

DADES ACTIUS LOT 2

ITAM LLOBREGAT

DESCRIPCIÓ DE L'EMPLAÇAMENT

La instal·lació està situada al terme municipal de El Prat de Llobregat, a la comarca del Baix Llobregat, província de Barcelona, al costat del marge esquerre (Nord) del Riu Llobregat, i en la zona definida entre la llera natural i la llera desviada del Riu Llobregat.

L'establiment industrial es troba emplaçat al municipi d'El Prat de Llobregat, al Polígon Industrial Pratenc, al costat del Riu Llobregat i proper a la seva desembocadura. La seva adreça i localització mitjançant coordenades UTM és:

<i>ITAM Llobregat</i> Avda. de l'Estany del Port, 4 Polígon Industrial Pratenc 08820 El Prat de Llobregat	COORDENADES UTM (31N/ED50)		
	Coordenades del Centre de l'Establiment		
	X:	427.514	Y: 4.573.347 Z: 3
	COORDENADES UTM (31N/ETRS89)		
	Coordenades del Centre de l'Establiment		
	X:	427.420	Y: 4.573.142 Z: 3



L'establiment industrial limita:

- ☐ al Nord i NordEst amb un magatzem de logística de DAMM (ALFILRAIL / ALFIL LOGISTICS).
- ☐ al NordOest, amb la Depuradora del Baix Llobregat (Depurbaix),
- ☐ al SudOest amb el Riu Llobregat, i,
- ☐ al Sud Est, amb una zona d'obres i magatzem de contenidors.



DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

L'establiment industrial està configurat per una parcel·la a l'interior de la qual s'hi ubiquen les diferents instal·lacions i edificis o àrees. La parcel·la ocupa una superfície de 50.000 m² i un perímetre de 1.000 m.

L'establiment industrial està format per un conjunt d'edificis d'ús administratiu, producció i zones d'emmagatzematge. A més compta amb un edifici de captació ubicat a la platja de El Prat (instal·lació exterior), fora dels límits de la parcel·la.

Les instal·lacions que conformen l'establiment industrial es llisten tot seguit:

- ☐ Obra d'Arribada i Desbast.

- ☐ Edifici de Floculació, Coagulació i Post-coagulació.
- ☐ Edifici Filtres Oberts.
- ☐ Edifici Filtres Tancats.
- ☐ Nau d'Osmosi Inversa.
- ☐ Edifici Llits de calcita.
- ☐ Subestació Elèctrica.
- ☐ Edifici Elèctric E1.
- ☐ Central de Bombaments i Edifici Elèctric E2.
- ☐ Edifici Bombament Intermig i Edifici Elèctric E3.
- ☐ Edifici de Control
- ☐ Edifici Deshidratació.
- ☐ Edifici Flotació, Deshidratació i Edifici Elèctric E4.
- ☐ Àrees de Reactius 01 i 02.
- ☐ Àrea de Residus (Punt Verd).
- ☐ Caseta Control Accés (accés principal).
- ☐ Aparcament vehicles personal i visites

A més, existeixen instal·lacions exteriors, donat que, tot i pertànyer a l'activitat es troben fora del límit perimetral de les instal·lacions que fan la captació de l'aigua a certa profunditat del mar i el bombeig de la mateixa fins a les instal·lacions de dessalinització:

- ☐ La captació d'aigua de mar, que es realitza mitjançant una obertura situada a 2 km de la costa i a 26 m de profunditat amb dos torres de formigó i dues canonades de polietilè de 1,8 m de diàmetre soterrades al fons marí. Aquestes canonades escometen el bombeig de captació a la cota -5 de l'edifici de captació.
- ☐ Edifici de Captació, ubicat a la platja de El Prat, des d'on es fa la impulsió fins a les instal·lacions de dessalinització, creuant el riu Llobregat

ACTIVITAT/S A L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

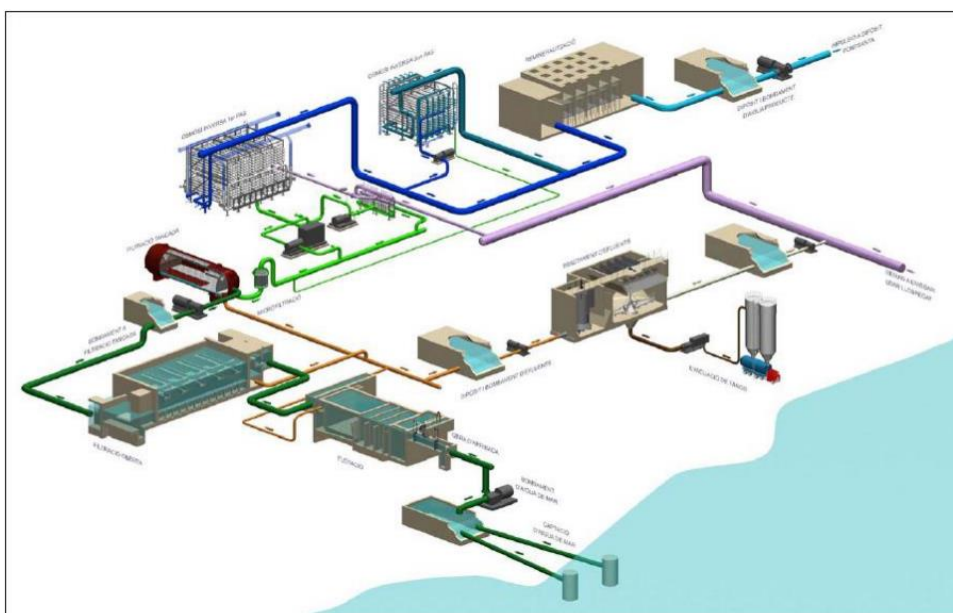
L'estiu 2.009 va entrar en servei la ITAM del Llobregat, que incorpora a la xarxa regional d'ATLL un total de 60 Hm³/any, l'activitat de la qual és la dessalinització i potabilització de l'aigua del mar per abastir la població en situacions de sequera. Això fa que, en situació de normalitat, la principal activitat que es du a terme a l'establiment industrial és la de manteniment de les instal·lacions, a fi i efecte de tenir-les operatives per les situacions de sequera (emergència).

Aquesta instal·lació aporta cabals de garantia i el seu règim de funcionament ve determinat per l'Administració Hidràulica de Catalunya (ACA) segons els cabals disponibles en els embassaments del Ter i del Llobregat.

L'aigua produïda a la dessalinitzadora s'impulsa fins al Dipòsit de la Font Santa, a Sant Joan Despí, al qual arriba mitjançant una canonada de 1,4 m de diàmetre i 12 km, seguint un traçat paral·lel al riu Llobregat en gran part del seu recorregut. Des d'aquí es distribueix a la població.

La captació de l'aigua es realitza mitjançant un bombament ubicat en una de les platges de El Prat de Llobregat, des del qual es bombeja l'aigua de mar fins a l'obra d'arribada i desbast. La captació d'aigua de mar es realitza mitjançant una presa oberta situada a 2 km de la costa i a 26 m de profunditat amb dos torres de formigó i dues canonades de polietilè de 1,8 m de diàmetre soterrades al fons marí.

El sinòptic de l'activitat que es du a terme a la ITAM es pot veure en el següent esquema.



- Captació d'aigua de mar.

- Pretractament

o Dosificació de reactius

☐ Dosificació d'hipoclorit sòdic per captació.

☐ Dosificació d'hipoclorit sòdic a planta.

☐ Dosificació d'àcid sulfúric.

☐ Dosificació de coagulant

☐ Dosificació d'ajudant de coagulació.

o Flotació.

o Filtres bicapa oberts.

o Filtres bicapa tancats.

o Filtres de cartutx.

- Tractament.

o Dosificació de reactius (osmosi)

☐ Dosificació de bisulfit sòdic (abans i després dels filtres de cartutx, sistema automàtic de càrrega).

☐ Dosificació de dispersant (entrada de aigua 1er i 2on pas).

☐ Dosificació de biocida (a l'aspiració de bombes d'alta pressió, emmagatzematge als contenidors comercials del producte).

☐ Dosificació d'àcid clorhídric (al dipòsit de neutralització de reactius de rentat de mòduls i al tanc de rentat d'osmosi inversa).

☐ Dosificació de sosa a una concentració del 25% (als filtres de cartutx 1er pas d'osmosi, al col·lector d'alimentació al 2on pas, al dipòsit de neutralització de reactius al rentat de mòduls, al tanc de rentat d'osmosi inversa, a l'aigua tractada).

o Bombeig d'alta pressió i recuperació d'energia (10 racks alimentats per una bomba d'alta pressió alimentada a 10.000 V i una bomba booster cadascun, recuperació d'energia de la salmorra produïda mitjançant sistemes d'intercanviadors de pressió tipus ERI).

o Racks d'osmosi inversa (1er pas).

- o Bombeig al 2on pas (2 bombes centrífugues a una pressió entre 11 i 16 bar)
- o Racks d'osmosi inversa (2on pas)
- o Equips de rentat i desplaçament de mòduls.
- o Dipòsit de desplaçaments.
- Post – tractament.
 - o Llits de calcita i dosificació de diòxid de carboni (remineralització de l'aigua).
 - o Dosificació de hipoclorit de sodi al 15%. L'hipoclorit de sodi al 15% ve a la sortida de la remineralització per calcita o be directament al dipòsit d'aigua producte.
 - o Dipòsit d'aigua tractada a l'interior de la ITAM (4500 m3). (El bombeig d'aigua tractada es realitza mitjançant 5 bombes).
- Tractament d'efluents.
- Deshidratació de fangs.

Nº D'EQUIPS SEGONS TIPUS

Valors orientatius de nº i distribució dels equips més rellevants:

ITAM TORDERA

DESCRIPCIÓ DE L'EMPLAÇAMENT

La instal·lació està situada al terme municipal de Blanes, a la comarca de La Selva, província de Girona, al costat del marge esquerra (Nord) del riu de la Tordera.

Les coordenades UTM de l'establiment són les següents (referenciades a l'entrada principal):

Coordenades UTM: X: 480559.8 – Y: 4613019.2 – UTM 31N

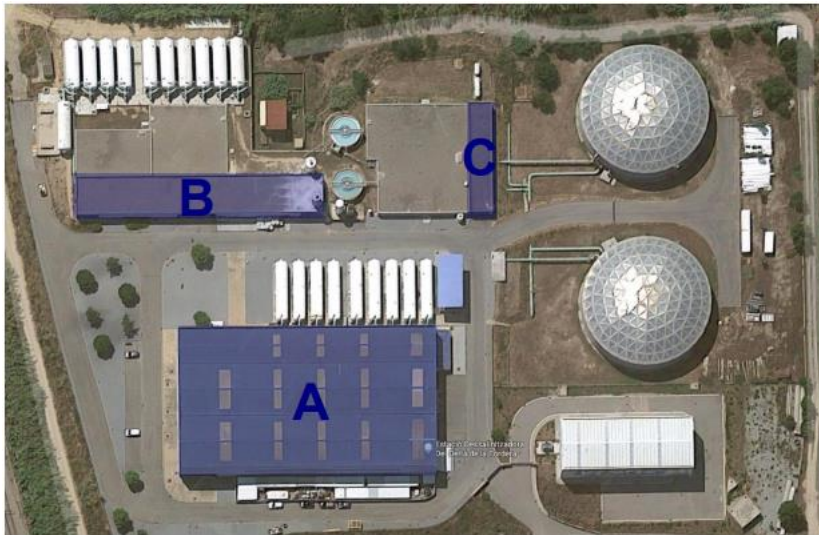


DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

El 2002 es va posar en marxa la dessalinitzadora de la Tordera, la primera d'aquestes característiques a Catalunya, amb una capacitat de producció de 10 Hm³/any d'aigua potable. El 2008 es va construir una ampliació, passant a produir 20 Hm³/any, el que suposa 2.500.000 litres/hora d'aigua potable d'una gran qualitat.

La parcel·la d'ATL té una superfície total de 38.473 m² i una superfície construïda de 10.698 m².

L'establiment industrial està format per diferents edificis i àrees degudament aïllades, constituint cadascuna d'elles diferents sectors.



A continuació es descriuen les característiques dels diferents edificis que constitueixen l'establiment d'ATL.

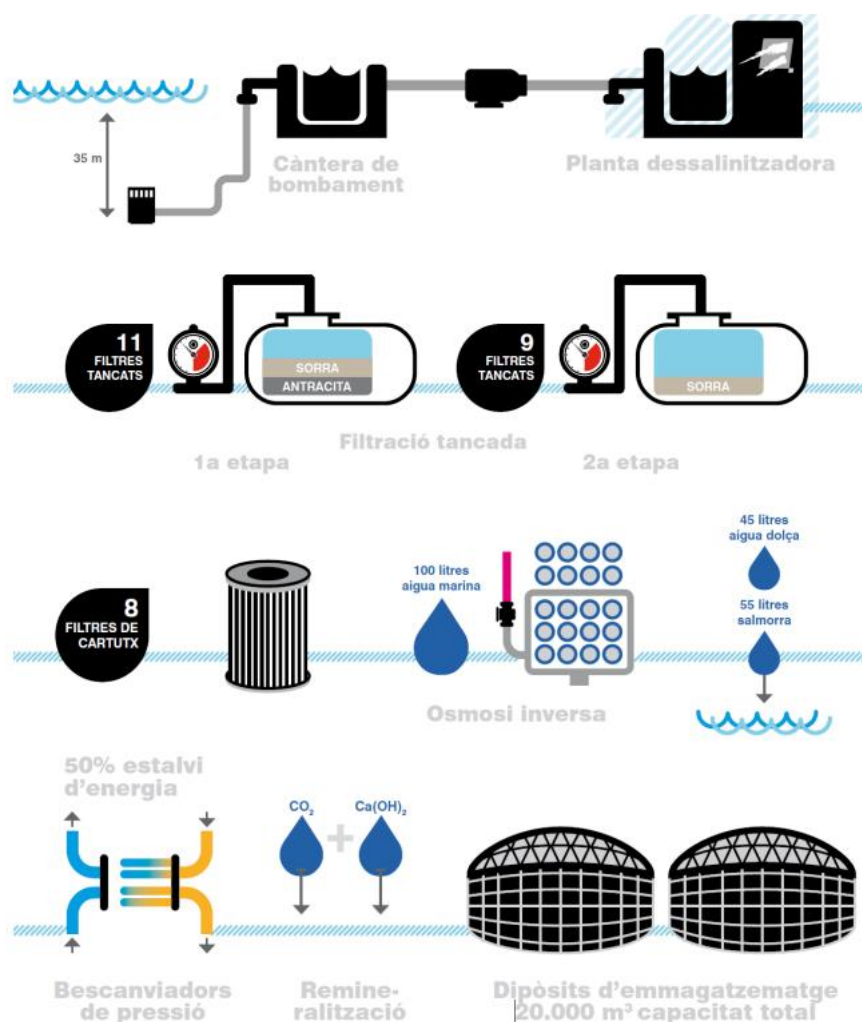
A. EDIFICI DE PROCÉS I CONTROL	
Tipus d'edifici	Edifici aïllat
Número de plantes	PB + P1 (oficines)
Superfície total	2.980 m ² + 480 m ²

B. EDIFICI DE BOMBAMENT I DE REACTIUS	
Tipus d'edifici	Edifici aïllat
Número de plantes	P-1 + PB
Superfície total	650 m ²

C. EDIFICI DE BOMBAMENT AIGUA PRODUCTE	
Tipus d'edifici	Edifici aïllat
Número de plantes	P-1 + PB
Superfície total	197,45 m ²

ACTIVITAT/S A L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

L'activitat principal d'ATL a la ITAM de la Tordera es pot resumir en el següent esquema:



L'establiment industrial està configurat per una parcel·la a l'interior de la qual s'hi ubiquen les diferents instal·lacions i edificis o àrees. La parcel·la ocupa una superfície de 38.473 m².

L'establiment industrial està format per un conjunt d'edificis d'ús administratiu, producció i zones d'emmagatzematge. A més compta amb una presa (instal·lació exterior, fora dels límits de la parcel·la) situada a 35 metres de profunditat i una conducció de 800 metres de longitud i un diàmetre de 3 metres que porta l'aigua de mar fins a una càntera de bombament. A continuació, l'aigua de mar es bomba fins a la planta dessalinitzadora a través d'una conducció de 2 km de longitud.

A l'ITAM de la Tordera es desenvolupen les següents activitats a les diferents zones/edificis de l'apartat anterior:

- El pretractament. És una part important de la planta, es tracta d'una doble etapa de filtració, amb filtres tancats a pressió i una filtració de seguretat mitjançant filtres de cartutx.

Aquest pretractament ajuda a millorar la qualitat de l'aigua de mar abans que arribi a les membranes d'osmosi, que és on realment es produeix l'aigua dolça.

- Filtració tancada primera etapa. Aquesta primera etapa de filtració disposa d'un total d'11 filtres tancats. Es tracta d'una filtració a pressió dins d'uns tancs amb un diàmetre de 4 m i una longitud de 12,5 m, i que en el seu interior tenen dues capes, una de sorra i l'altra d'antracita, d'un metre de gruix, que retenen les partícules que conté l'aigua. Regularment els filtres s'han de rentar per a retirar les impureses que han quedat incrustades i aquest rentat es fa injectant a contracorrent salmorra i aire a pressió.

- Filtració tancada segona etapa. Aquesta segona etapa disposa d'un total de 9 filtres tancats. Els filtres tenen un diàmetre de 3,6 m i una longitud de 15 m i en seu interior tenen una capa de sorra d'un gruix d'1 metre. També com en la filtració anterior, l'aigua passa a través del llit filtrant i surt per la part inferior. Periòdicament es fan rentats amb salmorra i aire a pressió.

- Filtració de cartutx. Es tracta d'una filtració de seguretat per evitar que grans de sorra o d'antracita de les filtracions anteriors puguin arribar a les membranes d'osmosi. La planta disposa de 8 filtres de cartutx amb un grau de filtració de 20 micres absolutes.

- L'osmosi inversa. És el punt on es separa la sal de l'aigua. L'aigua de mar passa per unes membranes semipermeables on es produeix el procés d'osmosi inversa, de cada 100 litres d'aigua marina obtenim 45 litres d'aigua dolça i 55 d'aigua molt salada que no ha aconseguit travessar les membranes, aquesta aigua s'anomena salmorra de rebuig. La planta té 4 bastidors de 15.000 m³/dia amb dos sub-bastidors cadascun. L'aigua procedent del pretractament passa per les bombes d'alta pressió, que donen una pressió suficient per passar a través de les membranes (70 bars).

- Bescanviadors de pressió. Uns equips importants a la planta són els bescanviadors de pressió que permeten un estalvi del 50% en l'energia consumida per l'osmosi inversa.

Aquests elements recuperadors d'energia mitjançant cambres isobàriques, aprofiten l'energia de la salmorra de rebuig i la passen a la nova aigua de mar que arriba del pretractament.

- El postractament. L'aigua obtinguda en l'osmosi inversa és massa pura, per això s'ha de remineralitzar, és a dir, aportar-li alguns minerals que ha perdut per a que sigui totalment potable, això es fa afegint diòxid de carboni i hidròxid càlcic. Un cop l'aigua ha acabat aquest procés se li afegeix hipoclorit sòdic per a garantir la seva desinfecció i s'envia als dipòsits d'emmagatzematge.
- Dipòsits d'emmagatzematge. La planta dessalinitzadora disposa de dos dipòsits d'aigua tractada amb una capacitat de 10.000 m³ cadascun. Des d'aquests dipòsits i mitjançant un bombament, s'abasteixen els usuaris finals.

ETAP CARDENER

DESCRIPCIÓ DE L'EMPLAÇAMENT

La instal·lació denominada com a ETAP Cardener, amb codi APP09, està ubicada al marge dret del riu Cardener, per sobre de la carretera C-462, pK. 11,7 i a 1,37km de la Pressa de la Llosa del Cavall, al qual s'hi accedeix per un camí de formigó que surt a l'esquerra de la C-462 en direcció Nord al terme municipal de Navès, província de Lleida.

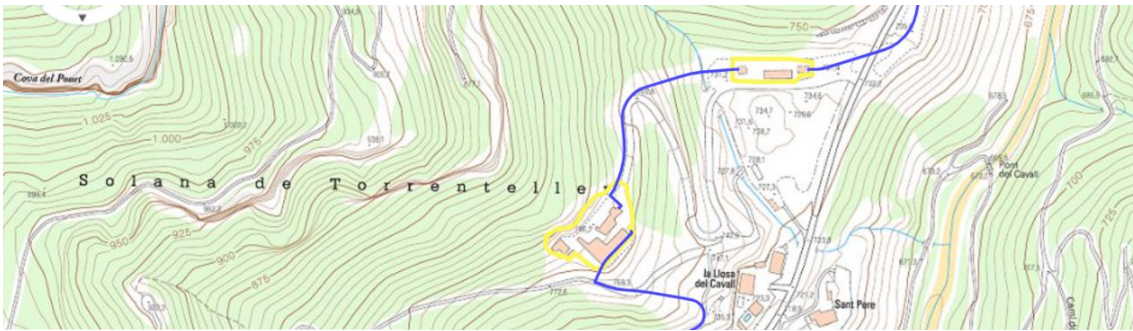
Coordinades Geogràfiques de Localització (UTM) [respecte al Centre aproximat de la instal·lació]

X: 382030

Y: 4660596

El dipòsit limita en tot el seu perímetre amb zona no urbana de d'arbustos, matolls i arbrat.

L'ETAP Cardener es troba a una alçada de 791 m., la zona va ser excavada a la muntanya, creant una esplanada a mig vessant i ocupa una superfície aproximada de 3.587 m². L'entorn més proper a l'ETAP Cardener és rústic envoltada de vegetació de bosc mediterrani, i al costat sud-est, hi ha una activitat privada dedicada a l'explotació d'una casa rural anomenada "Allotjament Llosa del Cavall".



DESCRIPCIÓ DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

En la parcel·la en la que es troba la l'establiment industrial s'hi ubiquen 3 edificis:

- ☐ Edifici d'oficines i sala de bombes.
- ☐ Edifici d'assecat de fangs i reactius.
- ☐ Zona de tractament i potabilització d'aigua.



ACTIVITAT/S A L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL

L'activitat que es du a terme a la instal·lació és:

- ☐ tasques administratives i de control del tractament pròpies derivades de la gestió i explotació del subministrament d'aigua
- ☐ tractament i potabilització de l'aigua
- ☐ Emmagatzematge i cloració d'aigua mitjançant hipoclorit de sodi 15%
- ☐ Distribució i subministrament d'aigua potable a la xarxa

Obra d'arribada, cambres de barreja i cambres de floculació

L'obra de recepció de l'aigua a tractar des de l'Estació de Bombament, està composta per quatre cambres:

- o Obra d'arribada.
- o Cambres de barreja.
- o Cambres de coagulació-floculació.
- o Cambres floculació

L'obra d'arribada, està composta per dues cambres, la d'entrada de l'aigua a tractar i la de recollida de sobre-eiximents de l'anterior.

Aquesta obra d'arribada és l'encarregada de rebre l'aigua bruta d'entrada, i posteriorment derivar-la cap a cadascuna de les dues de línies de tractament construïdes, idèntiques i per poder flexibilitzar el funcionament de la planta. En aquesta obra d'arribada, es dosifica la precloració.

A partir d'aquest punt, la planta es divideix en dues línies idèntiques, amb la qual cosa es pot tractar i independitzar una línia de l'altra. Aleshores, de l'obra d'arribada es passa directament a les cambres de barreja. Adjunt a la cambra de barreja està construïda la cambra de recollida de buidats de les cambres d'aquesta zona.

Cada cambra de barreja porta associat un agitador-reductor, per facilitar la homogeneïtzació dels reactius injectats en aquesta cambra o en l'anterior. La dosificació de coagulant (policlorur d'alumini), es pot realitzar en aquesta cambra, malgrat també es pot realitzar en les cambres de coagulació-floculació següents, ja que es disposa d'un joc de vàlvules amb accionament manual, per determinar el punt de dosificació desitjat.

Caseta de Pressió (Pulsacions – Decantadors)

En aquest edifici situat entre les cambres de floculació i els decantadors, es troben les cambres de pressió, que són les encarregades de donar les pulsacions adients als decantadors, a fi i efecte de anar mantenint un mantell estable i regular de fangs. La sortida de l'aigua cap als decantadors es realitza per la part inferior de la cambra que connecta directament amb el canal de repartiment corresponent.

Decantadors

La línia de decantació està formada per dos decantadors tipus Pulsator, en que periòdicament es van esponjant el llit de fangs, per mantenir-los actius i evitar la seva sedimentació, amb el que es podria assolir que els tubs inferiors d'entrada i distribució de l'aigua a decantar, s'obturessin per excés de fang decantat al fons de decantador.

L'aigua decantada es recollida per tubs perforats i enviada al canal de circulació (lateral i paral·lel al decantador), cap al canal d'entrada i distribució dels filtres de sorra.

Filtres de sorra.

La línia de filtració està formada per sis filtres oberts, operats per gravetat. El canal d'entrada a la línia de filtració i abastit per l'aigua procedent de la decantació, és únic. Cada filtre té una superfície filtrant de 28 m².

Aquests filtres amb fals fons plàstic del tipus LP-Bloc, garantitzen la uniformitat de la filtració, degut a que tota la superfície es filtrant, essent el pas de la placa filtrant de 500 µ.

La llit filtrant està composta per arena silícica de capa única, amb una granulometria mitjana de 1 a 2 mm, amb un coeficient d'uniformitat de 1,4, amb una alçada de capa filtrant de 90 cm, en cada filtre.

L'aigua filtrada es recollida per un col·lector general que a la vegada, envia aquesta aigua al dipòsit final de planta.

Sala equips rentat de filtres

En la sala de d'equips de rentat de filtres, hi ha instal·lades tres bombes verticals per a la impulsió de l'aigua de rentat. Igualment, hi ha instal·lats dos grups bufadors per a l'esponjat de la càrrega filtrant.

En aquesta mateixa sala, hi ha altres equips, com un grup de pressió d'aigua de serveis, un compressor per aire de servei a tots els equipaments pneumàtics de la planta, i l'equip de preparació i dosificació de floculant (Polidadmac).

Dipòsit final de planta

Sota l'edifici de control i de la sala d'equips de rentat de filtres, es troba situat el dipòsit final de planta de 1.368,5 m³ de capacitat total.

Aquest dipòsit està dividit en quatre sectors:

- ☐ Cambra aigua per a rentat de filtres, amb capacitat per a 365,1 m³ d'aigua.
- ☐ Cambra nº 1 aigua tractada, amb capacitat de 501,1 m³ d'aigua
- ☐ Cambra nº 2 aigua tractada, amb capacitat de 502,3 m³ d'aigua
- ☐ Arqueta recollida sobreeximents dipòsit.

Annexat al dipòsit i sota la terrassa també adossada al edifici de control es troba situada l'arqueta de la cambra de claus de la canonada de sortida d'aigua tractada cap a abastament.

Tractament de fangs

El conjunt per al tractament de fangs, està compost per:

- ☐ 1 espessidor
- ☐ 1 un sistema de deshidratació del fang

Tot aquest conjunt es troba ubicat front als filtres de sorra.

Els fangs concentrats en la part inferior de l'espessidor, encara contenen un alt percentatge d'aigua, el que fa necessari un posterior tractament. Al costat de l'espessidor, hi ha l'edifici de productes químics i del sistema de deshidratació final del fangs generats en dit espessidor.

En aquesta sala del sistema de deshidratació, es troben instal·lats una bomba impulsió fangs, una centrífuga i un equip de preparació i dosificació de polielectròlit.

Edifici de productes químics

L'edifici de productes químics, està situat al costat mateix de l'espessidor, i en aquest edifici a la vegada, està situada la sala de concentrador de fangs, especificada en el punt anterior.

En la sala pròpiament dita de productes químics, es troben instal·lats els equipaments de descàrrega, emmagatzematge i dosificació dels reactius emprats en el tractament de potabilització de l'aigua captada.

Edifici de control

Aquest edifici està situat al lateral est de la planta, al costat dels decantadors i filtres de sorra.

Disposa de dues plantes, planta baixa a cota 782,55, planta 1er, pis a cota 786,05. En la planta baixa hi ha distribuïdes, la sala de control pròpiament dita de 99,5 m², una sala per a ús del personal de 28,98 m², una sala de serveis/WC de 13,80 m², una sala per a vestuari amb dutxa i WC de 28,29 m², un passadís amb escales per accés al 1er pis de 57,55 m², i la sala d'equips de rentat de filtres esmentada en el punt 12, de 95,00 m². Front a la sala de control i sobre l'arqueta de vàlvules de les canonades de sortida de planta, es troba ubicada una terrassa de 41,66 m², amb les corresponents accessos a l'arqueta de vàlvules. En la planta 1er pis hi ha distribuïdes, la sala laboratori de 64,66 m², una sala de quadres elèctrics de la zona de l'ETAP de 38,88 m², una sala de serveis/WC de 12,98 m², una sala taller de 76,51 m² (en aquesta sala estan situats els GRG's de polidamac), i un passadís amb escales per accedir a la planta baixa de 44,20 m².

Tota la parcel·la es troba tancada al llarg de tot el seu perímetre mitjançant tanca metàl·lica.

INSTAL·LACIONS DE XARXA LOT 1

Nº D'EQUIPS SEGONS TIPUS

Valors orientatius de nº i distribució dels equips més rellevants:

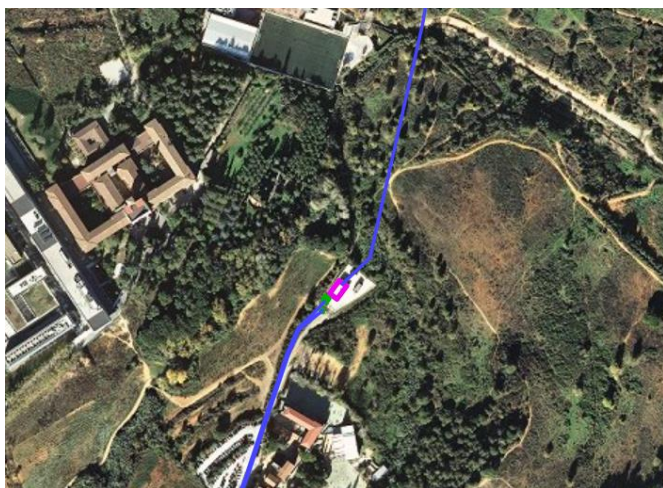
Codi element	Descripció element	BOMBES	ANALITZADOR	MOTORS	ARMARIS	CABALÍMETRES	CALDERINS
I5-02	E.B. ST. CUGAT	5		5	9	1	1
J6-01	DIPÒSIT DE MONTCADA		1		2	1	
K6-01	DIPÒSIT DE MOLLET	2	1		2	1	
M8-01	E.B. LA ROCA CAN PRATS	5		5	10	2	3

Codi element	Descripció element	SEG.SALUT LAB.	SENSORS	PONT GRUA/POLIPAST	VÀLVULA RETENCIÓ	SAI	VALVULA PAPALLONA
I5-02	E.B. ST. CUGAT	8	7	1	3	1	4
J6-01	DIPÒSIT DE MONTCADA	5	2			1	1
K6-01	DIPÒSIT DE MOLLET	7	6			1	
M8-01	E.B. LA ROCA CAN PRATS	9		1	5	2	3

Codi element	Descripció element	VALVULA REGULADORA	VÀLVULES	VENTOSES	VÀLVULES COMPORTA	VÀLVULES MOTORITZADES	SERVEIS i INSTAL·LACIONS
I5-02	E.B. ST. CUGAT	1	5	1	1	6	2
J6-01	DIPÒSIT DE MONTCADA	1	1		2	3	
K6-01	DIPÒSIT DE MOLLET		11	2	1	7	
M8-01	E.B. LA ROCA CAN PRATS			1	15	3	1

DADES GRÀFIQUES I SITUACIÓ INSTAL·LACIONS DE XARXA

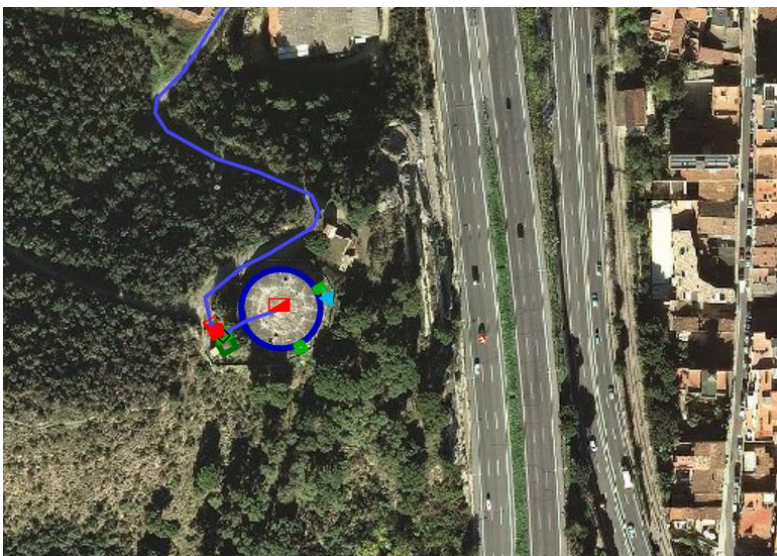
EB ST. CUGAT

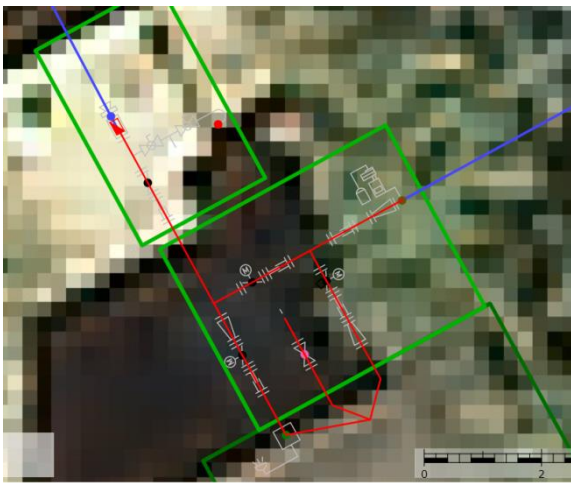




Codi	Descripció	Latitud	Longitud
I5-02	EB. SANT CUGAT	41:28:04.767	2:05:46.760

DIPÒSIT DE MONTCADA



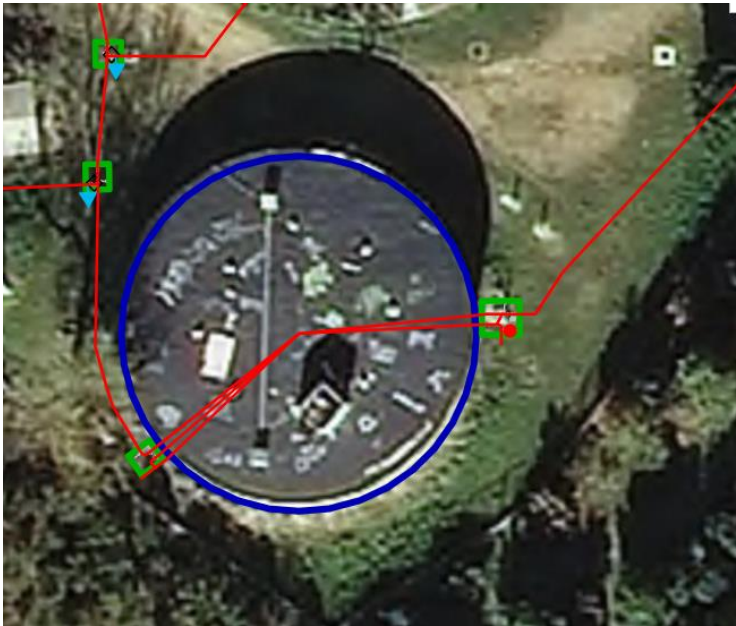




Codi	Descripció	Latitud	Longitud
J6-01	DIP. MONTCADA	41:28:56.897	2:11:04.590

DIPÒSIT DE MOLLET



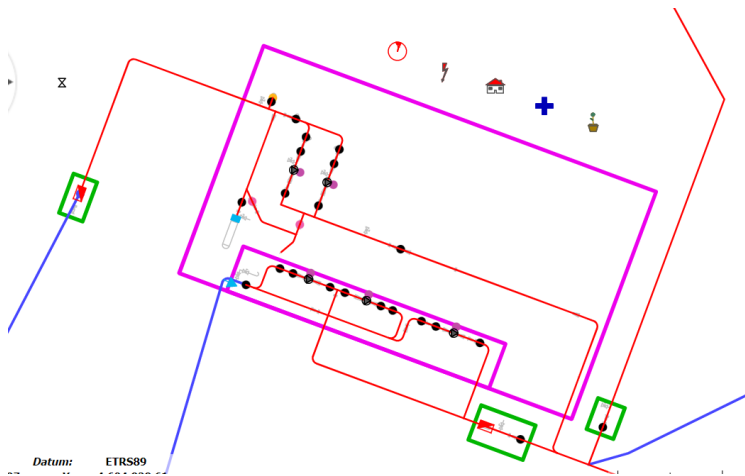




Codi	Descripció	Latitud	Longitud
K6-01	DIP. MOLLET	41:32:48.141	2:11:56.025

E.B. LA ROCA CAN PRATS





Codi	Descripció	Latitud	Longitud
M8-01	EB LA ROCA-CAN PRATS	41:35:41.518	2:19:08.114