controlar la recepció de factures elèctriques.

Operari planta

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Les principals funcions dels operaris de planta es detallen a continuació:

- Inspeccionar el funcionament dels equips i les instal·lacions de l'ETAP.
- Fer manteniments preventius i correctius. Diagnosticar i reparar avaries.
- Netejar periòdicament els decantadors i els filtres.
- Mantenir en bon estat totes les instal·lacions.
- Prendre mostres de l'aigua tractada i portar-les al laboratori.
- Determinar el clor residual i la terbolesa de l'aigua tractada en els punts designats.
- Prendre la lectura del/s comptador/s de l'ETAP.
- Recepcionar els materials i els productes químics.
- Revisar periòdicament l'estoc de productes químics.
- Controlar les dades del telecontrol de l'ETAP i de la xarxa en alta, registrar les incidències.

Operari xarxa

Les principals funcions dels operaris de xarxa es detallen a continuació:

- Inspeccionar el funcionament dels equips i les instal·lacions de la xarxa en alta.
- Fer manteniments preventius i correctius. Diagnosticar i reparar avaries.
- Mantenir en bon estat totes les instal·lacions.
- Determinar el clor residual i la terbolesa de l'aigua en els punts designats.
- Prendre la lectura del/s comptadors de la xarxa en alta.

Operari electromecànic

Les principals funcions de l'operari electromecànic es detallen a continuació:

- Realitzar operacions de manteniment correctiu i preventiu de les instal·lacions electromecàniques.
- Informar de les anomalies detectades.
- Controlar els ratis de rendiment.
- Inspeccionar equips per preveure possibles avaries. Diagnosticar i reparar avaries.
- Legalització d'instal·lacions.
- Verificar analitzadors de clor i manòmetres.

3.3 Control analític

L'aigua subministrada pels serveis d'abastament en alta, així com les instal·lacions necessàries per a la distribució, han de complir les determinacions tècniques i sanitàries establertes per la normativa vigent.

El prestador del servei ha d'efectuar les proves periòdiques i mantenir la vigilància necessària per tal d'assegurar la potabilitat de l'aigua subministrada, i efectuar les anotacions pertinents en els registres que corresponguin, d'acord amb allò establert pel Reial Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i el seu subministrament.

També s'hauran de realitzar les contra-anàlisis que siguin pertinents, si és el cas, en funció

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

elements afectats s'hauran de deixar en perfecte estat un cop acabades les reparacions.

- Manteniment dels comptadors d'aigua captada del medi, sectorials de la xarxa de distribució i dels altres cabalímetres de control del sistema d'abastament, substituint a càrrec del contractista aquells aparells de mesura avariats o que presentin subcomptatge.
- Revisió dels hidrants del servei, amb una freqüència mínima d'almenys un cop a l'any, comprovant que estiguin en perfecte estat i substituint aquelles peces que fos necessari per tal d'assegurar-ne una correcta funcionalitat.
- Executar totes les escomeses a la xarxa d'abastament d'aigua en les condicions fixades en cada moment per el Consell Comarcal.
- Realitzar la lectura de comptadors de comptadors sectorials i dels punts d'abastament.
- Manteniment dels comptadors dels municipis usuaris del servei, substituint aquells comptadors que hagin esgotat la seva vida útil o presentin malfuncions de difícil reparació.
- Realitzar el tractaments necessaris per garantir la potabilitat i qualitat de l'aigua, complint la normativa sanitària que en cada moment sigui d'aplicació.
- Efectuar les determinacions diàries de clor residual i proves organolèptiques, de conformitat amb la normativa.
- Adquirir tots els materials i elements necessaris per al funcionament del servei en les condicions assenyalades anteriorment.
- Actuacions de millora i renovació de la xarxa que siguin encarregades i autoritzades per el Consell Comarcal. La retribució d'aquesta activitat serà variable en funció de les actuacions efectivament executades aplicant els preus unitaris ofertats pel contractista.

Manteniment Preventiu

Es fixen unes operacions i freqüències mínimes a realitzar en el manteniment preventiu dels diferents equips. Aquestes operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític, essencial o general. El contractista resta obligat a realitzar com a mínim aquestes operacions, i amb la freqüència necessària.

Es considera també part del manteniment preventiu obligatori aquell que estableixi el proveïdor de l'equip.

El contractista podrà proposar en el seu pla de manteniment més operacions o la realització de les mateixes amb una freqüència superior a l'establerta pel Consell Comarcal.

El contractista, davant de la impossibilitat de realitzar algunes de les operacions de manteniment preventiu podrà proposar canvis, prèvia justificació dels mateixos i els haurà de sotmetre a l'aprovació per part del Consell Comarcal.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Serà obligació del contractista utilitzar els greixos i olis recomanats pels fabricants de cada element, o en el seu defecte, els equivalents de qualitat provada.

El Consell Comarcal es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part del contractista o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació.

El contractista ha de subscriure a càrrec seu contractes de manteniment d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada. En qualsevol cas, es responsabilitzarà de l'adequat funcionament de tots els equips i si en realitza ell mateix el manteniment, haurà de proporcionar la mateixa garantia que la proporcionada pel fabricant o subministrador.

El contractista haurà de realitzar anualment les calibracions i/o verificacions dels elements de mesura d'acord amb la normativa vigent amb una freqüència mínima d'un cop a l'any.

El manteniment preventiu va a càrrec del contractista.

Manteniment Normatiu

És obligació del contractista realitzar, les revisions periòdiques i inspeccions dels equips i instal·lacions que fixi la legislació vigent. En particular, i sense que la relació següent sigui limitant Les referències a revisions triennals i quinquennals s'entenen referides a comptar des de la darrera revisió efectuada i si aquesta s'escau dins del període del contracte:

- a) Revisió triennial per Organisme de Control Autoritzat (OCA) de les instal·lacions elèctriques d'alta tensió, segons RD223/2008.
- b) Revisió quinquennial per OCA de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, incloent preses de terra, segons RD842/2002.
- c) Aparells a pressió, segons a l'especificat a les Instruccions Tècniques Complementaries del Reglament d'Aparells de Pressió. Els equips a revisar seran els següents i la freqüència es variable segons el tipus d'equip:
 - Calderes
 - Instal·lacions d'aire comprimit
 - Intercanviadors de calor
 - Calderins i altres
- d) Revisió quinquennial per OCA de les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- e) Revisió anual per empresa acreditada dels aparells d'elevació.
- f) Revisió anual per empresa especialitzada de les instal·lacions de protecció contra

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SECUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



incendis.

- g) Revisió anual per empresa acreditada dels parallamps.

El contractista haurà de realitzar les revisions obligatòries segons es derivi de la legislació sectorial aplicable en cada cas, i haurà de subscriure els contractes de manteniment a què obliga la legislació vigent amb empreses especialitzades.

El manteniment normatiu va a càrrec del contractista.

Manteniment Predictiu

El manteniment predictiu consistirà, a part de la inspecció visual contínua de tots els actius, en el control, amb una freqüència mínima semestral i amb la instrumentació adient, de vibracions, sorolls i anàlisi tèrmic (quan s'escaigui) de bufadors, bombes de tot tipus no submergides, centrífugues i qualsevol altre element electromecànic que el contractista consideri necessari en exercici de la seva plena responsabilitat per a una correcta gestió i funcionament de l'explotació, o bé que determini el Consell Comarcal, el funcionament dels quals sigui crític o essencial per assegurar la bona gestió dels sistemes d'abastament.

També caldrà fer un mínim de dues mesures durant el període de vigència del contracte (la primera durant el primer any de contracte) dels espessors de les caldereries accessibles de les instal·lacions que es considerin més importants i/o més crítiques, mitjançant la instrumentació adient.

El manteniment predictiu va a càrrec del contractista.

Conservació

El contractista ha de conservar en perfecte estat tots els elements objecte del contracte.

El contractista ha de mantenir en perfecte estat de neteja i ordre tots els elements i obres de les instal·lacions i tots els recintes de l'ETAP i resta d'instal·lacions que formen part del sistema d'abastament.

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements annexes a la planta, com ara camins, jardins, edificis, xarxes, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin de la mateixa.

El contractista es farà càrrec de les despeses de manteniment i d'arranjament dels camins no pavimentats a les instal·lacions, de manera que hi pugui circular un vehicle lleuger sense dificultats durant tota la durada del contracte

El contractista haurà de revisar, com a mínim, un cop durant la durada del contracte tots els

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes que integren el sistema d'abastament, procedint a la reparació dels punts malmesos. En tot cas, es redactarà un informe anual que descrigui i justifiqui les operacions efectuades.

El contractista haurà de revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els edificis, procedint a la reparació dels punts malmesos.

Es repassarà la pintura de tots els edificis al menys una vegada al llarg de la durada d'aquest contracte (sense tenir en compte les possibles pròrrogues), en especial els edificis de les estacions de bombament, els quals hauran de tenir un bon aspecte sobretot durant la temporada estival. Els treballs de pintura es faran sempre sobre superfícies prèviament sanejades. El Consell Comarcal es reserva el dret de requerir al contractista que repinti completament una determinada instal·lació.

El contractista aplicarà al seu càrrec la pintura i tractaments superficials, amb una periodicitat tal que garanteixi el perfecte estat de les instal·lacions en tot moment, sent d'obligat compliment que a la conclusió del contracte quedin pintats tots els elements i equips de les instal·lacions objecte de la present licitació, i es reparin totes les deficiències que s'observin deguts a la corrosió degut a una incorrecta conservació.

El contractista haurà de conservar degudament tots els elements de tots els recintes on hi ha la planta, així com els recintes d'estacions de bombaments, dispòsits i en general tots els recintes que contenen instal·lacions dels sistemes d'abastament, inclosos tots els elements de tancament, portes d'entrada, elements exteriors, enllumenats interiors i exteriors, jardineria, instal·lacions de rec, arquetes, pous de registre, etc, procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible.

El contractista haurà de mantenir la jardineria incloent regs, podes, adobats, tractaments fitosanitaris, i qualsevol altra operació necessària per tal de mantenir un bon aspecte de la instal·lació.

Totes les tasques de conservació van a càrrec del contractista, incloent la gestió dels residus generats durant aquestes actuacions.

Manteniment correctiu

El contractista resta obligat a comunicar immediatament al Consell Comarcal qualsevol avaria que afecti al rendiment del procés de potabilització o a la seguretat de les persones i instal·lacions.

El contractista resta obligat a disposar en les instal·lacions de tots els materials, aparells, eines, productes, subministraments i recanvis necessaris per al manteniment, conservació i explotació adequats, especialment dels equips crítics i essencials, reparant o reposant tots els elements deteriorats de les instal·lacions.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



- Despeses de manteniment de caràcter obligatori pel fabricant de l'equip i les reposicions d'equips pendents a l'inici del contracte i siguin imputables al contractista anterior. Aquests pendents hauran de ser comunicats al Consell Comarcal via informe escrit presentat en el primer mes d'execució del contracte. Aquestes despeses es repercutiran, si procedeix, a l'anterior contractista. Aquestes deficiències han de quedar identificades a l'informe de deficiències i mancances observades que es presentarà al Consell Comarcal abans de la finalització del primer mes de vigència del contracte. De l'estudi del corresponent informe es discriminaran aquelles deficiències que el nou adjudicatari no ha d'assumir.
- El nou adjudicatari ha d'assumir l'estat de desgast dels equips lliurats degut a l'ús a que han estat sotmesos i les avaries que apareguin amb posterioritat a l'inici del contracte.

Actuacions d'optimització i millora

El contractista podrà proposar tota mena de millores d'optimització, a càrrec seu, durant la vigència del contracte, per optimitzar el funcionament de l'explotació dels sistemes, en benefici de la qualitat de l'aigua o de l'economia de manteniment, i el Consell Comarcal resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En cas d'acceptar les actuacions proposades, al final del contracte, aquestes millores formaran part dels actius del sistema.

4.1 Aplicació informàtica de gestió

El contractista s'obliga a aportar una aplicació informàtica per a la gestió del servei. Addicionalment, durant l'execució del contracte caldrà dur a terme tant l'actualització d'aquest aplicatiu a les darreres versions com les tasques de manteniment oportunes, a càrrec del contractista.

L'aplicació informàtica de gestió serà operada principalment pel personal de l'equip del contractista, però el personal que el Consell Comarcal autoritzi tindrà ple accés en temps real a l'aplicatiu per a realitzar les consultes que requereixi, i si escau l'entrada i modificació de dades, en funció dels permisos i privilegis que estableixi el Consell Comarcal.

L'aplicatiu de gestió podrà estar allotjat tant en servidors de el Consell Comarcal, com en servidors del contractista com en el núvol, sempre que es garanteixi la seva disponibilitat i operativitat i es possibiliti l'accés esmentat en el paràgraf anterior.

Els àmbits de gestió del servei que ha d'abastar l'aplicació informàtica són les següents:

- Control i gestió d'actius, que ha d'incloure:
 - -L'inventari dels actius i elements de la xarxa.
 - -Dades tècniques dels actius i de les operacions d'inversió, millora, reposició, reparació manteniment dels mateixos.
 - -Dades en temps real de la situació i funcionament dels principals elements de la

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Conseil Comarcal del
Maresme
xarxa amb un sistema de telegestió.

- -Plànols de la xarxa de distribució amb coordenades i cotes (escala 1:500).
- -Connexió amb la base de dades cartogràfica i SIG.
- Control de la gestió d'operacions de conservació i manteniment, que ha d'incloure:
- -Captació de butlletes de treball del personal que realitza aquestes tasques.
- -Control de l'execució dels plans de manteniment programats
- Eines d'anàlisi i tractament de dades i procediments de Business Intelligence.
- Gestió tècnica: l'aplicació informàtica ha de garantir l'accés a temps real de la situació de la xarxa, de forma que es puguin controlar les avaries, punts conflictius, talls de subministrament amb les àrees i usuaris afectats, claus de pas i vàlvules que s'han de maniobrar per realitzar la reparació de l'avaria, etc. pel que fa a la xarxa d'abastament d'aigua en alta.

Adicionalment l'aplicació informàtica de gestió proposada i els procediments del contractista hauran de garantir el compliment de la normativa aplicable en matèria de protecció de dades, els requeriments de seguretat aplicables així com la interoperabilitat i compatibilitat de les dades amb els sistemes informàtics comarcals.

4.2 Prevenció de riscos laborals

El contractista, des de l'inici del contracte, garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi a les instal·lacions del sistema d'abastament objecte de la present licitació seguint en tot moment el que es recull a la normativa vigent, de Prevenció de Riscos Laborals i en especial les que es recullen a la Llei 54/2003, de 12 de desembre, que reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals a on es prioritza la integració de la prevenció en l'organització de l'empresa mitjançant l'elaboració d'un pla de prevenció específic per cada empresa.

El contractista garantirà que tot el personal disposi, abans dels sis primers mesos de contracte, de la formació bàsica en prevenció de riscos laborals:

- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (50 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt A del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a personal amb comandament dintre del centre, encarregat, cap de planta i personal que hagi d'assumir funcions de recurs preventiu.
- Tècnic bàsic en prevenció de riscos laborals (30 hores) d'acord amb el contingut recollit a l'Annex IV punt B del Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. Destinat a la resta de treballadors del centre, excepte personal administratiu.

Aquesta formació és la mínima i s'ampliarà segons necessitats del servei, amb les formacions específiques lligades amb les seves metodologies de treball, maquinària, o altres.



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



El Consell Comarcal facilitarà al contractista la documentació que disposi sobre el centre de treball al qual fa referència al contracte, com a antecedent per al compliment de les seves obligacions relacionades amb la prevenció de riscos. En acabar el contracte, l'empresa contractista lliurarà al Consell Comarcal una còpia de tota la documentació relacionada amb el centre de treball, amb l'objectiu de contribuir a la continuïtat i perfeccionament dels nivells de prevenció de riscos laborals en el centre.

A part del personal vinculat al contractista, al Consell Comarcal, no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal del Consell Comarcal.

El contractista adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat que les eines i equips de treball siguin adequats pel treball que s'hagi de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los. En concret, pel que fa als equips de protecció individual, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat.

Amb l'objecte de garantir que les tasques i operacions a realitzar per donar el servei objecte del present plec, totes aquestes operacions s'han de realitzar en condicions de màxima seguretat i es seguiran procediments de treball segurs, especialment els necessaris pel treball en llocs confinats, i utilitzaran els equips de treball de detecció i protecció individual necessaris. En el cas de què aquestes funcions estiguin subcontractades es vigilarà el compliment per part dels subcontractats de la normativa de prevenció de riscos laborals. L'adjudicatari haurà d'identificar, i redactar els procediments adequats, aquelles tasques que en cap cas poden ser executades en solitari.

En cas d'accident greu s'haurà de seguir d'acord amb el protocol aprovat per l'empresa i comunicar-ho al Consell Comarcal.

Respecte a la prevenció i control de la legionella, el contractista complirà amb allò establert al Reial Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els criteris higiènics – sanitaris per la prevenció i control de la legionella, essent d'aplicació en totes les instal·lacions recollides en l'article 2 del Reial Decret citat. S'haurà de disposar d'un registre de les operacions de manteniment i desinfecció que estarà a disposició del Consell Comarcal i de les autoritats sanitàries corresponents.

4.3 Continuïtat del servei

El prestador del servei posarà l'aigua a disposició permanent dels usuaris, tret d'interrupcions degudes a força major o en els casos que s'especifiquen a continuació:

- Degut a reforços i extensions de la xarxa de distribució i instal·lació de connexions de

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



servei.

- Degut a aturades d'urgència, per tal de procedir a la reparació d'avaries que no puguin esperar.
- Degut a la impossibilitat de disposar de cabals suficients per a l'abastament.

En qualsevol cas, quan s'hagin de realitzar treballs que necessitin interrupció del subministrament, el prestador del servei procurarà, amb tots els mitjans que tingui a l'abast, que el nombre d'usuaris sense subministrament sigui el més reduït possible, així com realitzar els treballs amb la major rapidesa possible, per tal de limitar la interrupció del subministrament al mínim de temps imprescindible.

Quan es produeixi la suspensió del subministrament especificada per un període de temps previsible superior a les cinc hores, i en tots els casos esmentats, el prestador del servei haurà d'informar als usuaris afectats mitjançant publicació als portals web i xarxes socials pròpies i/o del Consell Comarcal.

4.4 Aturades, avaries i talls elèctrics

El contractista ha de garantir el servei en tot moment, aquest és el principi fonamental que regeix el contracte d'explotació.

El contractista informará al Consell Comarcal amb la deguda antelació, la realització d'aquelles actuacions de caràcter extraordinari que suposin una aturada total o parcial de les instal·lacions, segons el Protocol d'actuacions vigent. Aquestes actuacions han de tenir autorització prèvia del Consell Comarcal. El contractista haurà d'avisar amb antelació suficient de l'aturada als afectats més directes i adoptar totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles i, sense pretensió d'exhaustivitat, les que es relacionen tot seguit:

- a) Minimitzar el temps d'aturada.
- b) Contactar amb els proveïdors per tal d'abassegar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
- c) Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible l'horari nocturn.

En cas d'aturada del subministrament elèctric, sigui programada o no, el contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que l'afectació al servei sigui la mínima possible. Per tal fet, si el tall de subministrament elèctric que es preveu és superior a dues hores s'haurà d'instal·lar un/s grup/s electrogen/s per assegurar els sistemes d'impulsió. Si el tall de subministrament és superior a 12 hores, la potència del grup electrogen serà suficient per assegurar el procés de potabilització.

Quan la paralització sigui deguda a negligència, o duri més del temps imprescindible per deixadesa del contractista, s'aplicaran les penalitats establertes al PCAP.



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



- o Qualitat de l'aigua subministrada per tercers
- Eficiència hidràulica
 - o Eficiència hidràulica del sistema de producció
 - o Eficiència hidràulica del sistema de distribució
 - o Eficiència hidràulica del sistema d'abastament en conjunt
- Eficiència energètica
 - o Sistemes d'impulsió
 - o Captacions
 - o Altres instal·lacions
- Avaries d'equips i temps de resposta de reposició
- Actuacions en concepte de reposicions i millores

Anualment, i dins el primer mes de l'any natural següent, el contractista presentarà una memòria del servei de l'exercici, segons model prèviament aprovat per el Consell Comarcal.

4.6 Facturació dels consums als municipis usuaris per compte del Consell Comarcal

El prestador del servei ha d'efectuar per compte i a nom del Consell Comarcal les accions necessàries per a la facturació i cobrament dels consums als municipis usuaris dels serveis d'abastament d'aigua en alta, així com totes aquelles activitats relacionades tals com resolució d'incidències, o gestió d'impagaments. Es girarà factura als municipis o als serveis municipals d'abastament en baixa, segons determini cada ajuntament, amb el NIF del Consell Comarcal, i el producte d'aquesta facturació s'ingressarà en un compte restringit de recaptació. Dites factures s'ajustaran al model aprovat pel Consell Comarcal i s'ajustaran estrictament a l'Ordenança Comarcal i resta de normativa d'aplicació.

En aquest àmbit el contractista efectuarà els següents serveis:

- Realització d'un fitxer dels usuaris informatitzat. Posada al dia i manteniment del mateix en el que farà constar les característiques de cada subministrament.
- Tramitació, si fos el cas, d'altres noves, baixes, o similars.
- Realització de la lectura del comptadors que servirà per establir els cabals consumits pels municipis usuaris, com a mínim una vegada cada mes.
- Facturació i cobrament dels rebuts emesos i gestió del deute pendent, incloent tots els conceptes tarifaris i no tarifaris que en cada moment siguin d'aplicació.
- Gestió dels impagats.
- Conservació dels comptadors i les escomeses del servei.
- Gestió i recaptació d'ingressos.
- Liquidació dels ingressos.
- Preparació de les declaracions i liquidacions per presentar a l'ACA i pagament de les mateixes.

Trimestralment el contractista presentarà al Consell Comarcal una liquidació dels ingressos, procedint a l'ingrés de les quantitats recaptades.

5. Obres de reposicions i millores

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Les actuacions ordinàries de conservació i reparació de les instal·lacions del servei (totes les de captació, elevació, tractament, impulsió, acumulació i distribució fins a les connexions dels municipis usuaris, incloses les instal·lacions elèctriques i mecàniques de tot tipus) com a conseqüència de fuites, avaries, o causes similars no es consideraran obres sinó activitats de manteniment, i aniran a càrrec del prestador del servei.

Per a la determinació del cost de les actuacions de reposicions i millores que hagi d'assumir el fons de reposició i millores s'estarà a allò previst per a la determinació del preu de l'actuació segons base de preus ITEC. La reposició d'equips electromecànics que hagin esgotat la seva vida útil s'efectuaran amb càrrec al fons de reposicions i millores. Les obres de substitució de xarxa d'adducció de llargària superior a 6 metres, també s'executaran amb càrrec a aquest fons.

Dins de la retribució ofertada s'inclourà una dotació anual per al fons de reposició i millores de 500.000,00 € per a abastament d'aigua potable en alta. L'import no executat de cada anualitat s'acumularà al de l'exercici següent, i el fons no aplicat a la fi del període del contracte serà lliurat a el Consell Comarcal. La iniciativa per a executar obres amb càrrec a aquest fons serà indistintament del Consell Comarcal i de l'operador. En qualsevol cas, es requerirà autorització prèvia dels serveis tècnics comarcals per a poder efectuar obres amb càrrec a aquest fons. Per a sol·licitar aquesta autorització l'operador presentarà el document tècnic que sigui adequat en funció del volum i la naturalesa de l'obra (pressupost, memòria valorada o projecte), el pressupost de la qual es calcularà aplicant els preus unitaris de la base de preus de l'ITEC, dels quals es deduirà la baixa que resulti de la present licitació.

Les obres hauran de disposar del document (pressupost, memòria valorada o projecte executiu) que correspongui segons la normativa d'aplicació a la magnitud i naturalesa de l'obra.

Sobre l'estat de medicions s'aplicaran els preus unitaris definits en la base de preus ITEC, minorats per la baixa lineal resultant de la present licitació. Sobre el resultat d'aquesta operació (la suma dels productes de les medicions pels preus unitaris ITEC minorats per la baixa) s'aplicaran els conceptes de despeses generals i benefici industrial (13 i 6 per cent), seguretat i salut i control de qualitat dels materials (2 per cent).

Les referència a la base de preus ITEC en els presents plec s'entén efectuada a la base de preus ITEC Bases de DADES BDEC Província Barcelona (Catalunya) vigents.

El cost de la redacció de projectes i treballs tècnics, direccions facultatives d'obra, dictàmens i peritatges tècnics necessaris, i prèviament aprovats pel Consell Comarcal, anirà a càrrec també del fons per a reposicions i millores. Aquests treballs tècnics es valoraran sobre els barems d'honoraris del Col·legi d'enginyers de camins, canals i ports, i per a conceptes no inclosos en aquests barems s'aplicaran les Tarifes d'honoraris del Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes.

**DOCUMENTS**

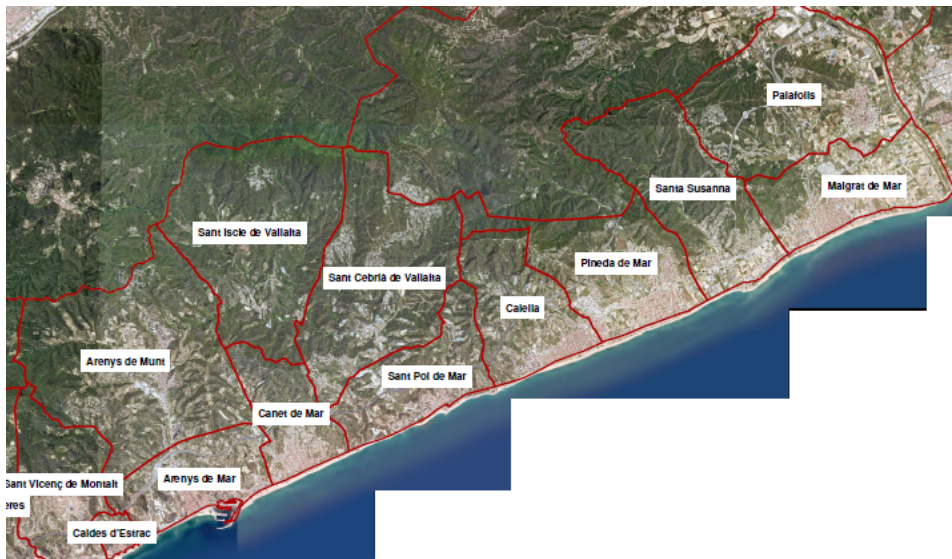
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09

**8. ANNEXES****ANNEX 1: DADES TÈCNiques**

Des de la Planta potabilitzadora de Palafoolls s'abasteixen un total de 11 poblacions en Alta: Palafoolls, Malgrat de Mar, Santa Susanna, Pineda de Mar, Calella, Sant Pol de Mar, Sant Cebrià de Vallalta, Canet de Mar, Sant Iscle, Arenys de Mar i Arenys de Munt. La Xarxa en Alta que porta l'aigua a cadascun dels municipis pertany també al CCM.



Municipis que subministra la Xarxa en alta del CCM

El cabal de disseny de l'ETAP és de 695 l/s, és a dir uns 2.500 m³/h, uns 60.000 m³/d, en quatre línies de tractament de decantació i vuit línies en filtració, treballant 24 hores al dia. El seu funcionament habitual és d'uns 450 l/s, 1.600 m³/h.

Actualment la ETAP es pot abastir de la compra d'Aigua Dessalada provinent de la ITAM Tordera ubicada a la banda contrària del Riu Tordera o de la captació de fons pròpies, ubicades a l'interior i exterior del recinte de l'ETAP.

Fonts d'abastament

Hi ha un total de 10 captacions que entren a l'ETAP per 4 vies diferents, finalitzant totes a l'Obra d'Arribada, inici del tractament de l'ETAP. Tots el pous tenen instal·lat variador de freqüència tipus VACON:

- Impulsió Pous 1 al 7
- Impulsió Pou 8
- Impulsió Pou Superficial (Fora de Servei)
- Impulsió Pou ACA (Fora de Servei)

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09

**Característiques dels pous**

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09

**Pous 1 al 7**

Aquests pous impulsen l'aigua al inici del cicle de tractament de la Planta, a l'obra d'arribada per la part inferior. Cadascun d'aquests pous disposa d'un cabalímetre i vàlvula de tancament instal·lats a la sortida de cada pou.

Procedents dels pous, arriben dues canonades: una de DN 500mm provinent dels Pous 1, 2, 3, 5 i 6 que s'uneix amb una segona canonada de DN 350mm provinent dels pous 4 i 7. La unió d'aquestes dues canonades es converteix en una altre de DN 700 mm que és la que porta l'aigua a l'obra d'arribada.

Pou 8

Aquest pou impulsa l'aigua amb una canonada independent a l'inici del cicle de tractament de la Planta, a l'obra d'arribada per la part superior. Disposa d'un cabalímetre, antiretorn i vàlvula de tancament instal·lats a la sortida del pou.

Pou Superficial

Aquest pou impulsa l'aigua amb una canonada independent al inici del cicle de tractament de la Planta, a l'obra d'arribada per la part superior. Disposa de la seva corresponent vàlvula però no disposar d'un comptador.

Pou ACA

Aquest pou impulsa l'aigua amb una canonada independent al inici del cicle de tractament de la Planta, a l'obra d'arribada per la part superior.

Compres d'aigua a tercers

La totalitat de la compra d'aigua a tercers es realitza a la Dessaladora de La Tordera.

El 2002 es va posar en marxa la dessalinitzadora de la Tordera, amb una capacitat de producció de 10 Hm³/any d'aigua potable. Fruit de la sequera viscuda durant el 2007 i el 2008, l'Agència Catalana de l'Aigua va promoure el projecte d'ampliació de la planta, passant així a produir 20 Hm³/any, el que permet l'abastament d'aigua d'una població de més de 300.000 habitants.



**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Imatges de la Dessaladora de La Tordera i el riu Tordera

El cabal de la ITAM es distribueix entre 3 ETAP's diferents, tot i que sempre s'ha de complir un protocol de la quantitat d'aigua a comprar:

- ETAP Palafròls: Aproximadament un 55 per cent del total a distribuir
- ETAP Blanes: Aproximadament un 20 per cent del total a distribuir
- ETAP Lloret-Tossa de Mar: Aproximadament un 25 per cent del total a distribuir

La ITAM subministra per gravetat l'aigua ja clorada (0'5-0'6 ppm) fins a un Dipòsit de 18.027 m³ el qual també pertany a la pròpia ITAM, ubicat al límit del recinte de la ETAP (entre l'obra d'Arribada i la parcel·la dels Pous 4 i 7).

Des d'aquest dipòsit s'abasteix per gravetat el dipòsit de 1.000 m³ de l'ETAP, mitjançant una canonada de 900 mm el qual té instal·lada una vàlvula motoritzada.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme



Vàlvula motoritzada

Vàlvules d'Aïllament

Aquesta línia de pous disposa de dues Vàlvules d'Aïllament amb l'objectiu de poder tancar una part de la línia en cas de possibles reparacions:



Ubicació vàlvula d'aïllament

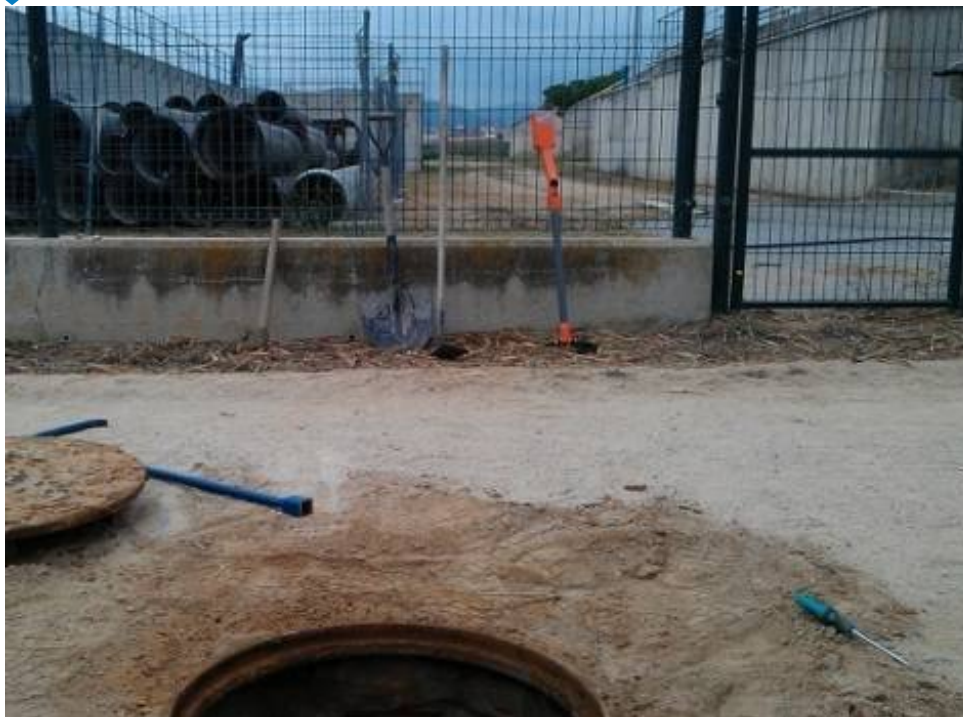
- Pous 1, 2 i 3: Situada al costat nord de la planta, al costat exterior de la tanca metàl·lica, a la cantonada amb la torre de l'estació transformadora
- Pous 4 i 7: Situada al camí entre els pous 4 i 7 i l'Obra d'Arribada, a l'alçada del inici del Dipòsit de la Dessalada, a uns tres metres al costat de la planta

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS: Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON: 04/06/2026 10:09



Ubicació vàlvula d'aïllament

Vàlvules de Descàrrega

També disposen de dues vàlvules de descàrrega en cas de necessitat de buidatge de la canonada:

- Pous 1, 2 i 3: Situada al costat de la sortida del Pou 3
- Pous 4 i 7: Situada al camí entre els pous i la planta, a uns dos metres de la parcel·la del pous 4 i 7

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Vàlvula de descàrrega

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



- Cabal unitari en rentat: 357'14 m³/h
- 48 h de temps o cicles de retenció
- Velocitat de filtració a cabal mitjà: 5'95 m/h (amb els 8 Filtres en funcionament)
- Velocitat de filtració a cabal mitjà 7'9 m/h (quan hi ha un Filtre fora de Servei)
- Temps o cicles de filtració: 48h

Des dels 8 Filtres i també per gravetat, l'aigua entra al Dipòsit d'aigua tractada.

Desinfecció

La instal·lació que recull el sistema de desinfecció de l'ETAP està formada per dues sales, Sala 1 Hipoclorit i Sala 2 Hipoclorit, cadascuna té un dipòsit de 8.000 litres de capacitat. Dins de la Sala 1 està l'autòmat que regula l'operació de desinfecció, i un analitzador que regula i informa sobre la concentració de clor a la canonada de sortida de planta. Cadascuna de les sales és en si mateixa una cubeta de retenció.



DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Dipòsit d'aigua tractada

El dipòsit d'aigua tractada és soterrat i té una capacitat de 1.152 m³. En aquest dipòsit existeixen tres possibilitats de funcionament d'entrada d'aigua, totes per gravetat:

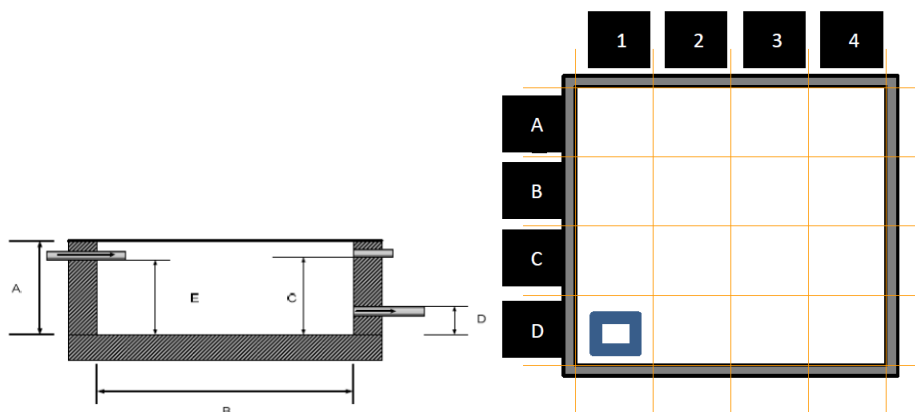
- Aigua de pous (de l'1 al 8 en funció de la necessitat)
- Aigua dessalada
- Aigua dessalada i aigua de pous

L'aigua de pous quan arriba al dipòsit d'aigua tractada, que ha fet tot el cicle de l'aigua a l'ETAP, es troba a 0 ppm de clor ja que ha passat a través dels filtres de carbó actiu.

L'aigua dessalada que ve directament des del dipòsit de la dessalada, i el clor es troba al voltant de 0'6 ppm de clor.

En aquest dipòsit hi ha una postcloració i depenent de l'origen de l'aigua i de la quantitat, es clora en major o menor quantitat. També consta de 3 agitadors per tal de millorar la barreja de l'aigua d'entrada amb la cloració realitzada.

Les principals característiques tècniques del dipòsit es detallen a continuació:



- Capacitat = 1.152 m³
- Pilars= 14 (40x40 cm)
- Nombre de Cambres= 1
- Tipus de dipòsit= soterrat
- Material: formigó armat
- Alçada (A)= 3,20 m
- Amplada (B1)= 9,00 m
- Llargada (B2)= 40 m
- Alçada a canonada sortida (D)= 0,12 m

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09

**Distribució aigua tractada**

Des del dipòsit d'aigua tractada s'impulsa l'aigua:

- Sortida Malgrat:
- 1 bomba CAPRARI E22/60/7/30 capaç de bombar 200 m³/h amb una variador. Aquesta sortida està en marxa 24h/d 365 d/a
- Sortida Dipòsit 18.000 Santa Susana:
- 4 bombes HIDROTECAR capaç de bombar 625 m³/h a 90 mca i 250 kW
- 1 bomba ITUR capaç de bombar 360 m³/h a 60mca i 80 kW

Depenent de l'hora del dia i de l'època de l'any, es poden produir diferents possibilitats de funcionament, per a impulsar des del cabal més baix amb la bomba ITUR de 360 m³/h a l'hivern fins a arribar al cabal més alt amb 3 bombes HIDROTECAR de 625m³/h.

Xarxa d'adducció**Descripció general de la xarxa d'abastament del Consell Comarcal del Maresme.**

La Xarxa en Alta del Consell Comarcal del Maresme es compon d'una Planta Potabilitzadora ubicada a Palafolls (ETAP) la qual subministra a l'any prop de 10 milions de m³ d'aigua/any dels quals 3,5 Mm³ provenen de la Dessaladora (ITAM) i 6,5 Mm³ dels pous de l'ETAP de Palafolls.

La Xarxa en Alta té 35 km de longitud, el seu traçat comença a Palafolls i arriba fins a Sant Iscle. La canonada en alta va paral·lela a la NII en una gran part del seu traçat. Els primers 4,5 kms de Palafolls fins a Santa Susanna són de fundició dúctil de DN 900 mm, arriba al dipòsit regulador de 18.000 m³ de Santa Susanna. En la bifurcació que va del dipòsit regulador, just al costat de la NII, hi ha instal·lada una vàlvula reguladora, que fa les funcions de distribuïdora segons la demanda.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

A partir d'aquesta el diàmetre de la conducció es redueix a DN 500 mm de fibrociment fins arribar a Calella, el tram final de la mateixa fins als dipòsits generals de Calella és de fosa DN 600 mm. A la bifurcació dels dipòsits generals de Calella es disposa d'una altra reguladora distribuïdora i torna a reduir-se el diàmetre i canviar el material de la canonada, que passa a ésser de fibrociment de DN 450mm fins l'arribada a Canet. De Canet de mar fins a l'Aljup d'Arenys de Munt, es torna a reduir el diàmetre, DN 350 mm de fibrociment, passa per el rebombeig del Rial de la Serp i arriba al dipòsit de 1.000 m³ d'Arenys de Mar i posteriorment amb el mateix diàmetre de DN 350 mm i material, arriba al dipòsit de 1.000m³ de l'Aljup d'Arenys de Munt. Del dipòsit de 1.000 m³ de l'Aljup es bombeja l'aigua fins al rebombament de Sant Iscle amb una canonada de DN 250 mm de fosa i del rebombament de Sant Iscle fins al seu dipòsit general amb una canonada DN 140 mm de polietilè.

En el llarg del seu traçat subministra aigua potable a 11 municipis del Maresme Nord (Palafolls, Malgrat de Mar, Santa Susanna, Pineda de Mar, Calella, Sant Pol de Mar, Sant Cebrià de Vallalta, Canet de Mar, Arenys de Mar, Arenys de Munt i Sant Iscle de Vallalta), amb una població censada de 127.020 habitants l'any 2019, tot i que a l'època estival s'estima que a la zona hi ha més de 220.000 persones.

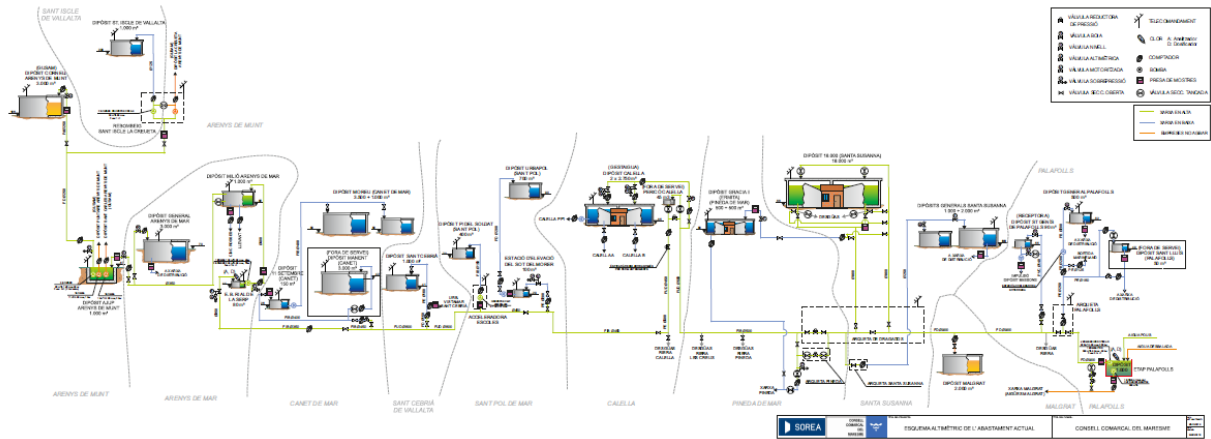


DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Esquema d'abastament d'aigua potable de la xarxa en alta del CCM





DOCUMENTS
 TIPUS: Plec de clàusules
 NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
 UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
 ORIGEN: Administració
 CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
 IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000001083243
 ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
 NIVELL D'ACCÉS:

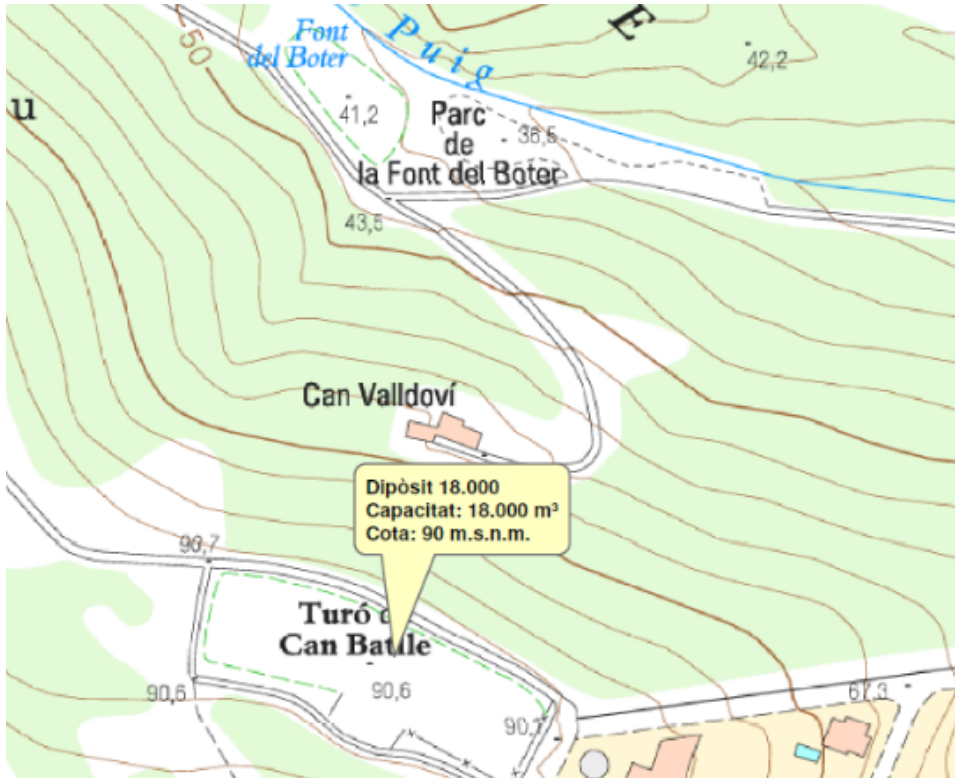
REFERÈNCIES
 EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
 SIGNATURES
 CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
 JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
 FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

Dipòsit de 18.000 m³

El dipòsit de distribució és soterrat i té una capacitat de 18.000 m³, ubicat al terme municipal de Santa Susanna, li arriba l'aigua de l'ETAP de Palafolls a través de la reguladora ubicada a l'arqueta de Dragados a través d'una canonada de fundació dúctil DN 900 mm.



Emplaçament dipòsit 18.000 Santa Susanna

Les principals característiques tècniques del dipòsit es detallen a continuació:

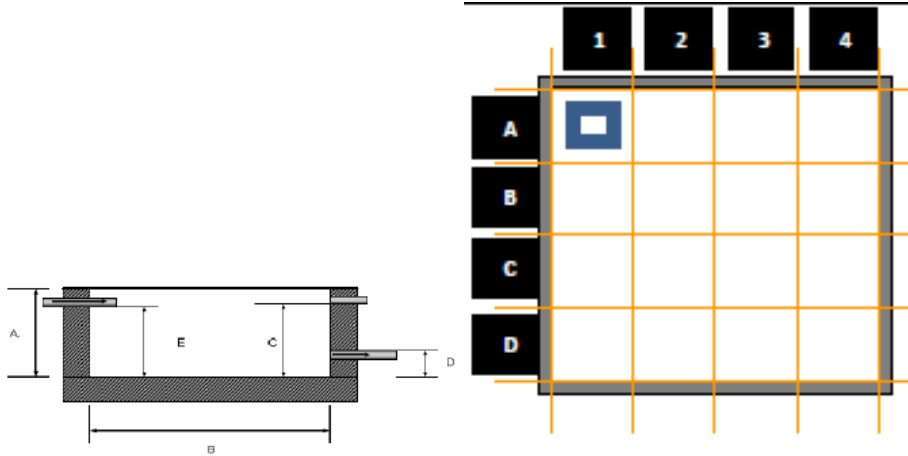


DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta



- Volum=18.358 m3
- Pilars= 14 (40x40 cm)
- Número de Cambres= 2
- Tipus de dipòsit= soterrat

Les dues cambres, bessones presenten les característiques següents:

- Material: formigó armat
- Alçada (A)= 5,49 m
- Amplada (B1)= 30,40 m
- Llargada (B2)= 55 m
- Volum = 9.178 m3

Des del dipòsit 18.000 de Santa Susanna se subministra aigua als municipis de Palafolls, Santa Susanna i Pineda de Mar a més de ser el pulmó de la xarxa en alta del Maresme.

Estació de bombament Rialp de la Serp

L'Estació de bombament Rialp de la Serp, ubicada al terme municipal d' Arenys de Mar. Rep l'aigua de la xarxa en alta a través d'una canonada de fibrociment de DN350mm i, l'impulsa fins al dipòsit milió ubicat també al terme municipal d'Arenys de Mar a través d'una canonada DN400mm.

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta



Emplaçament Estació de Bombament Rialp de la Serp

Les principals característiques de l'Estació de bombament es detallen a continuació:

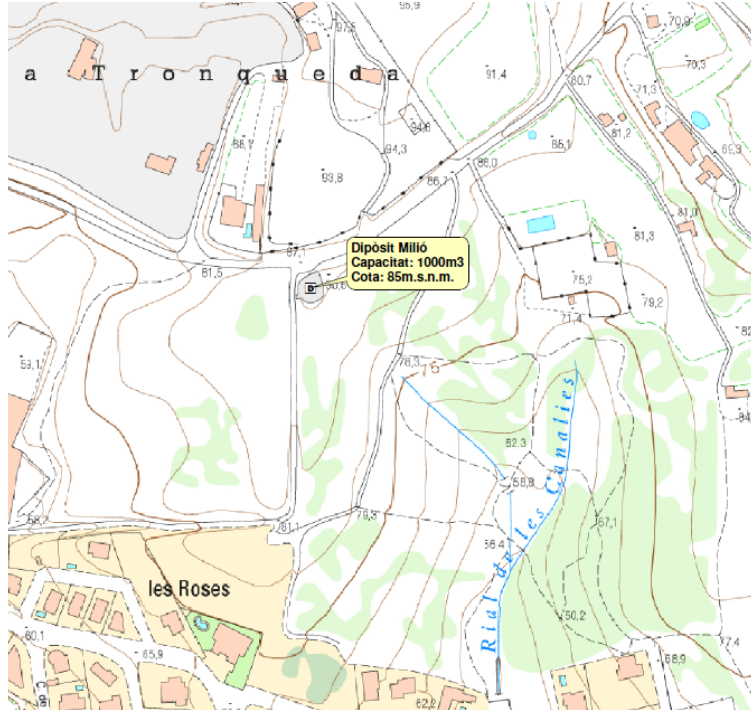


DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta



Les principals característiques del dipòsit es detallen a continuació:

**DOCUMENTS**

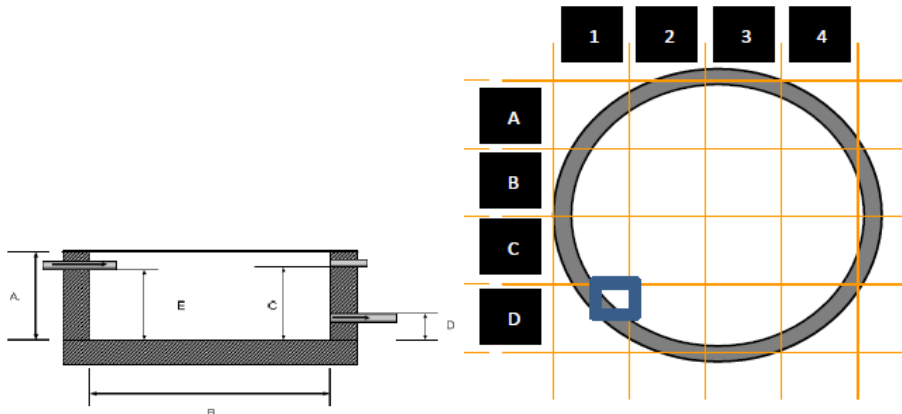
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS: Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON: 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta



- Tipus: semienterrat
- Material: formigó armat
- Alçada (A)= 4,50 m
- Diàmetre (D3)= 18 m
- Volum = 1145 m³

Dipòsit Aljub Arenys de Munt

El Dipòsit Aljub d'Arenys de Munt rep l'aigua a través d'una canonada DN 350 mm des del Dipòsit Milió d'Arenys de Mar. De tipus enterrat i rectangular, la seva coberta és un parc públic que impossibilita el seu tancat perimetral.



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules
 NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
 UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
 ORIGEN: Administració
 CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
 IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
 ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
 NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
 SIGNATURES
 CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
 JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
 FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

POL. INDUSTRIAL CAN BALTASAR



PL. Miquel Biada, 1 | 08301 Mataró | T 93 741 16 16 | F 93 757 21 12 | maresme@ccmaresme.cat | www.ccmareme.cat

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_00000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta



L'aigua es elevada des d'aquest punt als municipis de Sant Iscle de Vallalta i d'Arenys de Munt amb 2 instal·lacions diferents.

L'aigua es elevada a Arenys de Munt a través d'un grup de bombes ubicades en una caseta exterior, de titularitat municipal, mentre que, l'aigua es transportada a Sant Iscle de Vallalta amb un grup de 3 bombes submergibles amb les següents característiques

Bomba 1, 2 i 3:

- 63 CV
- 65 m³/h

Les principals característiques del dipòsit es detallen a continuació:



DOCUMENTS

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

C/ GARBI
CTRA. SANT ISCLE VALLALTA

C/ CA L'ARANYO
AV. SANT JORDI

C/ BALMES



PL Miguel Biada, 1 | 08201 Mataró | T: 93 741 16 16 | F: 93 761 41 43 | informacio@cmmaresme.cat | www.cmmaresme.cat

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS: Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON: 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

El bombament està equipat amb dues bombes (1+1) de les següents característiques:

- Bomba 1 i 2:
- Bomba 1 i 2:
- 11 kW
- 30 m³/h

Les bombes estan connectades en sèrie a la xarxa d'abastament.



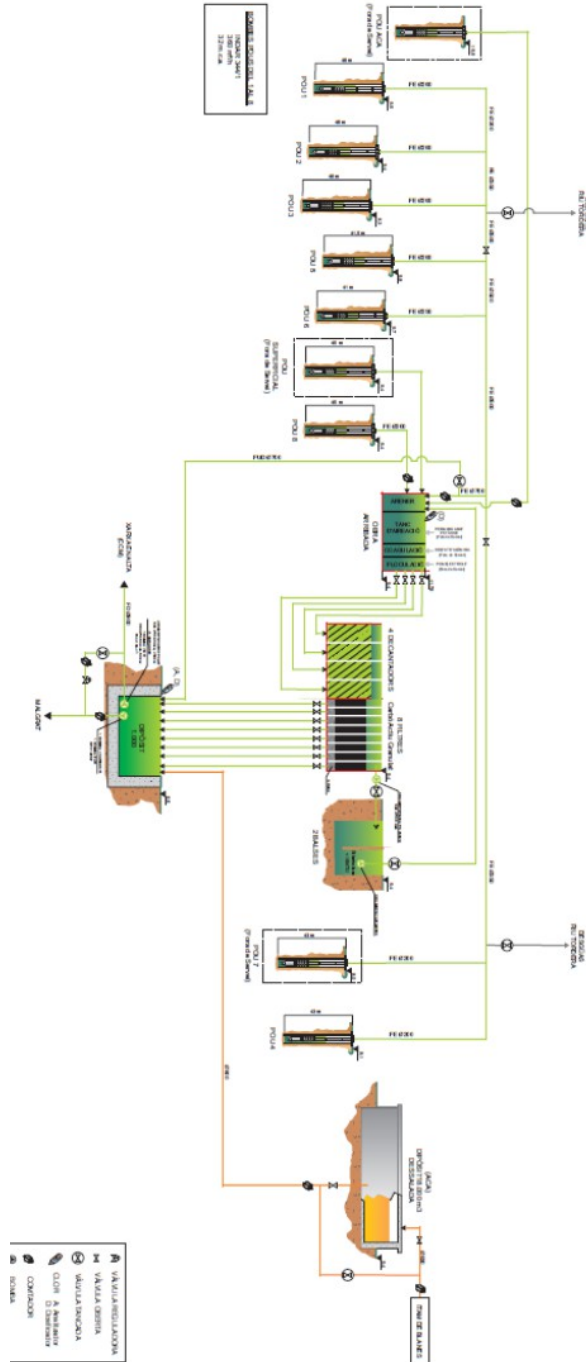
DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

ESQUEMA ALTIMÈTRIC ETAP





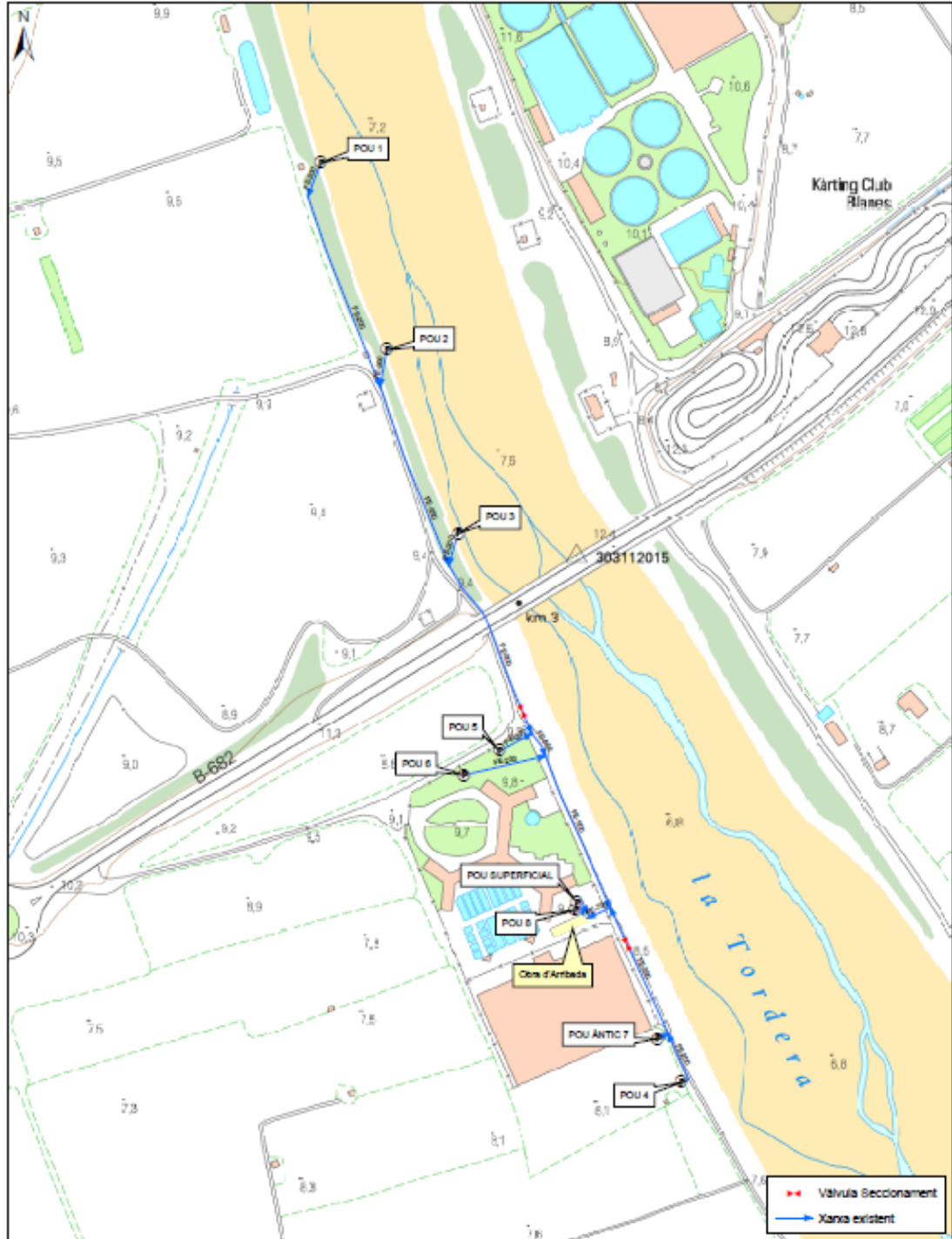
DOCUMENTS
TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_0000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

PLANTA GENERAL ETAP I POU



ESQUEMA ALTIMÈTRIC XARXA EN ALTA

Pl. Miquel Biada, 1 | 08301 Mataró | T 93 741 16 16 | F 93 757 21 12 | maresme@ccmaresme.cat | www.ccmwaresme.cat

**DOCUMENTS**

TIPUS: Plec de clàusules
NOM: TD03-012 PLEC TECNIC ABASTAMENT
UNITAT: Secretaria /Serveis Jurídics
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: c9355010-4403-45e3-8c93-942f66a4985a
IDENTIFICADOR: ES_L06090038_2026_000000000000000000000000000000001083243
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat
NIVELL D'ACCÉS:

REFERÈNCIES

EXPEDIENTS: CCM-3106-0001/2026
SIGNATURES
CERTIFICAT D'ENTITAT: 04/06/2026 09:13
JORDI MARQUEÑO BASSOLS : Gerent - 04/06/2026 09:45
FRANCESC HERAS PERELLON : 04/06/2026 10:09



Consell Comarcal del
Maresme

Plec de Prescripcions Tècniques Operació i Manteniment de les instal·lacions comarcals d'abastament d'aigua en alta

ANNEX 2. PLA ANALÍTIC

Anàlisis	Nombre/any
Completes	17
Radioactivitat	6
Control operacional captacions plaguicides	76
Llista observació RD 3/2023	3
Seguiment Dioxans	6
Legionel·la	2
Organolèptiques i clor residual	Diàries/continu