



Memòria de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat 2023



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

ATL Ente d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, Memòria 2023

Copyright © ATL Ente d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, 2023.

Tots els drets reservats. Queda prohibida la reproducció total o parcial d'aquesta publicació, per qualsevol mitjà o procediment, sense autorització prèvia del titular dels drets.

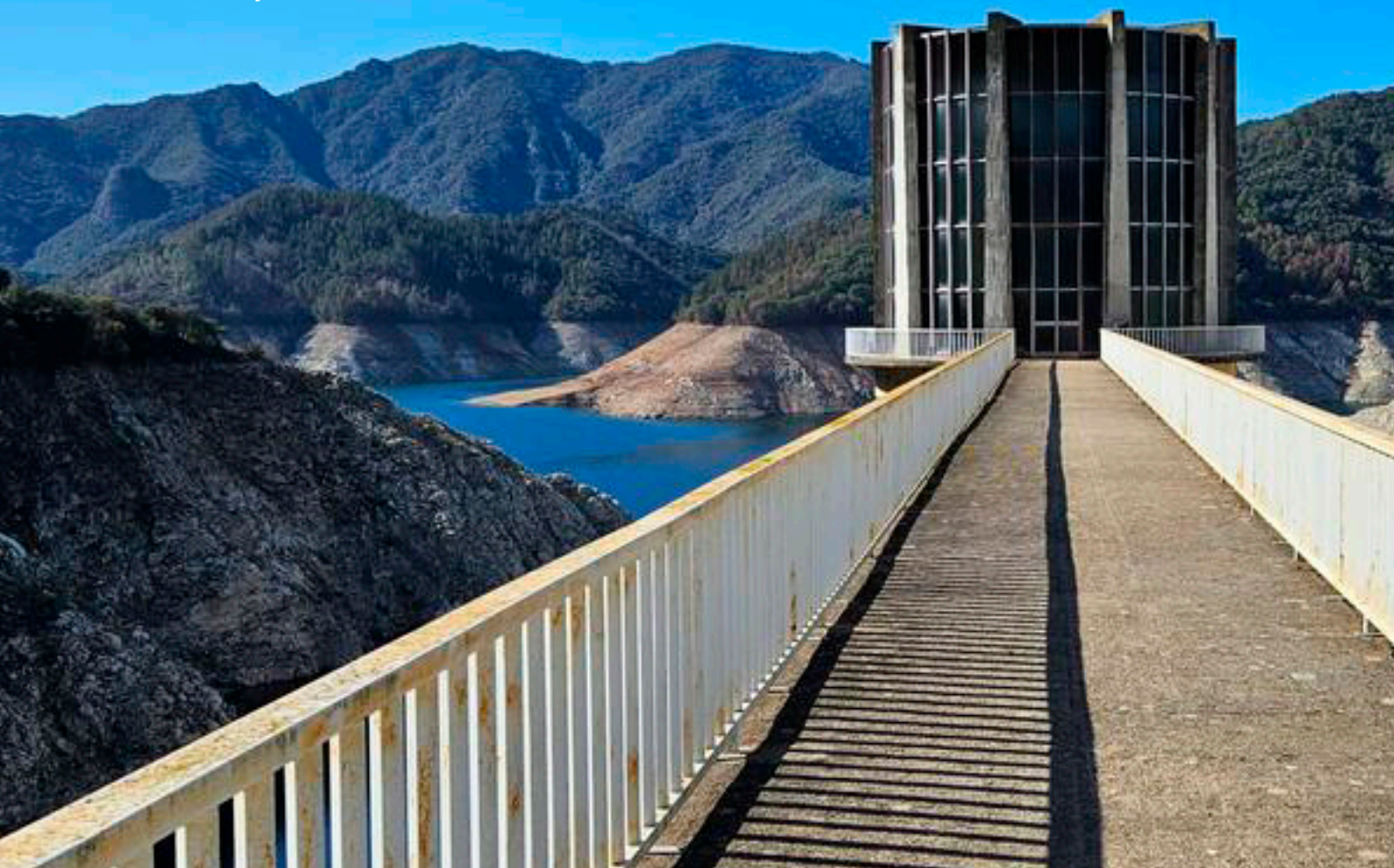
Sumari

1.	L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat	4
1.1	Funcions	5
1.2	Òrgans de govern	7
1.3	Visió, missió, valors	11
1.4	Política d'ATL i Sistema Integrat de Gestió	13
1.5	Relacions institucionals i comunicació	19
1.6	Transparència i accés a la informació pública	21
1.7	Compromís amb la Responsabilitat Social i els grups d'interès	23
1.8	Els nostres clients	26
1.9	Àmbit jurídic	30
2.	Gestió econòmica	31
2.1	Antecedents	32
2.2	Balanç i Compte de pèrdues i guanys corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2022	33
2.3	Pressupost 2023	36
3.	Activitats d'ATL	39
3.1	L'operació i el manteniment	40
3.1.1	La xarxa de distribució	42
3.1.2	Les estacions de potabilització i dessalinització	43
3.1.3	Captació total d'aigua per fonts	50
3.1.4	Rendiment de la xarxa d'ATL	51
3.1.5	Qualitat de l'aigua	52
3.1.6	Manteniment	53
3.1.7	Inversions i reposicions	55
3.1.8	Sistema d'automatització i telecontrol	65
3.2	Gestió patrimonial	71
3.3	Gestió de les compres i la contractació	74
3.4	Seguretat corporativa	80
3.5	Comitè de Conducta	81
4.	ATL i la sostenibilitat	85
4.1	Bon govern	86
4.2	Les persones	88
4.3	Salut i seguretat en el treball	97
4.4	Sostenibilitat ambiental	105
4.5	Recerca, desenvolupament i innovació	120

1

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat

- 1.1 Funcions
- 1.2 Òrgans de govern
- 1.3 Visió, missió i valors
- 1.4 Política d'ATL i Sistema Integrat de Gestió
- 1.5 Relacions institucionals i comunicació
- 1.6 Transparència i accés a la informació pública
- 1.7 Compromís amb la Responsabilitat Social i els grups d'interès
- 1.8 Els nostres clients
- 1.9 Àmbit jurídic



Funcions

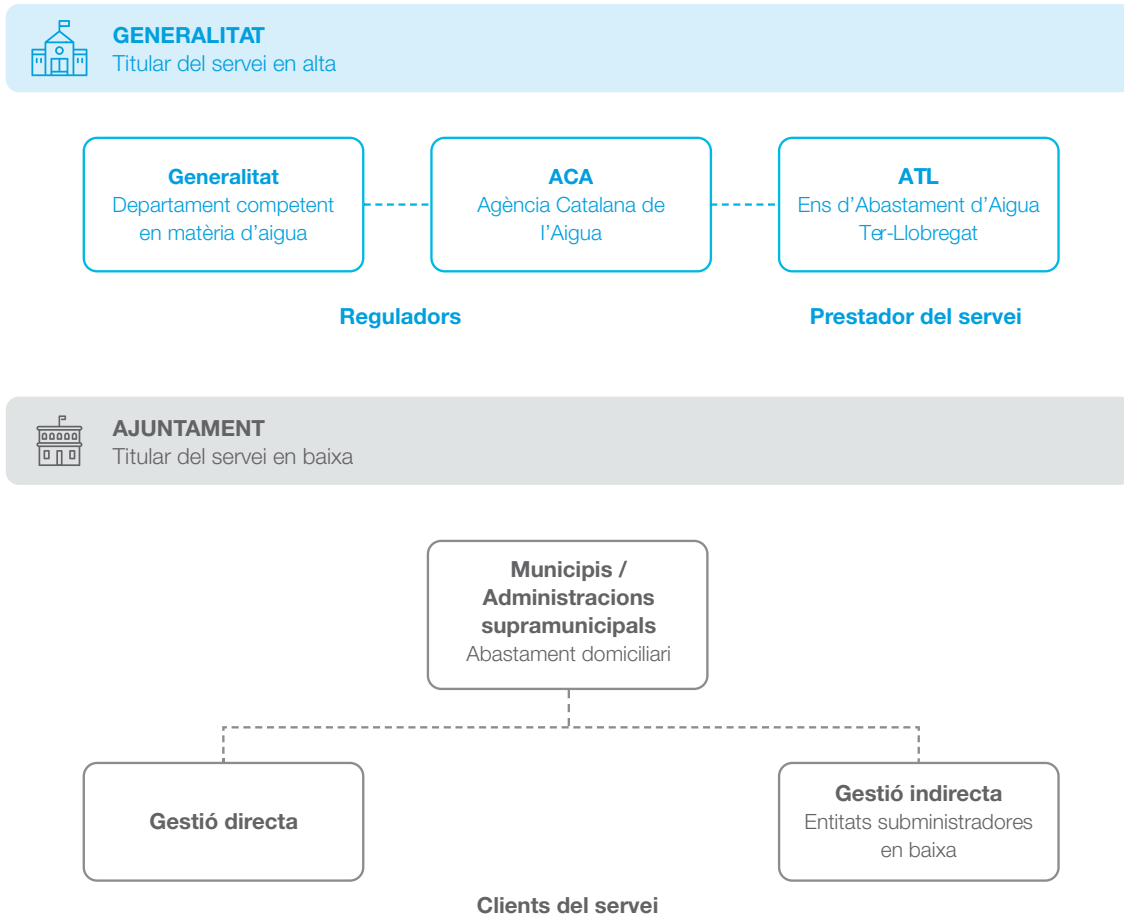
L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat és una empresa pública de la Generalitat de Catalunya, adscrita Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i creada segons el [Decret Llei 4/2018](#), de 17 de juliol, pel qual la Generalitat assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat.

La seva creació respon a l'objectiu de prestar un servei d'interès i competència de la Generalitat de Catalunya com és la producció i subministrament d'aigua potable.

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, en relació amb els béns i les instal·lacions de titularitat de la Generalitat de Catalunya que integren la xarxa d'abastament Ter-Llobregat, exerceix les funcions següents:

- a Produir i subministrar aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de la xarxa d'abastament, incloent-hi el tractament, l'emmagatzematge i el transport de l'aigua. Aquestes funcions es realitzen de conformitat amb les decisions sobre el repartiment i l'assignació de recursos hídrics adoptades pel Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua i els criteris i les directrius que aprova el Consell de la Xarxa d'Abastament Ter-Llobregat. Així mateix, engloba la realització de les determinacions analítiques exigides per la legislació vigent, la qual pot ser encomanada a l'Agència Catalana de l'Aigua mitjançant conveni.
- b Executar, mantenir, conservar i explotar les instal·lacions que integren la xarxa d'abastament. Aquesta funció inclou l'aprovació dels plans de conservació i de manteniment, la proposta a l'Agència Catalana de l'Aigua dels plans d'inversió i de reposició, la redacció i aprovació de projectes constructius, l'execució de les obres de millora, renovació i reposició, inclòs l'exercici de la direcció tècnica i facultativa.
- c Proposar a l'Agència Catalana de l'Aigua l'aprovació i la revisió de la tarifa per la prestació del servei.

Distribució de competències del servei d'abastament d'aigua potable:



Òrgans de govern

De conformitat amb l'article quart del Decret Llei 4/2018, els òrgans de govern de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat són el Consell d'Administració i la Direcció.

El Consell d'Administració és l'òrgan col·legiat de Govern d'ATL i està integrat per representants de l'Administració de la Generalitat. Segons l'article 13 del Decret llei, el Consell d'Administració d'ATL està format per una Presidència, una Vicepresidència i quatre vocalies. Així mateix, una persona membre del personal de l'Ens, designada per la seva Presidència, exerceix les funcions de la Secretaria del Consell. El règim dels acords i de funcionament del Consell d'Administració és el que estableix la normativa aplicable als òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat.

En relació amb la Presidència i la Vicepresidència, són exercides respectivament per la persona titular de la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat i la persona titular de la Secretaria General del departament competent en matèria d'aigua. En virtut del DECRET 184/2022, de 10 d'octubre, de denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments en què s'organitza el Govern i l'Administració de la Generalitat de Catalunya, durant el 2023 li ha correspost al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural l'exercici de les atribucions pròpies de l'Administració de la Generalitat en l'àmbit de l'aigua.

Així mateix, d'acord amb el DECRET 253/2021, de 22 de juny, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat resta adscrit a l'esmentat mitjançant la Secretaria d'Acció Climàtica, que és la nova denominació que pren l'anterior Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat.

Pel que fa a les vocalies, les persones titulars són nomenades i cessades pel Govern a proposta del Conseller del Departament competent en matèria d'aigua. En particular, les quatre vocalies del Consell d'Administració d'ATL són ocupades per una persona de l'Agència Catalana de l'Aigua i tres representants dels departaments competents en les matèries d'administració local, d'economia i de salut, amb rang mínim de sub-direcció general.

La designació dels actuals membres del Consell d'Administració d'ATL s'ha efectuat en l'Acord de Govern de 19 d'octubre de 2021, que designa els vocals titulars i suplents del Consell d'Administració en funció dels càrrecs, de la següent forma:

- La persona titular de la Direcció General d'Administració Local del Departament de la Presidència, com a vocal titular, i la persona Assessora en l'àmbit del món local, en representació del departament competent en matèria d'Administració local.
- La persona titular de la Direcció General del Patrimoni de la Generalitat de Catalunya, com a vocal titular, i la persona titular de la Subdirecció General de Seguiment d'Entitats i Participacions de la Generalitat, com a vocal suplent, en representació del departament competent en matèria d'economia.
- La persona titular de la Subdirecció General de Seguretat Alimentària i Protecció de la Salut, com a vocal titular, i la persona titular de la Subdirecció Regional a Barcelona, com a vocal suplent, en representació del departament competent en matèria de salut.
- La persona titular de la Gerència de l'Agència Catalana de l'Aigua, com a vocal titular, i la persona adjunta a la Gerència per a la Coordinació Econòmic-Financera, com a vocal suplent, en representació de l'Agència Catalana de l'Aigua.

L'any 2023 han tingut lloc 7 reunions del Consell d'Administració, sessions números 21 a 27, en les dates 31 de gener, 28 de març, 28 d'abril, 26 de juliol, 20 de setembre, 5 d'octubre i 29 de novembre.

Així mateix, durant el 2023 s'ha produït el canvi en la persona del Vice-president, lloc que ocupà el Sr. David Mascort fins al juny, essent substituït per raó de càrrec pel Sr. Josep Vidal i Fàbrega.

A 31 de desembre de 2023, el Consell d'Administració d'ATL està format per les següents persones:

Presidenta: Anna Barnadas i López

Vicepresident: Josep Vidal i Fàbrega

Vocals:

- Representant del Departament de Vicepresidència i d'Economia i Hisenda: Sr. Josep Maria Aguirre Font;
- Representant del Departament de la Presidència: Sr. Bernat Valls i Fuster;
- Representant del Departament de Salut: Sra. Carme Chacón i Villanueva;
- Representant de l'Agència Catalana de l'Aigua: Sra. Mar León i Parull

Secretària: Roser Morros Ródenas

Durant el 2023, el Consell d'Administració d'ATL ha aprovat qüestions relatives al funcionament ordinari de l'empresa, com són la proposta d'aprovació de les tarifes pel servei d'abastament d'aigua en alta a través de la xarxa Ter-Llobregat que gestiona i explota ATL, l'aprovació dels comptes anuals de l'exercici 2022, la proposta de modificació del Pla d'inversions i reposicions, l'aprovació el Pressupost per al 2024, diversos convenis de col·laboració amb diferents Administracions i entitats i la proposta de les quotes de connexió i de les tarifes a aplicar a nous usuaris de la xarxa Ter-Llobregat.

La Direcció és l'òrgan de govern unipersonal que assumeix la direcció de l'Ens, d'acord amb els criteris d'actuació fixats pel Consell d'Administració i la Presidència d'aquest òrgan.

El Govern designa la persona titular de la Direcció a proposta del conseller o consellera del Departament de la Generalitat competent en matèria d'aigua. En virtut de l'acord de Govern 123/2023, de 30 de maig, el Sr. David Vila Ligeró ha estat designat director de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

Així mateix, de conformitat amb l'art. 15.2 del Decret Llei 4/2018, la Direcció pot delegar en la persona gerent de l'Ens funcions de gestió i administració ordinàries. El gerent és designat pel Consell d'Administració a proposta de la Direcció de l'Ens, amb subjecció als principis d'accés a l'ocupació pública. La gerència d'ATL ha estat ocupada en el 2023 pel Sr. José Miguel Diéguez García, designat pel Consell d'Administració en la sessió de data 29 de novembre de 2019.

Les funcions del Consell d'Administració i del director s'estableixen en els articles 14 i 15 del Decret Llei 4/2018.

L'organigrama directiu de l'Ens vigent durant el 2023 és el següent:

Director

Cap del servei jurídic

Roser Morros Ródenas

Direcció econòmic-financera

Mireia Vidal Ortí

Gerència

José Miguel Diéguez García

Direcció de manteniment

José Antonio Arias Quevedo

Direcció d'obres i Patrimoni

Robert Vergés Fernández

Direcció d'operació

Jaume Roquet Sánchez

Direcció de planificació i gestió territorial

José Rodríguez Gil

Direcció de recursos

Pablo Gil Calvet

Direcció de sistemes d'informació

Alonso Flores Sánchez

Visió, missió, valors

Visió



ATL aspira a ser una empresa de referència en l'àmbit de la prestació del servei d'abastament d'aigua potable en alta als municipis, reconeguda pels seus clients i dipositària de la confiança dels estaments públics i socials, per definir i implementar el futur del servei; i que compti amb un equip de professionals preparat, plenament implicat i compromès amb l'objectiu social i els criteris de funcionament de l'empresa.

Missió



- Produir i subministrar aigua potable per a l'abastament de poblacions en els punts de subministrament establerts a tal efecte, en la quantitat, continuïtat i qualitat exigides per les autoritats competents, i gestionar equitativament les demandes en qualsevol circumstància.
- Construir, mantenir, conservar, protegir i explotar les instal·lacions que integren la xarxa d'abastament.
- Minimitzar l'impacte negatiu de les operacions en el medi ambient, fins i tot el derivat de la utilització dels recursos, realitzant una gestió compromesa amb aquell.
- Optimitzar els recursos financers disponibles per garantir la sostenibilitat econòmica del servei.
- Integrar els recursos tecnològics que permetin aconseguir la més alta eficiència en les seves operacions.



Valors

- **SERVEI:** les persones que treballem a ATL som conscients que prestem un servei PÚBLIC i ESSENCIAL per a l'activitat humana, en un entorn densament poblat i molt industrialitzat, i amb una elevada exigència pel que fa a la seva qualitat. Per tant, considerem que la prestació del servei d'abastament és una activitat PRIORITÀRIA en tot moment per a l'organització.
- **PROFESSIONALITAT:** coneixem l'impacte que té la nostra activitat en la societat i en la mateixa organització. Per tant, necessitem disposar sempre de bons professionals al capdavant de les diferents activitats de l'empresa. En aquest sentit, vetllem perquè la nostra formació i capacitat sigui l'adequada, en contingut o actualització, per l'exercici de les responsabilitats dels nostres càrrecs respectius. Som conscients que les decisions que prenem, en els nostres respectius àmbits d'actuació, poden afectar a moltes persones i assumirem les conseqüències que d'elles se'n deriven.
- **ESPERIT D'EQUIP:** tenim present que les diferents unitats organitzatives d'ATL no actuen de forma aïllada i independent, sinó que la seva activitat ordinària té repercussions en tota l'organització. Per tant, coneixedors d'aquesta circumstància, afavorim la transversalitat entre unitats, treballem col·laborant, compartint coneixements i objectius, respectant i valorant les idees i aportacions de tots els membres de l'equip i tenint en compte el treball dels altres per tal d'aprofitar les possibles sinergies, obtenir els millors resultats possibles i avaluar els possibles impactes de la nostra activitat en la resta de l'organització.
- **HONESTEDAT:** treballem des de la transparència, la sinceritat, el compromís amb les normes, les bones pràctiques i la utilització correcta dels recursos, i d'acord amb els valors ètics d'empresa aplicats a les activitats professionals, laborals i econòmiques.
- **RESPECTE AL MEDIAMBIENT:** considerem que el medi ambient és un bé a preservar, perquè és una mesura de protecció del recurs principal de la nostra activitat -l'aigua- i perquè les generacions futures puguin continuar gaudint-ne i fent-ne ús. Per això, complim de forma estricta amb la política ambiental, difonent el seu coneixement entre el personal i amb els mitjans adequats per a fer possible el seu compliment.
- **TECNOLOGIA:** assumim que aconseguir els reptes de la nostra activitat està directament vinculat a la incorporació de la tecnologia i les metodologies adequades, i som conscients que aquestes evolucionen d'una manera molt dinàmica. Per tant, considerem imprescindible la formació continuada del nostre personal i el manteniment de relacions properes amb persones, universitats, centres tecnològics i subministradors que permetin mantenir una intensa activitat en matèria d'R+D+i, per tal de facilitar la incorporació dels coneixements adquirits en els nostres processos.
- **COMPROMÍS SOCIAL:** ATL duu a terme la seva missió amb respecte envers el territori en el qual desenvolupa la seva activitat. ATL promou que l'aigua sigui un element cohesionador de la societat més enllà de la prestació estricta del servei d'abastament.

L'equip directiu d'ATL assumim la visió, missió, valors i els objectius de l'empresa com a propis, vetllem per la seva difusió i la seva comunicació i treballem per assolir-los.

Sistema Integrat de Gestió

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió (SIG), l'abast del qual comprèn les activitats relacionades amb la prestació de serveis associats a la xarxa d'abastament d'aigua en alta i que engloba:

- Captació, tractament, potabilització, emmagatzematge i distribució d'aigua.
- Manteniment, conservació i reparació d'infraestructures.
- Disseny, gestió de l'execució, direcció d'obra i assistència tècnica en projectes d'instal·lacions i xarxes.
- Anàlisi de control de qualitat d'aigües durant el procés de tractament i distribució.

En l'actualitat, el Sistema Integrat de Gestió integra les següents normes de referència:

- UNE-EN ISO 9001:2015 – Sistema de gestió de qualitat
- UNE-EN ISO 14001:2015 – Sistema de gestió mediambiental
- Reglament (CE) N° 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, de 25 de novembre de 2009 (EMAS III), modificat pel Reglament UE 2017/1505 i pel Reglament UE 2018/2026.
- ISO 45001:2018 – Sistema de gestió de seguretat i salut en el treball
- UNE-EN ISO 22000:2018 – Sistema de gestió d'innocuitat dels aliments
- UNE-EN ISO 50001:2018 – Sistema de gestió de l'energia.

El SIG està certificat per una entitat certificadora acreditada per ENAC. Els centres que es troben a l'abast de les certificacions són l'ETAP Ter, l'ETAP Llobregat, la ITAM Llobregat, la ITAM Tordera, l'ETAP Cardener (inclosa enguany en els certificats ISO 9001, ISO14001, ISO 45001), la xarxa de distribució i les oficines centrals.

En aquest marc, la **Política d'ATL** reconeix aquest Sistema Integrat de Gestió com una eina útil i eficaç per assolir els seus objectius en el marc de la millora contínua i està compromesa a garantir:

https://www.atl.cat/politica-d-atl-2022_34913.pdf.

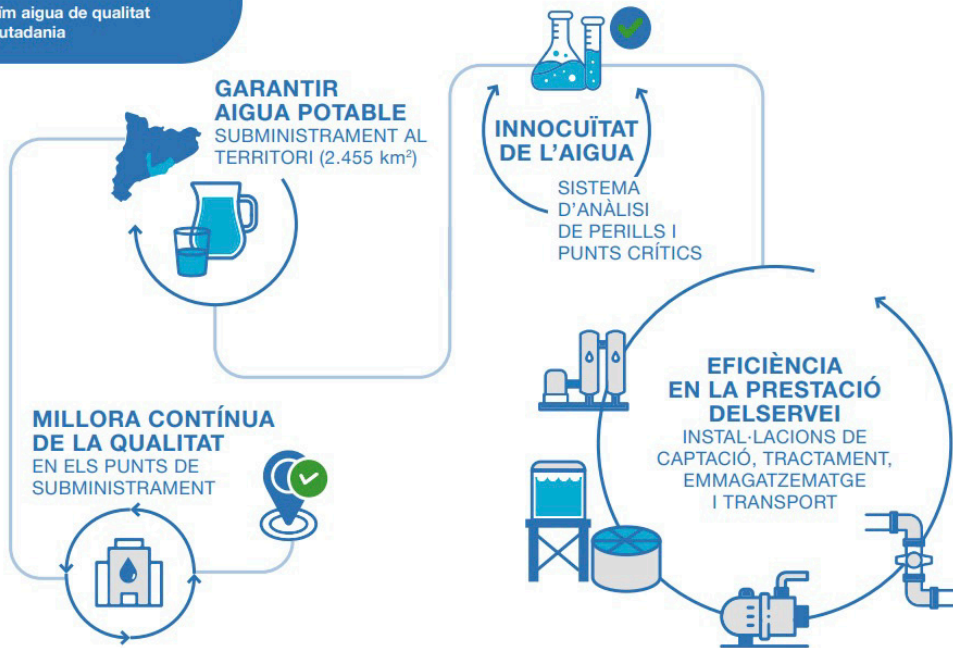


COMPROMÍS AMB
EL SERVEI



Proveïm aigua de qualitat a la ciutadania

- Garantir aigua potable: subministrament al territori (2.455m²)
- Millora contínua de la qualitat en els punts de subministrament
- Innocuïtat de l'aigua: sistema d'anàlisi de perills i punts crítics
- Eficiència en la prestació del servei: instal·lacions de captació, tractament, emmagatzematge i transport de l'aigua



POLÍTICA D'ATL

COMPROMÍS AMB
LA GESTIÓ RESPONSABLE

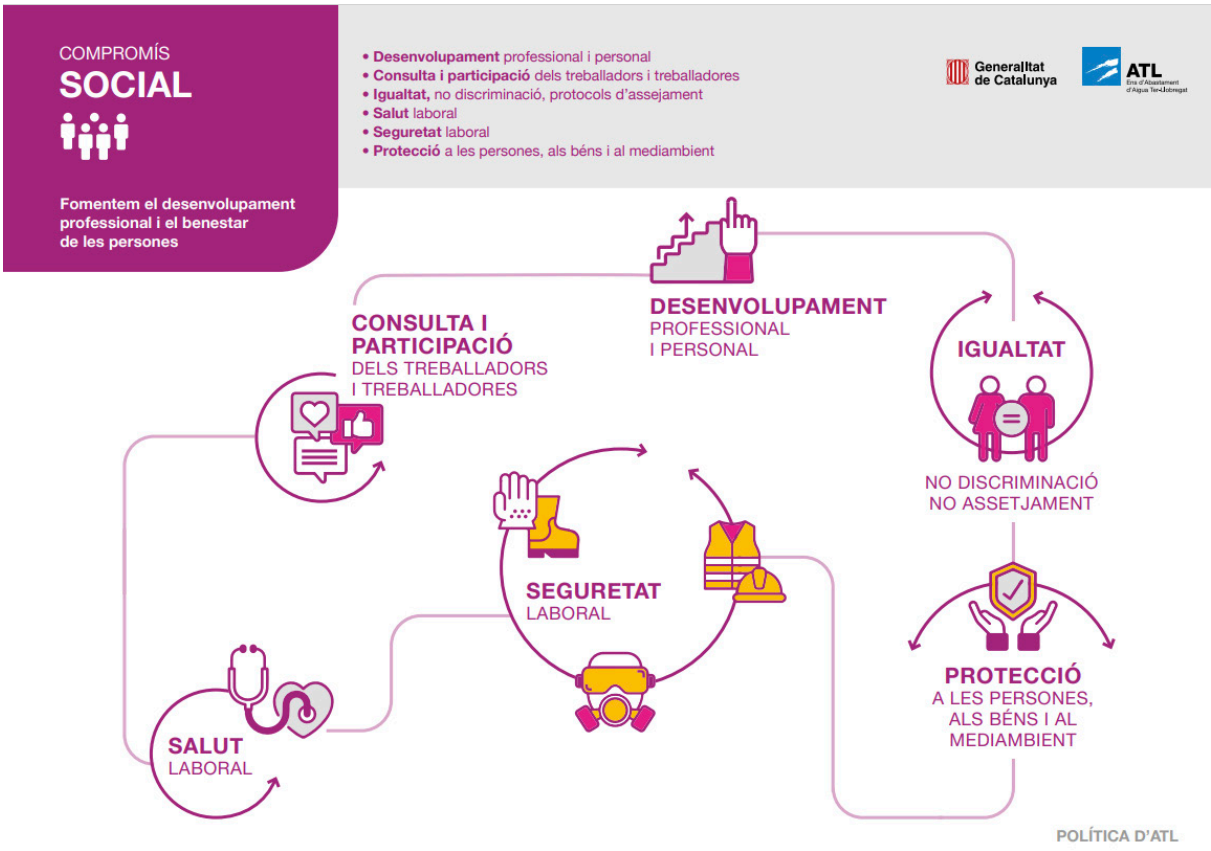


Apostem per una gestió sostenible, eficient i responsable

- Compliment de normatives
- Ciberseguretat: protecció de la informació i dels sistemes
- Eficàcia i eficiència: integració de recursos tecnològics en les operacions
- Innovació
- Visió de futur: desenvolupament empresarial sostenible
- Transparència amb clients i proveïdors



POLÍTICA D'ATL



D'acord amb els requeriments de les normes de referència integrades en el Sistema de Gestió, la Política d'ATL expressa el **compromís de l'organització** en els següents àmbits:

- **1 OPTIMITZAR la disponibilitat d'aigua potable**, així com la millora contínua de la **qualitat** en els punts de subministrament, i gestionar equitativament les demandes en qualsevol circumstància.
- **2 EXECUTAR DE FORMA EFICIENT** totes les activitats derivades de la prestació del servei, és a dir, la construcció, millora, gestió i explotació de les instal·lacions que constitueixen la xarxa d'abastament Ter-Llobregat, que comprenen **la captació, el tractament, l'emmagatzematge i el transport** de l'aigua.
- **3 COMPLIR els requisits normatius** aplicables al servei prestat, els requisits dels clients i els derivats de la seva naturalesa institucional, així com els relacionats amb el medi ambient, la seguretat i salut dels treballadors i treballadores, la innocuïtat de l'aigua, la seguretat de la informació, les infraestructures crítiques i altres requisits adoptats per ATL.
- **4 CONSOLIDAR** les competències de tots els treballadors i treballadores, promoure i afavorir el seu **desenvolupament professional i personal** i la seva **participació en la millora contínua**, mantenint una comunicació interna i externa eficaç.
- **5 PROMOURE** totes les actuacions adreçades a aconseguir la **total igualtat de tracte i d'oportunitats** entre dones i homes i garantir la no discriminació ni l'assetjament laboral.
- **6 MANTENIR una relació professional i honesta amb els clients i proveïdors**, involucrant-los en la millora contínua dels serveis prestats.
- **7 DESENVOLUPAR I MANTENIR** un sistema d'anàlisi de perills i punts crítics de control (APPC) que garanteixi la **innocuïtat de l'aigua** subministrada durant tot el procés de tractament (captació, potabilització, emmagatzematge i distribució).
- **8 MINIMITZAR** l'impacte dels aspectes ambientals derivats de la seva activitat, **prevenir la contaminació** i fer un ús sostenible dels recursos. **Gestionar els residus generats**, aplicant mesures adequades per a la **reducció, recuperació i reciclatge** dels mateixos, assegurant la correcta eliminació dels no recuperables.
- **9 CONTRIBUIR** al foment d'accions que permetin una **transició** ràpida, justa i eficaç **cap a una economia neutra en carboni** per fer front a l'emergència climàtica. Promoure la diversificació energètica a partir d'instal·lacions d'energies **renovables** i la compra **d'energia verda** per tal de contribuir a un desenvolupament sostenible. Gestionar els equips, les instal·lacions i el seu disseny sota els criteris de **màxima eficiència** i donar suport en l'adquisició de productes i serveis energèticament eficients.

- **10** PROPORCIONAR condicions de treball segures i saludables per a la prevenció de lesions i deteriorament de la salut relacionades amb el treball. Planificar l'**acció preventiva per eliminar els perills i reduir els riscos per la seguretat i salut** dels treballadors/es incloent-hi de forma expressa les adreçades a **prevenir qualsevol forma d'assetjament sexual**.
- **11** ADOPTAR els mitjans i els recursos necessaris per garantir un grau elevat de **protecció a les persones, als béns i al medi ambient** davant de qualsevol possible accident industrial, laboral o en matèria d'accidents greus segons Directiva Seveso III.
- **12** FOMENTAR un model d'**empresa saludable** que permeti la promoció de la salut, tant física com psíquica, en l'entorn laboral i millorar contínuament l'organització i les condicions de treball, promovent la participació activa i fomentant el desenvolupament individual de totes les persones de l'organització.
- **13** GARANTIR l'efectiva **protecció de les persones, el servei, les infraestructures i el capital intel·lectual** de la companyia. Complir com Operador Crític designat, amb la normativa de seguretat, especialment la relativa a infraestructures crítiques, mitjançant una estratègia de seguretat preferentment preventiva, on l'objectiu sigui minimitzar els riscos de seguretat física i lògica, i destinar els recursos necessaris per a la seva implementació.
- **14** GARANTIR la protecció tant de la informació com dels sistemes que la suporten en termes de confidencialitat, disponibilitat i integritat davant qualsevol risc o amenaça, ja sigui accidental o intencionat i intern o extern a l'organització, creant una cultura de **ciberseguretat** que promogui la formació als empleats i gestioni i defineixi unes directrius a aplicar sobre els actius d'informació.
- **15** OPTIMITZAR els processos a partir de la integració, en totes les operacions de l'empresa, dels recursos tecnològics que permetin aconseguir la més alta **eficàcia i eficiència** en el seu desenvolupament, i fomentar el desenvolupament i la **innovació**.
- **16** APORTAR I APLICAR permanentment una **visió de futur** a tots els seus processos amb l'objecte de garantir a mitjà i llarg termini la prestació del servei i l'adequat desenvolupament de les operacions de l'empresa. Anticipar les necessitats del territori i dels ciutadans i disposar dels recursos, infraestructures i eines de gestió necessàries per satisfer les mateixes.

Durant l'any 2023 s'ha continuat treballant en la implantació dels requisits de la ISO 22000 i de la ISO 50001 a la ITAM Tordera i a l'ETAP Cardener. La implantació i posterior certificació del Sistema de gestió d'ATL a noves plantes de tractament representa una millora important per a l'organització, ja que permet integrar el funcionament i la gestió d'aquestes plantes amb la resta de l'empresa.

El Sistema Integrat de Gestió ha estat auditat l'any 2023 per l'entitat certificadora, el que ha permès:

- Incloure a l'abast de les normes ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001 la gestió de l'ETAP Cardener.
- Realitzar el 2n seguiment de les normes ISO 9001, ISO 45001, ISO 50001 i ISO 22000.
- Realitzar l'auditoria de 1r seguiment del Reglament EMAS III i validar la Declaració ambiental 2022.
- Realitzar l'auditoria de renovació de la norma ISO 14001.



Relacions institucionals i comunicació

Programa educatiu

ATL disposa d'un programa educatiu que té per objectiu aproximar la temàtica de l'aigua als centres escolars, cursos de formació i grups d'adults i donar conèixer el funcionament d'una dessalinitzadora i d'una potabilitzadora mitjançant visites divulgatives a les seves instal·lacions.

Així doncs, ofereix la possibilitat de visitar la planta potabilitzadora del Ter, situada a Cardedeu; la planta potabilitzadora del Llobregat, situada a Abrera i la dessalinitzadora d'aigua de mar situada al Prat de Llobregat.

Al llarg del curs 2022/2023 han participat un total de 3.484 persones en les diferents visites i activitats del programa educatiu. Majoritàriament el públic prové del sector educatiu, destacant la gran participació de grups d'ESO, però també amb destacada participació de de cicles formatius i universitats. Fora de l'àmbit educatiu, hi hagut representació d'empreses i d'altres grups de públic adult o gremis professionals.

L'activitat més realitzada ha estat la visita presencial a l'ITAM Llobregat, seguida per la visita virtual a la mateixa instal·lació. De les dues instal·lacions de potabilització d'aigua, l'ETAP Ter ha estat la més visitada.

El 74% de les persones participants provenien de Catalunya però també han visitat les instal·lacions d'ATL grups d'estudiants francesos, alemanys, britànics i noruecs.

Els objectius generals del programa educatiu són:

Apropar les instal·lacions de tractament d'aigua a la població.

Aprendre el funcionament d'una dessalinitzadora i d'una potabilitzadora.

Valorar l'aigua com a recurs escàs i necessari i fomentar-ne un ús responsable.

Donar a conèixer ATL i la seva tasca.

Impulsar el concepte de sostenibilitat i de protecció i respecte del medi ambient.

Visites i actes institucionals

Durant l'any 2023, ATL ha atès diferents peticions de visita tant d'empreses del sector com de delegacions governamentals de diferents països.

Els dies 13, 14 i 15 de maig, ATL va col·laborar amb la Fira de Sant Isidre de Cardedeu, amb la instal·lació d'un espai educatiu on es van dur a terme tallers i activitats relacionades amb la potabilització i el cicle de l'aigua. Els visitants de la Fira també van poder conèixer la planta potabilitzadora del Ter mitjançant una visita guiada per la instal·lació.



Transparència i accés a la informació pública

La transparència, a més de ser un dels pilars del Govern de la Generalitat, es considera un principi de referència en tots els àmbits d'actuació de les administracions públiques, considerant-la, no només com una obligació sinó com una voluntat, una actitud, un instrument imprescindible per a enfortir el sistema democràtic, millorar la qualitat de la relació amb la ciutadania i promoure la confiança en les institucions públiques.

La transparència fomenta la rendició de comptes, permet el control sobre l'acció de Govern i l'avaluació de les polítiques públiques, afavoreix la participació i la implicació de la ciutadania en la presa de decisions i contribueix a prevenir la corrupció. Transparència és, en definitiva, la democratització de l'accés a les dades públiques.

La Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, concreta i desenvolupa aquests tres principis, entesos com a principis bàsics que permeten avaluar la qualitat democràtica del funcionament de les administracions públiques, amb voluntat d'estendre el seu àmbit d'aplicació a tots els organismes públics de Catalunya.

Com a entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya, a l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat li són aplicables les obligacions previstes a la Llei 19/2014, concretament les obligacions relatives a la publicitat activa, d'accés a la informació pública i d'altres mesures de bon govern, que han estat concretades en el Decret 8/2021, de 9 de febrer, sobre la transparència i el dret d'accés a la informació pública, publicat en el DOGC de 9 de febrer de 2021.

El dret d'accés a la informació pública: garanteix que la ciutadania pugui requerir i obtenir informació pública, a través d'un tràmit presencial o per Internet. Les peticions d'informació sol·licitada només es poden denegar en alguns casos específics molt clars, per exemple quan es considera que la divulgació d'aquesta informació pot perjudicar la seguretat pública, els drets dels menors d'edat o el secret professional, entre d'altres. En cas de denegació, es poden interposar recursos davant la Comissió de Garantia del Dret d'Accés a la Informació Pública, un organisme independent que vetlla per aquest dret.

ATL, amb la voluntat ferma de donar compte a la ciutadania de la seva activitat i de la gestió dels recursos públics que s'han posat al seu abast, disposa dins el seu lloc web d'un apartat específic per a la transparència i el bon govern. Dins d'aquest apartat, es pot consultar la informació d'interès públic que recull la Llei 19/2014.

ATL garanteix el dret dels ciutadans per sol·licitar l'accés a la informació pública (SAIP) per qualsevol mitjà, ja sigui presencial en el registre físic existent en el domicili social de l'empresa, i també electrònicament a través del formulari disponible al lloc web. Així mateix, pot rebre les sol·licituds des del tramitador genèric que gestiona l'Oficina de Processos i Administració Electrònica del Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública de la Generalitat. Durant l'any 2023, ATL ha donat resposta a peticions adreçades a tot el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural o bé a tota l'Administració de la Generalitat, inclòs el seu sector públic (SAIP Transversals).

A través del portal de la transparència de la Generalitat de Catalunya, es poden consultar les resolucions de les sol·licituds d'informació pública.



Compromís amb la Responsabilitat Social i els grups d'interès

Compromís amb la Responsabilitat Social

Atenent al compromís d'avançar en el camí de la responsabilitat social, ATL ha treballat des del 2021 en l'elaboració d'una **Pla d'Acció d'RSC en el qual es concreta un marc comú de treball, tant a nivell estratègic com operatiu.**

L'elaboració d'aquest Pla d'Acció vol dotar d'un enfocament estratègic a les iniciatives d'RSC d'ATL com el propòsit de posicionar-se com una empresa del sector de l'aigua referent en RSC. En aquest sentit, el disseny del Pla té com a objectiu augmentar la reputació d'ATL i la confiança de tots els seus grups d'interès, reduir les externalitats negatives derivades de les seves activitats, així com enfortir el compromís de l'equip humà amb unes maneres de treballar i de fer empresa més sostenibles.

El Pla d'RSC d'ATL s'ha estructurat en 4 eixos estratègics:



Sostenibilitat



Compromís amb
les persones



Gestió
responsable



Gestió
del servei

El Pla d'Acció defineix els eixos estratègics i determina les **accions concretes** associades a aquests.

Els principals objectius d'aquesta actuació són:

- Donar un nou impuls a l'RSC d'ATL posant en ordre i el valor el camí recorregut.
- Formular un Pla Estratègic d'RSC per posar en pràctica el compromís d'ATL amb els reptes socials, ambientals i econòmics.
- Dissenyar un Pla d'Acció que permeti dotar de coherència i estructura les activitats que es desenvolupen i incorporar-ne de noves que responguin en el seu conjunt als objectius de l'estratègia.
- Articular un sistema de gestió basat en indicadors que permetin avaluar l'acompliment en la consecució dels objectius marcats i identificar les necessitats de millora.
- Ajudar a assegurar el futur sostenible de l'organització i estar preparat per a futurs riscos, identificant oportunitats i creant valor per a clients, treballadors, proveïdors, administració pública, i, en definitiva, per a tots els grups d'interès.
- Establir un procediment de col·laboració amb entitats sense ànim de lucre i administracions públiques en el marc de la responsabilitat social que defineixi els agents i projectes subjectes a col·laboració, els criteris d'acceptació de les sol·licituds i l'abast de la col·laboració.

La metodologia utilitzada per a l'elaboració del Pla d'Acció d'RSC d'ATL s'ha compost de tres fases:

1. Diagnosi: identificació dels temes clau d'RSC per ATL.
2. Definició dels eixos, línies estratègiques i Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) estratègics i prioritaris de conformitat amb la missió, la visió i els valors de l'organització, a través d'una sessió grupal amb responsables i el Comitè de Direcció d'ATL.
3. Desenvolupament d'un full de ruta o Pla d'Acció:
 - Definició d'accions per cada eix estratègic.
 - Determinació de KPIs (indicadors clau).
 - Calendarització de les accions del Pla d'Acció d'RSC.
 - Creació d'un quadre de comandament per poder portar a terme el seguiment del Pla.

Grups d'interès

Els grups d'interès amb què es relaciona ATL, varen ser revisats i actualitzats l'any 2019, amb la creació del nou Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat i segueixen sent vigents per al 2023.

El procediment de Gestió de les necessitats i expectatives dels grups d'interès (PRI-61 del Sistema Integrat de Gestió), té per objecte definir els processos bàsics d'identificació dels grups d'interès o parts interessades d'ATL en el marc de la gestió de la Responsabilitat Social Corporativa (RSC) i del Sistema Integrat de Gestió (SIG). Aquest objecte inclou també la definició de la metodologia necessària per a la determinació de les necessitats i expectatives dels grups d'interès d'ATL i la seva materialitat o rellevància.

Per a la identificació d'aquests grups d'interès i de les seves necessitats i expectatives, ATL durà a terme durant l'any vinent una sessió de treball interna i una anàlisi de materialitat amb la participació de tots els grups d'interès per tal d'actualitzar el model de relació i la matriu de temes rellevants.



Clients

- Ajuntaments i altres ens locals
- Empreses subministradores
- Comissió nacional dels mercats i la competència



Equip Humà

- Plantilla amb horari general
- Comitè d'Empresa i representació legal dels treballadors
- Plantilla per torns



Òrgans de govern

- Consell d'Administració
- Direcció



Empreses Proveïdores

- Empreses proveïdores d'obres
- Empreses proveïdores de serveis
- Adquisició de béns i subministraments



Administració Pública

- Generalitat de Catalunya
- Agència Catalana de l'Aigua
- Altres administracions públiques
- Consell de Xarxa



Sector

- Empreses del sector
- Associacions empresarials
- Universitats i centres de recerca



Clients

- Comunitat local
- Entitats del tercer sector
- Centres d'educació (escoles, instituts, etc.)

Els nostres clients

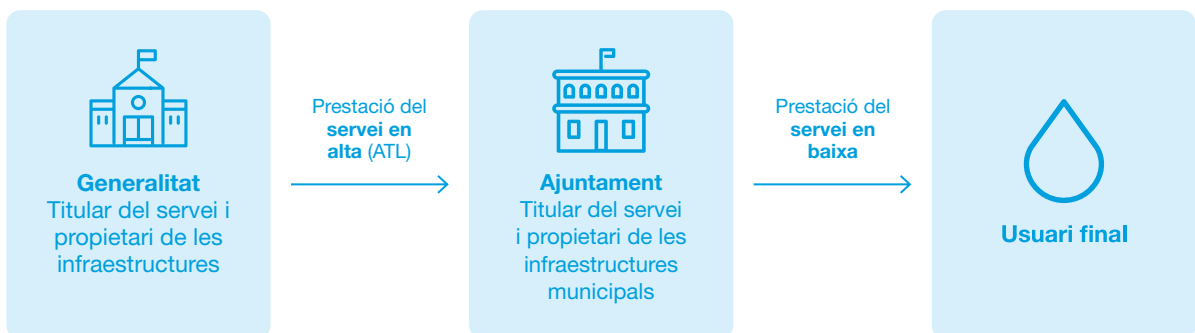
Al 2023 va posar en servei noves infraestructures pels municipis de Corbera de Llobregat i Hostalric

ATL s'ocupa de la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat. Com a empresa pública i atenent a la seva tasca, els clients representen un Grup d'Interès de màxima importància, i l'ens és vetllar de manera contínua per garantir la qualitat del servei i la seva satisfacció.

- La tasca d'ATL consisteix en la potabilització de l'aigua procedent dels rius Ter, Llobregat i Cardener, així com del mar, per mitjà de les dessalinitzadores, i la seva distribució fins als dipòsits dels diferents municipis, en condicions òptimes de qualitat, innocuïtat i quantitat. Aquesta gestió s'anomena distribució en alta.
- La distribució fins a les aixetes dels consumidors és competència municipal i es porta a terme mitjançant empreses municipals, empreses mixtes o privades, i s'anomena distribució en baixa.

Model de gestió d'ATL

Servei d'abastament en alta i en baixa



Els clients d'ATL són les administracions locals competents en el subministrament d'aigua en baixa. A desembre de 2023, ATL abasteix directament a:

- 117 municipis
- 4 ens supramunicipals
 - Àrea Metropolitana de Barcelona
 - Consell Comarcal del Maresme
 - Consorci de la Costa Brava
 - Mancomunitat d'abastament d'aigua del Solsonès

El **Sistema Integrat de Gestió i el Pla d'Acció d'ATL** permeten assolir els nostres objectius en el marc de la millora contínua, tot garantint l'excel·lència en la gestió i en la prestació del servei de subministrament d'aigua. Tot aquest treball es tradueix en un millor servei als nostres clients.

El Pla d'Acció d'ATL recopila els principals programes i objectius a assolir en aquest àmbit:

- Assegurament de la prestació del servei: qualitat requerida.
- Assegurament de l'eficàcia en la prestació dels serveis.
- Excel·lència en la gestió. Sistemes de qualitat i medi ambient.

Posades en servei

Nou dipòsit Corbera de Llobregat

La construcció de la nova infraestructura es va dur a terme durant l'any 2022 i 2023, i l'agost de 2023 es va posar en servei.

El subministrament d'aigua al nou dipòsit es realitza des de la canonada que uneix l'Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP) del Llobregat i l'Estació Distribuïdora de Font Santa, a Sant Joan Despí. La nova infraestructura permet la connexió amb aquesta important artèria, de 2,4 metres de diàmetre, que transporta l'aigua, produïda a l'ETAP Llobregat.

A més de permetre una major reserva d'aigua, la instal·lació, d'una capacitat de 4.000 m³ i dues cambres per facilitar les tasques de manteniment, suposa un reforç de la garantia de subministrament del municipi.

Hostalric s'incorpora a la xarxa d'ATL

El dia 22 de desembre de 2023 va entrar en servei la connexió del municipi d'Hostalric (La Selva) a la xarxa d'abastament d'ATL.

L'aigua, que ja ha començat a rebre el municipi, prové de l'artèria que connecta la ITAM Tordera amb l'ETAP Ter, a través d'una derivació de 2,5 quilòmetres de longitud, que la transporta fins al dipòsit municipal.

Fins ara, el municipi s'abastia de la captació d'aigua de pous que, amb l'actual situació de sequera, no podien garantir les reserves als dipòsits.

Amb la incorporació d'Hostalric, ATL ja dona servei a 117 municipis de manera directa.

Noves connexions

La situació de sequera actual, la més greu del segle XXI, amb més de 36 mesos de pluviometria molt per sota dels registres històrics, no fa sinó confirmar que l'emergència climàtica posa en risc la garantia d'aigua, el benestar de les persones i el desenvolupament i progrés del país, a més de la qualitat i biodiversitat dels ecosistemes hídrics. En aquest context, s'està planificant una expansió de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat perquè nous municipis s'hi puguin connectar i vegin així garantit el seu servei d'abastament d'aigua per fer front a futures situacions de sequera.

En aquest context, ATL es va reunir al novembre de 2023 amb els alcaldes de 8 municipis de l'Anoia -Copons, Sant Martí Sesgueioles, Jorba, Prats de Rei, Rubió, Sant Pere Sallavinera, Veciana i Calonge de Segarra- per explicar-los els detalls dels projectes de les connexions municipals a la xarxa d'abastament d'ATL.

Actualment, aquests municipis s'abasteixen principalment d'aigües subterrànies, a través de pous de captació, i sovint han d'afrontar episodis de baixa qualitat de l'aigua com a conseqüència de l'elevada concentració de nitrats. Aquesta actuació permetrà als municipis disposar d'una garantia d'aigua en quantitat i qualitat provinent de l'embassament de la Llosa del Cavall.

La previsió és executar les obres durant el 2024, i que les primeres puguin entrar en servei a principis del 2025.

ATL revisa la seva tarifa, congelada des del 2017

L'octubre de 2023, ATL aprova en el seu Consell d'Administració, l'increment de la seva tarifa mitjana de 0,74€/m³ a 0,99€/m³, i es començarà a aplicar a partir de l'1 de gener de 2024.

Una de les novetats del nou exercici serà la nova metodologia de càlcul sobre un dels components de la tarifa, la Quota Fixa Regional: aquesta, que té en compte els volums d'aigua que els municipis compren a la xarxa d'ATL, pot ser un estímul per millorar l'eficiència de les xarxes municipals d'abastament d'aigua.

GIC

ATL disposa d'una eina per la Gestió de Clients, anomenada GIC (Gestor d'informació de clients), que ja esdevingut fonamental per gestionar l'activitat referent als clients, des de totes les vessants de l'organització.

Part de la informació que integra aquesta eina és aquella recollida al Pla d'abastament d'aigua en alta als municipis als quals ATL subministra aigua directament. Amb ell, ATL disposa d'una eina valuosa per identificar quines són les necessitats dels seus clients, i permet planificar futures inversions.

Extranet

L'extranet és una eina a l'abast de tots els clients d'ATL que permet disposar de tota la informació de cada municipi. En aquesta web, cada client té disponible la informació, entre d'altres, de cabals subministrats, qualitat de l'aigua, facturació i tarifes, incidències i dades tècniques del seu municipi.

Reunions de seguiment

ATL porta a terme reunions periòdiques amb els seus clients, amb l'objectiu de mantenir una relació més personalitzada amb cadascun d'ells i donar respostes àgils a les seves peticions.

Àmbit jurídic

Al llarg de l'any 2023 el **Servei jurídic d'ATL** ha prestat assessorament legal a les unitats internes i a la Direcció d'ATL en diferents matèries del dret, destacant en la contractació pública en relació als plecs de clàusules administratives i als recursos especials en matèria de contractació. Així mateix, s'elaboren informes jurídics per a l'òrgan de contractació en relació als expedients de modificats de contractes, preus nous i pròrrogues contractuals. Alhora, el Servei jurídic d'ATL forma part de la Mesa de Contractació de l'Ens.

Així mateix, el Servei Jurídic d'ATL ha prestat assessorament en relació als expedients de defensa patrimonial i de serveis afectats, en la formalització de Convenis amb altres Administracions o entitats privades i en matèria de protecció de dades personals a través del Delegat de Protecció de Dades.

El departament jurídic d'ATL també promou la contractació de les assegurances de responsabilitat civil, ciber risc, mediambiental i danys, així com les assegurances de vida del seu personal.

Pel que fa als assumptes judicials, d'acord amb el Decret 57/2002, de 19 de febrer, de modificació del Decret 257/1997, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis jurídics de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, li correspon als serveis jurídics de la Generalitat la representació ordinària de l'Administració de la Generalitat en els litigis en què sigui part qualsevol dels departaments que la formen o dels organismes autònoms, les entitats de dret públic i les empreses públiques que en depenen, en tots els tràmits i instàncies processals. En conseqüència, la representació dels interessos d'ATL davant els Tribunals Contenciosos-administratius correspon als lletrats de la Generalitat.

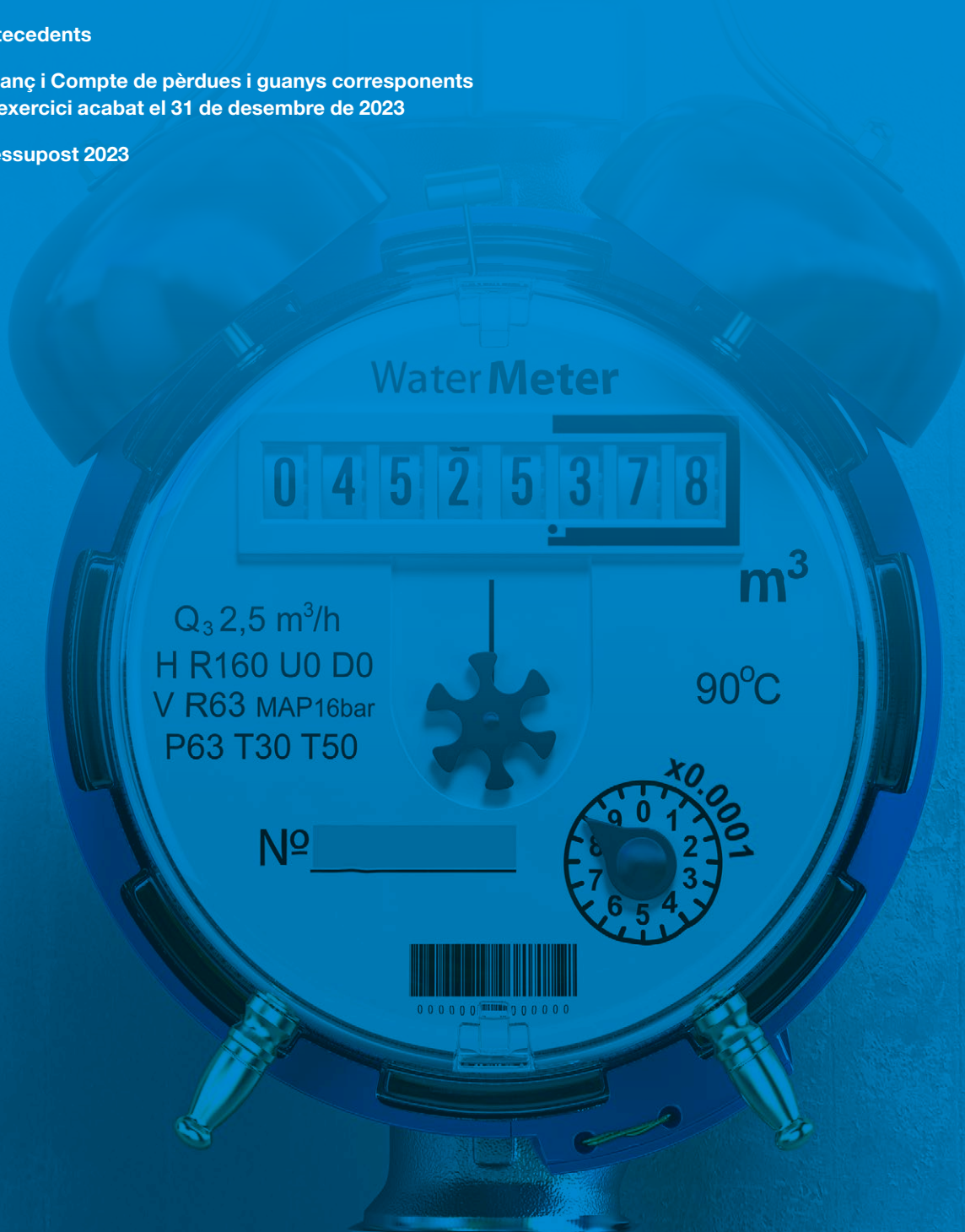
2

Gestió econòmica

2.1 Antecedents

2.2 Balanç i Compte de pèrdues i guanys corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2023

2.3 Pressupost 2023



Antecedents

ATL compleix amb el compromís de transparència i rigor financer presentant informació mesurable i verificable sobre la seva activitat i la seva situació econòmica, financera i patrimonial, que es reflecteix en els comptes anuals, els quals s'auditen anualment. Els comptes anuals es publiquen en el Portal de la transparència de la Generalitat de Catalunya.

Els comptes anuals de l'exercici 2023 de l'ATL es presenten segons el marc d'informació financera del Real Decret 1514/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el Pla General de Comptabilitat, i addicionalment inclou la informació comptable i pressupostària que es detalla als articles 29, 30 i 32 de l'Ordre VEH76/2019, de 15 de gener, de comptabilitat de la Generalitat de Catalunya. L'exercici social coincideix amb l'any natural.

L'informe d'auditoria econòmica dels comptes anuals del 2023 realitzat per l'empresa Pleta Auditores, S.L.P. no mostra cap incidència i conclou que expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge del patrimoni i de la situació financera de l'entitat a 31 de desembre de 2023, així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici acabat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació i, en particular, amb els principis i criteris comptables i pressupostos continguts en el mateix.



Balanç i Compte de pèrdues i guanys corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2023

El balanç corresponent als comptes anuals del 2023 i 2022 és el següent:

Balanç corresponent als comptes anuals (M€)

ACTIU	31/12/2023	31/12/2022
A) ACTIU NO CORRENT	821.686.314	877.296.816
Immobilitzat intangible	510.487	157.642
Immobilitzat material	813.622.344	867.623.614
Inversions financeres a llarg termini	399.104	6.418.057
Actius per impost diferit	7.154.379	3.097.503
B) ACTIU CORRENT	157.821.890	142.148.561
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	32.066.258	36.981.477
Inversions financeres a curt termini	91.305.812	35.060.148
Efectiu i altres actius líquids equivalents	35.408.978	70.106.936
TOTAL ACTIU (A+B)	980.508.204	1.019.445.377

PATRIMONI NET I PASSIU	31/12/2023	31/12/2022
A) PATRIMONI NET	662.542.289	673.665.556
Fons propis	662.542.289	673.665.556
Patrimoni aportat	677.691.732	664.691.732
Romanent	8.973.824	18.266.662
Resultat de l'exercici	(24.123.267)	(9.292.838)
B) PASSIU NO CORRENT	253.565.298	280.511.401
Provisions a llarg termini	13.641.918	1.837.151
Deutes amb empreses del grup i associades a llarg termini	239.923.380	278.674.250
C) PASSIU CORRENT	64.400.617	65.268.420
Deutes a curt termini	803.430	906.911
Deutes amb empreses del grup a curt termini	42.914.855	35.130.493
Creditors comercials i altres comptes a pagar	20.682.332	29.231.016
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	980.508.204	1.019.445.377

El Patrimoni inicial aportat a l'ATL correspon a la contrapartida dels béns immobles, les obres i instal·lacions adscrites per la Generalitat de Catalunya, i deduït els passius assumits per l'ATL procedents de la Generalitat de Catalunya, en les condicions que prèviament estableixi el Govern, que consisteix en:

- Els passius financers en què la Generalitat de Catalunya es va subrogar el 2012 procedents de l'extinta Aigües Ter-Llobregat, creada per la Llei 4/1990.
- Aquells altres passius de la Generalitat de Catalunya que es puguin derivar de la liquidació del contracte de l'ATLL Concessionària de la Generalitat de Catalunya, SA.

El tancament de l'exercici, l'actiu corrent és de 158,8 milions d'euros i el passiu corrent de 64,4 milions.

Al llarg de l'exercici 2023 l'ATL ha reduït l'endeutament rebut en 32,11 milions d'euros i ha pagat als proveïdors en els terminis següents:

	2023	2022
Període mitjà de pagament a proveïdors	12,05	11,66
Ràtio operacions pagades	11,82	11,34
Ràtio operacions pendents de pagament	32,26	20,28
Total pagaments realitzats, euros	108.600.110	93.557.398
Total pagaments pendents, euros	1.251.545	3.494.676

El compte de pèrdues i guanys corresponent als comptes anuals del 2023 és el següent:

Compte de pèrdues i guanys corresponent als comptes anuals 2023

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Exercici 2023	Exercici 2022
1. Import net de la xifra de negocis	154.109.829	156.405.075
2. Aprovisionaments	(58.079.086)	(41.389.440)
3. Altres ingressos d'explotació	108.770	633.659
4. Despeses de personal	(18.878.558)	(17.706.062)
5. Altres despeses d'explotació	(34.507.097)	(28.585.074)
6. Amortització de l'immobilitzat	(66.160.507)	(66.948.136)
7. Deteriorament i resultats alienacions immobilitzats	(128.514)	(245.535)
8. Altres resultats	983	(9.185.289)
A.1) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ	(23.534.180)	(7.020.802)
9. Ingressos financers	2.558.843	38.878
10. Despeses financeres	(7.140.011)	(5.408.417)
A.2) RESULTAT FINANCER	(4.581.168)	(5.369.539)
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A1+A2)	(28.115.348)	(12.390.341)
11. Impostos sobre beneficis	3.992.081	3.097.503
RESULTAT DE L'EXERCICI (A3+10)	(24.123.267)	(9.292.838)

ATL es finança principalment amb els ingressos de les tarifes per la prestació del servei d'abastament d'aigua en alta que representen aproximadament el 98% del total d'ingressos. Aquestes tarifes responen al criteri de l'equilibri econòmic del servei. La tarifa és aprovada pel Consell de Xarxa i ratificada pel Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, i es compon de dos conceptes: tarifa de subministrament i quota fixa de servei. L'import de la tarifa aplicada és la que s'estableix per a l'exercici 2017 que va ser la mateixa que pel 2016, sense canvis.

Les despeses inclouen els costos d'operació i despeses de personal previstos per a l'annualitat, així com les despeses generals, despeses financeres derivades del finançament de les inversions i les amortitzacions.

Pressupost 2023

El pressupost inicial de l'ATL, com a entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya, està integrat en la Llei 2/2023, del 16 de MARÇ, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2023.

L'execució del pressupost d'ingressos de l'exercici 2023 es mostra a continuació:

Descripció	Pressupost definitiu	Drets reconeguts	Excés/defecte previsió	% Execució
Article 31 Prestació de serveis	153.020.098	154.109.829	909.561	101%
Article 39 Altres ingressos	-	5.594	5.594	-
CAPÍTOL 3 VENDA DE BÉNS I SERVEIS	153.200.268	154.115.423	915.155	101%
Article 51 Interessos préstecs	-	4.815	4.815	-
Article 52 Interessos de dipòsit	-	2.553.222	2.553.222	-
CAPÍTOL 5 INGRÉS PATRIMONIAL	-	2.558.037	2.558.037	-
Article 71 Transferències de capital	2.000.000	1.817.665	(182.335)	91%
CAPÍTOL 7 TRANSF. CAPITAL	2.000.000	1.817.665	(182.335)	91%
Article 81 Reintegrament préstecs	-	21.621	21.621	-
Article 83 Aportacions de capital SP	13.000.000	13.000.000	-	100%
Article 87 Romanents tresoreria	24.843.310	-	-	-
CAPÍTOL 8 VARIACIÓ D'ACTIUS FINANCERS	37.843.310	13.021.621	21.621	100%
TOTAL INGRESSOS	193.043.578	171.512.746	3.312.478	102%

Les previsions d'ingressos per prestació de serveis s'han complert al 102%.

Durant l'exercici es van cobrar 13 milions d'euros del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, a través de l'Agència Catalana de l'Aigua, en concepte d'aportació de capital per compensar pèrdues.

L'execució del pressupost de despeses és el següent:

Descripció	Pressupost definitiu	Drets reconeguts	Excés/defecte previsió	% Execució
Article 13 Personal laboral	14.522.137	14.420.647	(101.490)	99%
Article 16 Asseg. i cotitzacions socials	4.550.650	4.514.767	(35.883)	99%
CAPÍTOL 1 REMUNERACIONS PERSONAL	19.072.787	18.935.414	(137.373)	99%
Article 20 Lloguers i cànon	4.027.643	3.829.377	(198.266)	95%
Article 21 Conservació i reparació	18.357.486	15.961.156	(2.396.330)	87%
Article 22 Materials i subministraments	77.819.829	67.535.109	(10.284.720)	87%
Article 23 Indemnitzacions raó servei	144.830	134.971	(9.859)	93%
CAPÍTOL 2 DESP. CORRENTS BÉNS I SERVEIS	100.349.788	87.460.613	(12.889.175)	87%
Article 31 Desp. financeres préstecs	6.400.000	7.140.011	740.011	112%
CAPÍTOL 3 DESPESES FINANCERES	6.400.000	7.140.011	740.011	112%
Article 46 A ens i corporacions locals	110.000	-	(110.000)	0%
CAPÍTOL 4 TRANSFERÈNCIES CORRENTS	110.000	-	(110.000)	0%
Article 62 Maquinària, instal·lacions i utilatge	35.000.000	17.577.966	(17.422.034)	50%
Article 68 Inversions immobiliari intangible	-	390.578	390.578	-
CAPÍTOL 6 INVERSIONS REALS	35.000.000	17.968.544	(17.031.456)	51%
Article 91 Cancel·lació préstecs euros	32.111.000	32.110.518	(482)	100%
CAPÍTOL 9 VALORACIÓ PASSIUS FINANCERS	32.111.000	32.110.518	(482)	100%
TOTAL DESPESES	193.043.575	163.615.100	(29.428.475)	85%

El pressupost d'ATL del 2023 s'executa en unes condicions hidrològiques dels embassaments del Ter-Llobregat excepcionals de sequera, ja que des de l'1 de gener fins al 12 de setembre de 2023 es troben en estat d'Alerta i fins a final d'any en Excepcionalitat. Tot l'any amb el tractament de les ITAMs a màxima producció tècnica disponible per mirar d'amortir la baixada de producció de les plantes potabilitzadores.

Les despeses de personal s'han executat el 99%. Els romanents de crèdits de la partida de personal laboral s'han traspasat a la partida de personal laboral temporal per cobrir les majors despeses per la contractació temporal de personal per l'episodi de sequera.

Les despeses de Conservació i reparació mostren una desviació negativa de 2,4 milions, que suposa una reducció del 2% respecte a les despeses executades l'exercici anterior.

Els consums d'energia presenten una desviació negativa d'1,5 milions d'euros respecte del pressupost final. No obstant això, les despeses d'energia s'han incrementat un 44% respecte a l'exercici anterior per l'increment de preu de l'electricitat i pel major consum d'electricitat, com a resultat principalment del major ús de les ITAMs per tractar l'aigua, derivat dels canvis en la forma de producció i l'episodi climatològic de sequera que ha situat en estat d'alerta els embassaments de les conques Ter-Llobregat tot l'any 2023.

L'any 2023 s'ha produït un endarreriment en el procés de les inversions que s'han executat un 51% respecte l'anualitat prevista al pla d'inversions.

Pel que fa a la cancel·lació de préstecs s'han executat respecte el previst en el pressupost.

El resultat pressupostari de l'exercici 2023 és el següent:

Resultat pressupostari de l'exercici 2023

Descripció	Drets reconeguts	Obligacions reconegudes	Resultat pressupostari
1. Total operacions no financeres	158.491.126	(131.504.583)	26.986.543
2. Total operacions financeres	13.021.620	(32.110.517)	(19.088.897)
RESULTAT PRESSUPOSTARI EXERCICI (I=1+2)	171.512.746	(163.615.100)	7.897.646

Els resultats pressupostaris de 2023 i exercicis anteriors donen lloc a un romanent de tresoreria a 31 de desembre de 2023 de 123.246.390 euros, dels quals 19.333.333 euros estan afectats al Fons de Sequera.

3

Activitats d'ATL

3.1 L'operació i el manteniment

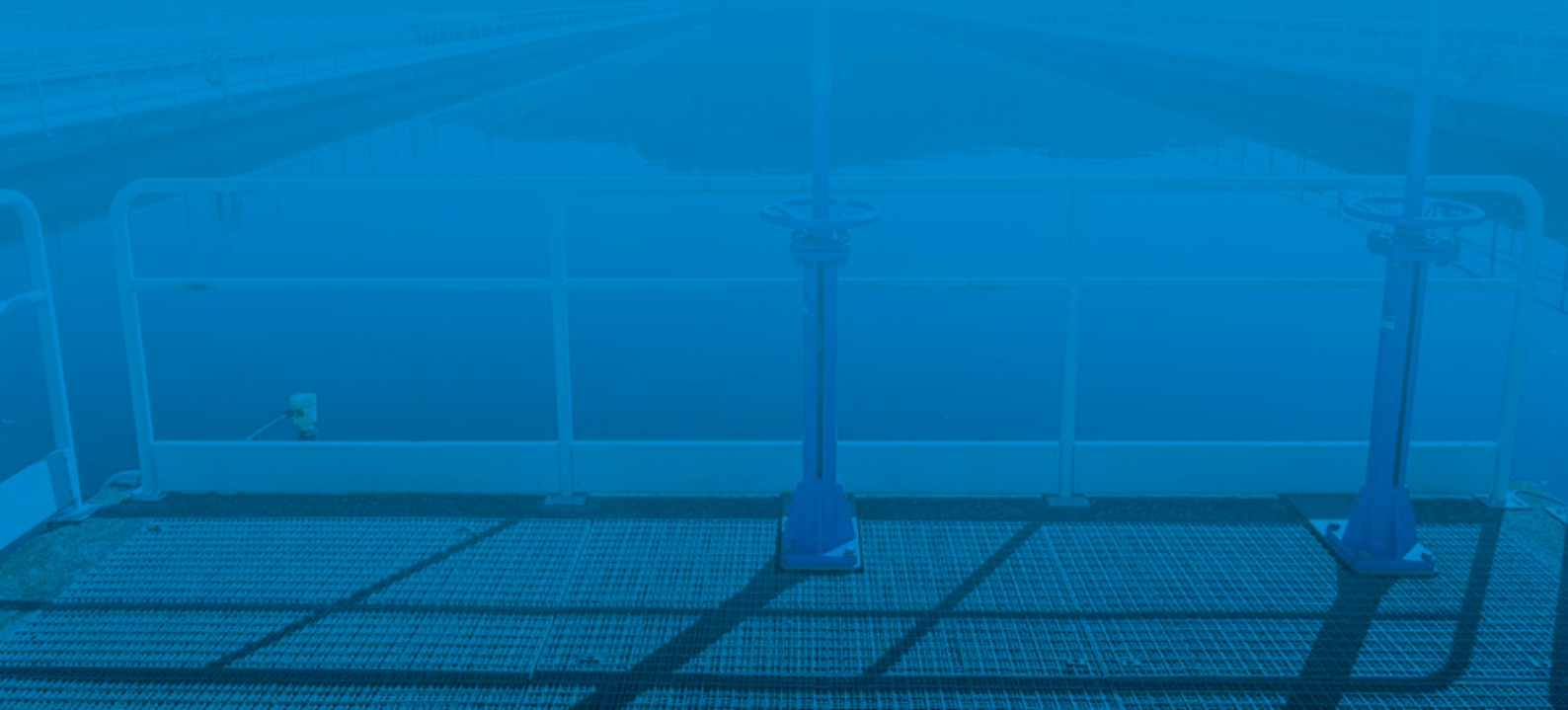
- 3.1.1 La xarxa de distribució
- 3.1.2 Les estacions de potabilització i dessalinització
- 3.1.3 Captació total d'aigua per fonts
- 3.1.4 Rendiment de la xarxa d'ATL
- 3.1.5 Qualitat de l'aigua
- 3.1.6 Manteniment
- 3.1.7 Inversions i reposicions
- 3.1.8 Sistema d'automatització i telecontrol

3.2 Gestió patrimonial

3.3 Gestió de les compres i la contractació

3.4 Seguretat corporativa

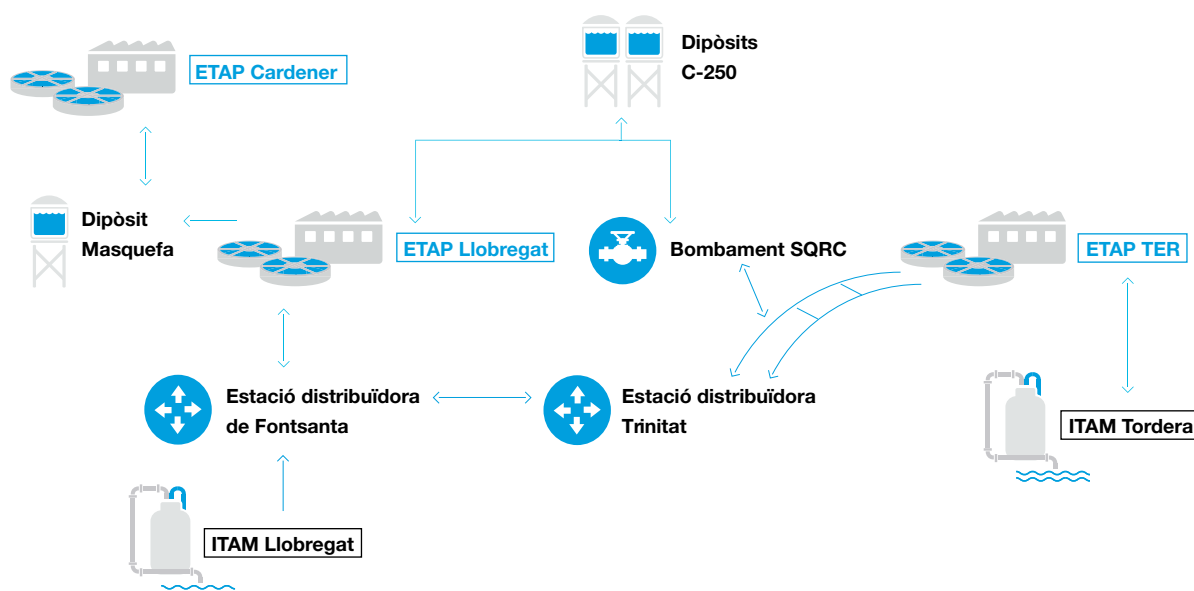
3.5 Comitè de Conducta



L'operació i el manteniment

ATL gestiona l'abastament d'aigua en alta del sistema Ter-Llobregat, mitjançant un conjunt d'instal·lacions de captació, plantes de tractament d'aigua, dipòsits, estacions de bombament i xarxes de distribució que permeten que l'aigua provinent dels rius Ter, Llobregat i Cardener i del mar arribi als municipis amb qualitat òptima per al consum humà.

Esquema de les instal·lacions que gestiona ATL



Infraestructures gestionades per ATL



3 Estacions de tractament d'aigua potable (ETAP)



2 Estacions dessalinitzadores (ITAM)



2 Estacions distribuïdores



64 Estacions de bombament (EB)



237 Dipòsits*



1.000 Quilòmetres de canonades

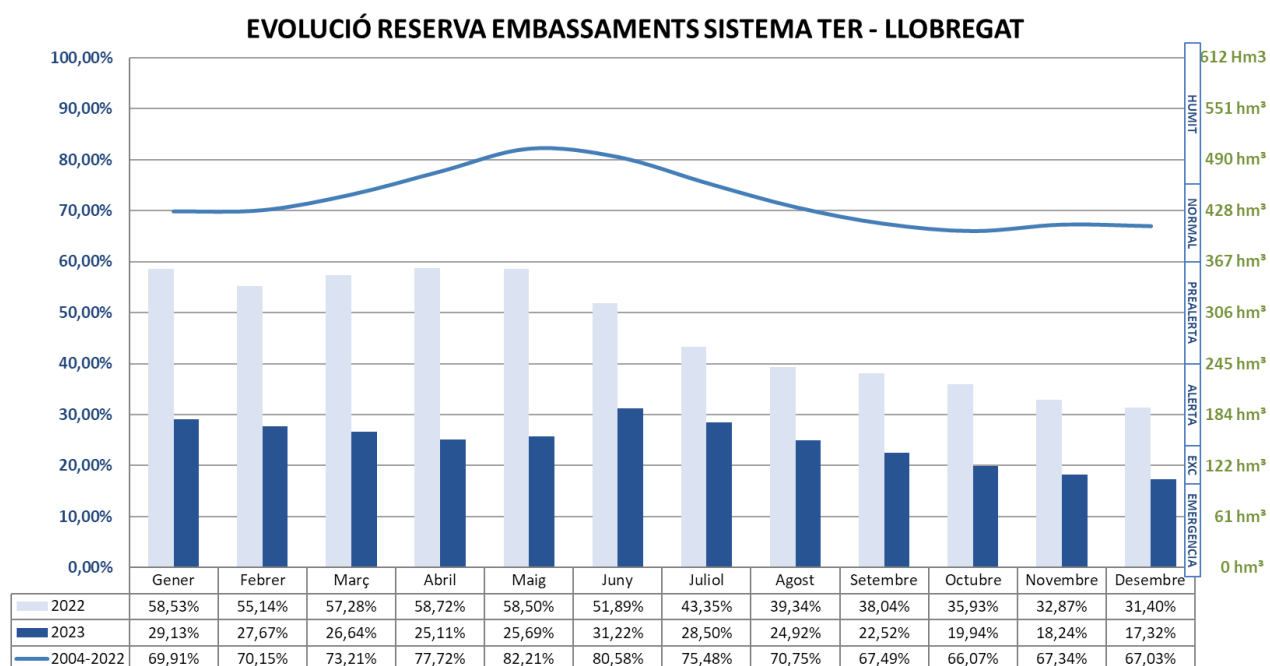
* Inclou els dipòsits existents a les plantes de tractament.

Fonts d'abastament

ATL s'abasteix d'aigua regulada en sis embassaments: el de La Baells, el de la Llosa del Cavall i el de Sant Ponç, a la conca del Llobregat, i el de Sau, el de Susqueda i el del Pasteral, a la conca del Ter. Aquest sistema compta també amb l'aportació d'aigua de mar dessalinitzada a les plantes del Llobregat (El Prat de Llobregat) i de la Tordera (Blanes). Els embassaments, gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua, s'utilitzen com a reserva d'aigua i tenen diferents usos com, per exemple, la regulació del cabal d'un riu i evitar possibles avingudes en episodis de pluges importants.

Al llarg de l'any 2023 els nivells de les reserves d'aigua superficials van iniciar-se en l'estat hidrològic qualificat com "ALERTA" fins el dia 12 de setembre, quan, per la manca de pluges i la baixada de volum emmagatzemat, va canviar a l'estat de "EXCEPCIONALITAT", mantenint-se fins finalitzar l'any.

Evolució reserva embassaments sistema Ter - Llobregat



Classificació dels estats hidrològics que depenen del volum total de reserva (hm³) del sistema d'embassament:

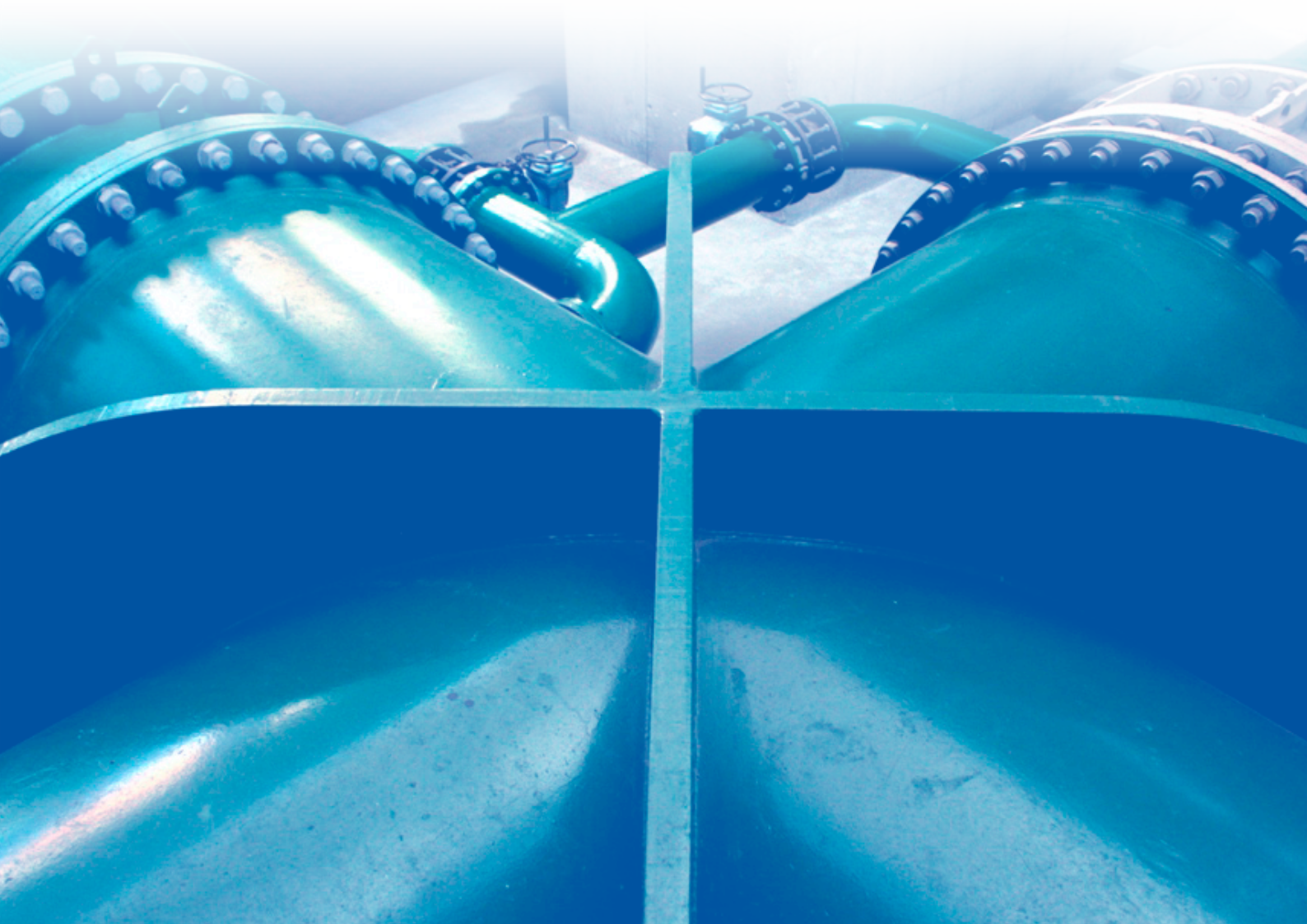
Tipus	De (Hm ³)	a (Hm ³)
Emergència	0,00	99,99
Excepcionalitat	100,00	144,99
Alerta	145,00	239,99
Pre-Alerta	240,00	366,99
Normal	367,00	458,99
Humit	459,00	612,06

El mix de producció dels volums subministrats per les plantes de tractament ha complert en tot moment amb l'indicat a les directrius generals d'exploració de la xarxa Ter-Llobregat vigents.

3.1.1

La xarxa de distribució

Durant l'any 2023 s'han subministrat un total de **203.962.656 m³**, un volum inferior a l'any anterior (214.146.533 m³), i molt proper a la mitjana dels períodes 2009-2022 (204.718.221 m³). Aquest decrement de producció respon a la disminució general de la demanda i al increment de l'aportació al sistema d'abastament d'altres fonts alternatives de producció, molt lligat als escenaris hidrològics d'alerta i excepcionalitat registrats durant l'any.



Les estacions de potabilització i dessalinització

Principals característiques de les estacions de potabilització i dessalinització d'aigua que opera ATL:

ETAP TER

Característiques

- Capacitat de tractament: 8 m³/s
- Decantació
- Número de decantadors: 8

Filtració

- Número de filtres: 48 unitats

Emmagatzematge

- Número de dipòsits: 4
- Capacitat total: 557.664 m³

ITAM TORDERA

Característiques

- Capacitat anual: 20 Hm³/any
- Capacitat punta diària: 57.600 m³/dia

Pretractament

- Número de filtres sorra i antracita: 11 unitats
- 2a etapa de filtració de sorra: 9 unitats
- Filtres de cartutx: 8 unitats

Dessalinització per osmosi inversa

- Conversió: 45%
- Número de bastidors de primer pas: 4 unitats
- Número de bastidors de segon pas: 4 unitats

Remineralització

- Número de saturadors: 2 unitats

Emmagatzematge

- Número de dipòsits: 4 unitats
- Capacitat total: 23.200 m³

ETAP CARDENER

Característiques

- Capacitat de tractament: 0,35 m³/s

Decantació

- Número de decantadors: 2

Filtració

- Número de filtres: 6 unitats

Emmagatzematge

- Número de dipòsits: 1 (2 cambres)
- Capacitat total: 1.368 m³

ITAM LLOBREGAT

Característiques

- Capacitat anual: 60 Hm³/any
- Capacitat punta diària: 200.000 m³/dia

Pretractament

- Número de flotadors: 10 unitats
- Número de filtres de gravetat: 20 unitats
- Número de filtres a pressió: 20 unitats

Dessalinització per osmosi inversa

- Conversió: 45%
- Número de bastidors de primer pas: 10 unitats

Remineralització

- Número de llits de calcita: 32 unitats

Emmagatzematge

- Número de dipòsits: 2 unitats
- Capacitat total: 4.500 m³

ETAP LLOBREGAT

Característiques

- Capacitat de tractament: 3,2 m³/s

Decantació

- Número de decantadors: 8

Filtració de sorra

- Número de filtres: 12 unitats

Filtració de carbó

- Número de filtres: 15 unitats

EDR - Electrodiàlisi reversible

- Cabal de tractament: 2,1 m³/s
- Mòduls eliminació de sals: 9
- Piles tractament: 576

Emmagatzematge

- Número de dipòsits: 2
- Capacitat total: 213.000 m³

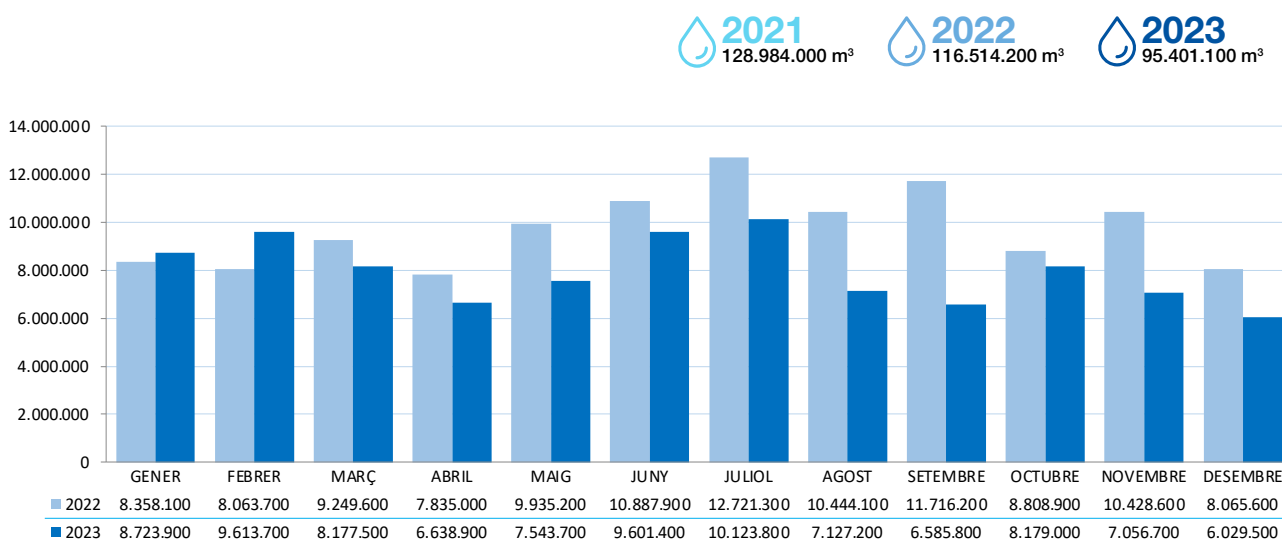
Seguidament es descriu el funcionament de les estacions de tractament i de les dessalinitzadores, destacant les dades principals de producció i gestió.

Estació de tractament d'aigua potable (ETAP) del Ter

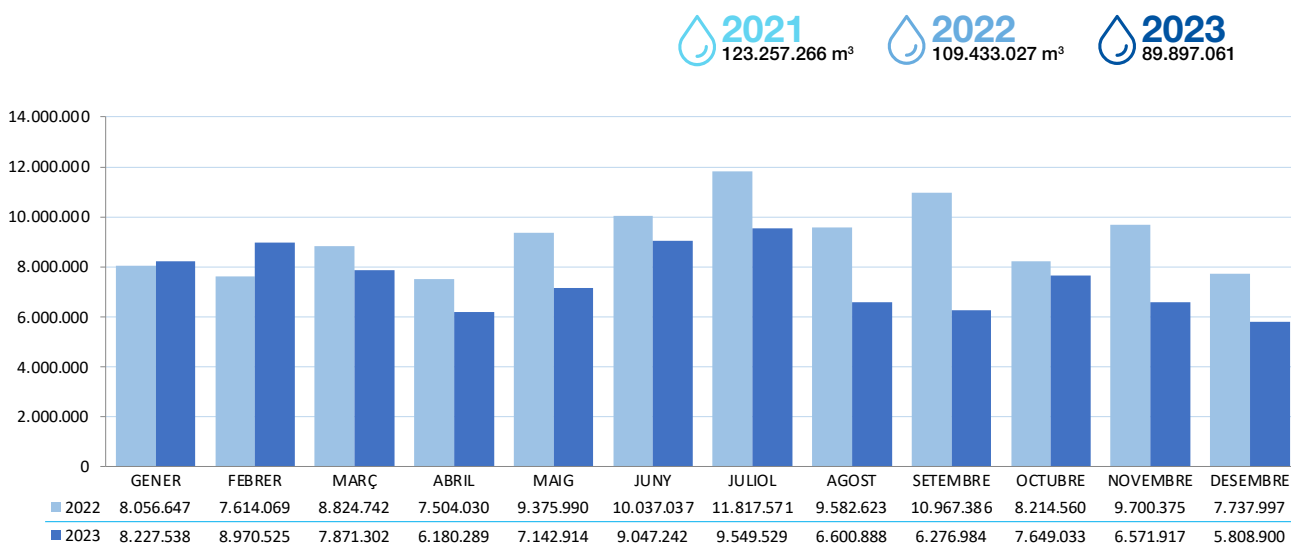
L'aigua tractada de l'ETAP del Ter prové d'aquest riu i arriba a la planta a través d'una conducció de 56 km des de la presa del Pasteral. Aquesta estació de tractament està situada als termes municipals de Cardedeu, la Roca del Vallès i Llinars del Vallès i pot produir fins a 8 m³/s d'aigua potable.

El volum captat durant l'any 2023 ha estat de **95.401.100 m³**.

Volums captats ETAP Ter (m³)



Volums de producció ETAP Ter (m³)



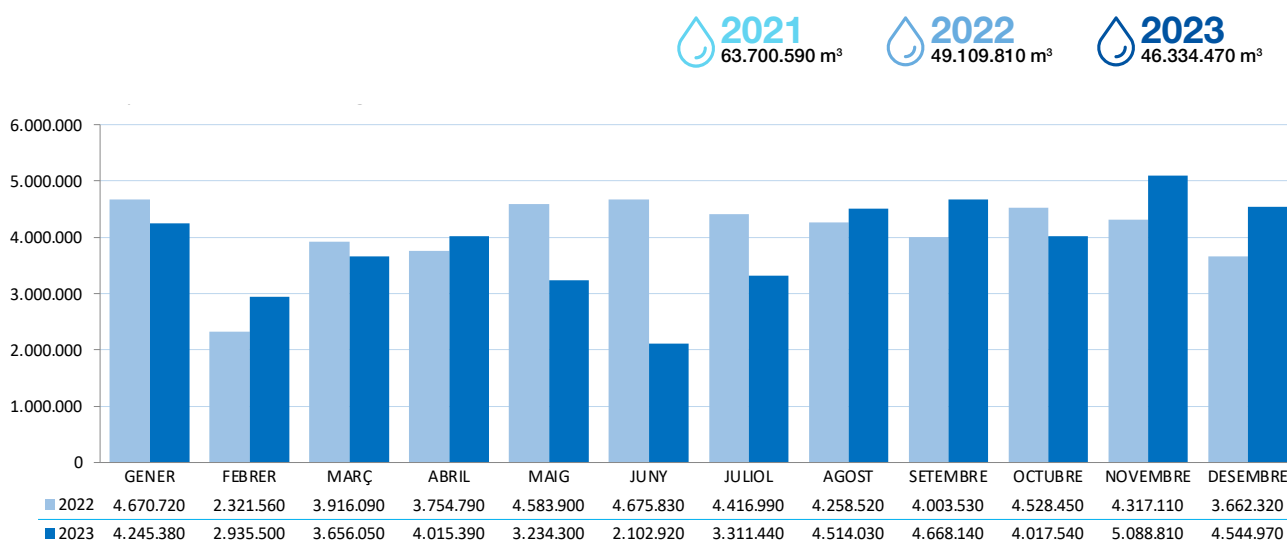
Estació de tractament d'aigua potable del Llobregat

L'ETAP del Llobregat capta l'aigua directament del riu Llobregat al terme municipal d'Abrera (Barcelona) i pot produir fins a 3,2 m³/s.

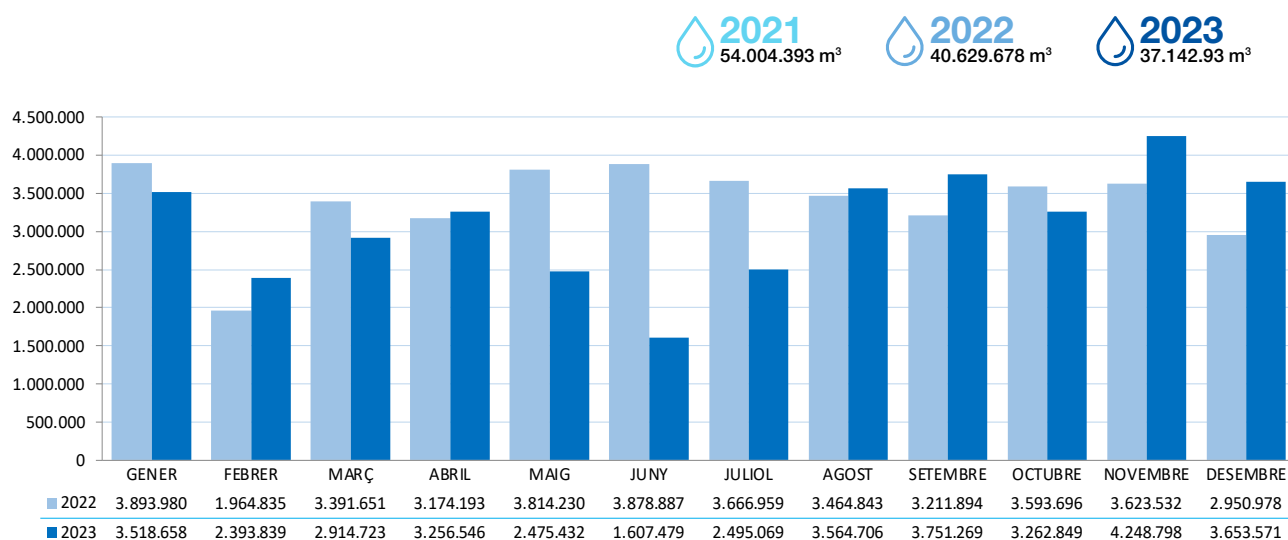
A diferència de l'aigua del Ter, la captació directa del riu comporta una gestió condicionada per fenòmens naturals i antropogènics: riuades, pics elevats d'amoni per abocaments industrials, presència elevada de clorurs, irregularitat en els cabals del riu i períodes de sequera.

El volum captat durant l'any 2023 ha estat de **46.334.470 m³**.

Volums captats ETAP Llobregat (m³)



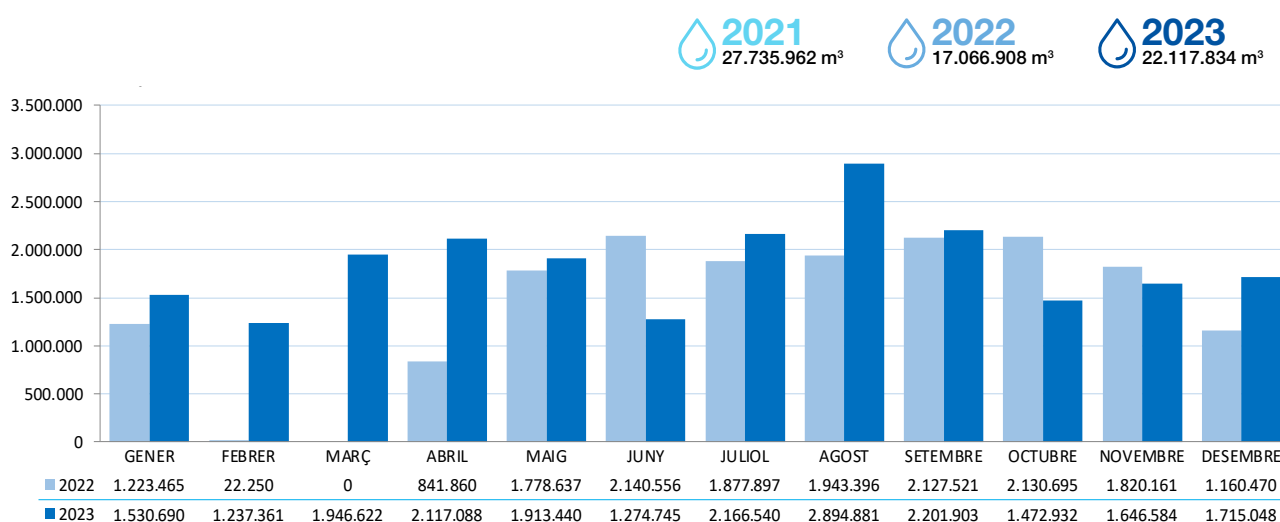
Volums de producció ETAP Llobregat (m³)



Al llarg de l'any 2023, a l'ETAP del Llobregat es van produir 37.142.939 m³/s.

Pel que fa al funcionament de la **planta d'electrodialisi reversible (EDR)**, que permet eliminar les sals presents en l'aigua del riu, durant l'any 2023 el volum tractat ha estat de **22.117.834 m³**. El funcionament d'aquesta instal·lació permet una millora substancial en la qualitat organolèptica de l'aigua subministrada (olor, color i sabor) i un compliment total dels valors exigits per la normativa sanitària vigent d'aigües de consum humà.

Volums de producció EDR (m³)

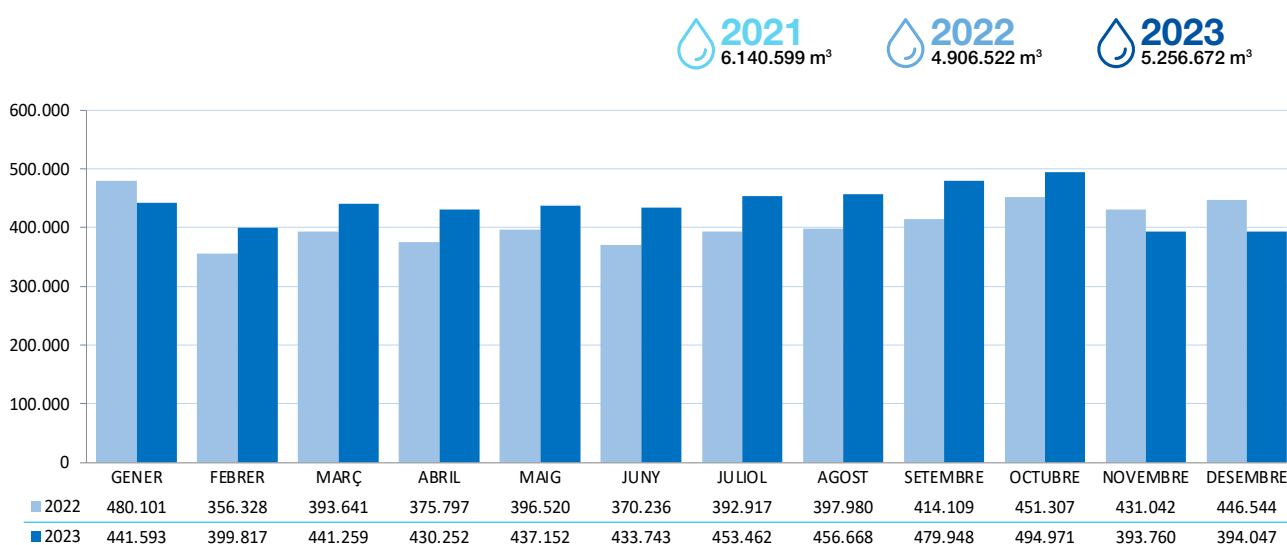


Estació de tractament d'aigua potable del Cardener

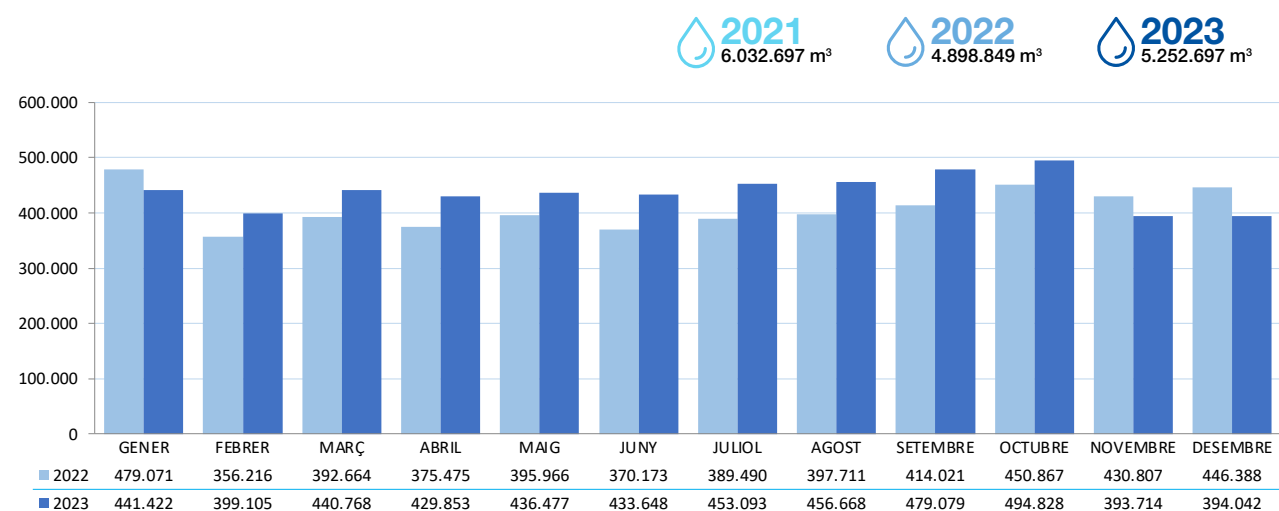
L'ETAP del Cardener està ubicada al terme municipal de Navès, Lleida. Construïda entre els anys 2010 i 2015, té una capacitat de tractament de 0,35 m³/s d'aigua procedent de l'embassament de la Llosa del Cavall i pot emmagatzemar fins a 1.368,5 m³.

L'exploració d'aquesta planta va iniciar-se durant el mes de juliol de 2019 i, progressivament, va subministrar aigua als dipòsits dels municipis de Pinós, Igualada, Castellolí, La Pobla de Claramunt i Calaf, a la vegada que aporta el seu volum sobrant al dipòsit regulador de Masquefa, que alimenta l'àmbit del Penedès-Garraf. Al llarg de l'any 2023, a l'ETAP del Cardener es van produir **5.256.672 m³**, el que suposa un cabal mitjà de 0,17 m³/s.

Volums captats ETAP Cardener (m³)



Volums de producció ETAP Cardener (m³)



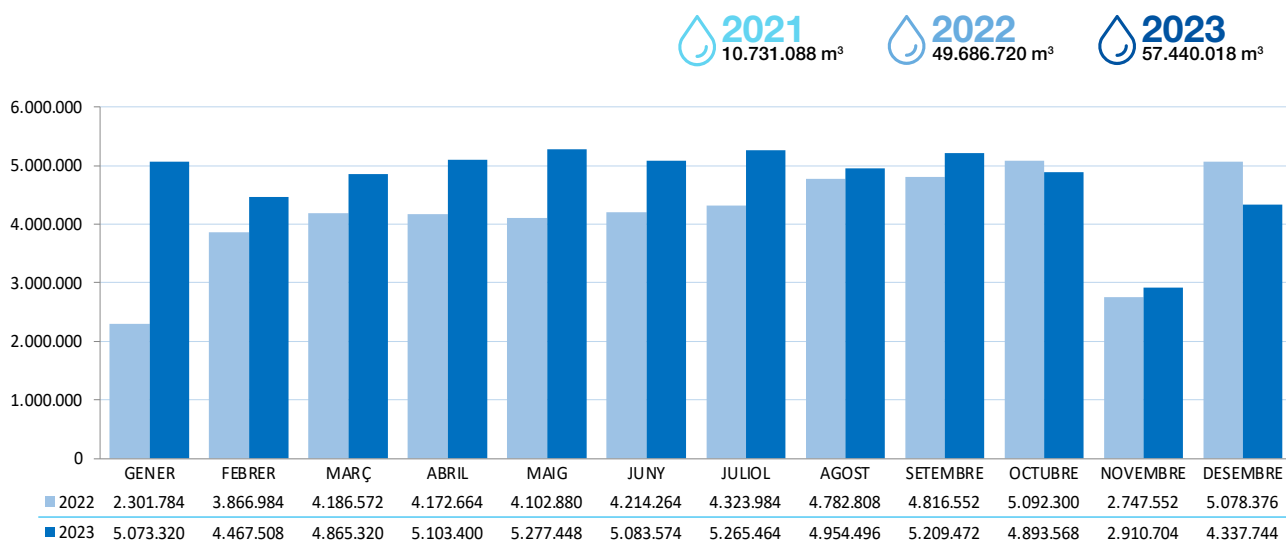
Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina (ITAM) del Llobregat

La planta dessalinitzadora del Llobregat està situada al Prat de Llobregat i permet aportar cabals d'aigua de mar dessalinitzada a la xarxa regional d'ATL. La seva producció total d'aigua dolça pot arribar als 172.800 m³/dia.

La producció de la planta ja estat determinada segons les consignes establertes al mix de producció i les indicacions de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Durant l'any 2023 s'han tractat un total de **57.440.018 m³**.

Volums de producció ITAM Llobregat (m³)



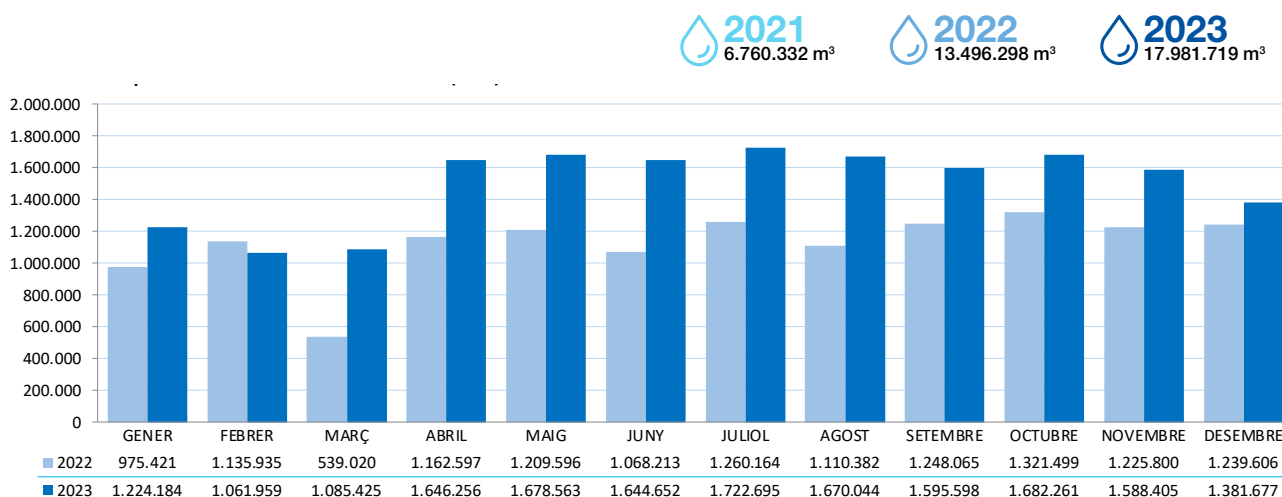
Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina de la Tordera

La planta dessalinitzadora de la Tordera està situada dins el terme municipal de Blanes i permet aportar cabals d'aigua de mar dessalinitzada a la xarxa regional d'ATL. La seva producció total d'aigua dolça pot arribar als 57.600 m³/dia.

El destí final de l'aigua produïda es reparteix entre els municipis de la zona costanera de la comarca de la Selva amb els municipis de Blanes, Lloret de Mar i Tossa de Mar; el Maresme Nord amb les poblacions de Palafròls, Arenys de Mar, Arenys de Munt, Canet de Mar, Malgrat, Pineda, Sant Cebrià de Vallalta, Sant Iscle de Vallalta, Sant Pol de Mar i Santa Susanna, així com aportacions a la potabilitzadora del Ter des de l'artèria ITAM Tordera-ETAP Ter.

Durant l'any 2023 la ITAM Tordera ha tractat un total de **17.981.719 m³**.

Volums de producció ITAM Tordera (m³)



Captació total d'aigua per fonts

Les captacions d'aigua d'ATL procedeixen del conjunt d'embassaments de Sau-Susqueda-Pasteral, de l'embassament de la Llosa del Cavall, d'aigües superficials del riu Llobregat, de pous situats a la zona Llobregat i també d'aigua de mar.

Pel que fa a les plantes dessalinitzadores (ITAM del Llobregat i de la Tordera), la xifra que es considera com a volum captat és la corresponent a l'aigua tractada i lliurada a la xarxa. Aquest càlcul respon a la ràtio de producció d'aquestes plantes: per a produir 45 litres d'aigua dolça cal extreure 100 litres d'aigua de mar.

Aquestes captacions no es realitzen en espais protegits i compten amb l'autorització de captació de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Fonts de captació d'aigua utilitzades per ATL, amb indicació dels volums captats (m³):

Volums captats (m³)

Acumulat (m ³)	Pasteral	Llobregat Superficial	Llobregat Subterrani	Cardener Superficial	ITAM Llobregat	ITAM Tordera
Aigua dolça	95.401.100	41.525.523	4.808.947	5.256.672	---	---
Altres aigües	---	---	---	---	57.442.018	17.981.719

Volums d'aigua captada per cadascuna de les fonts d'abastament:

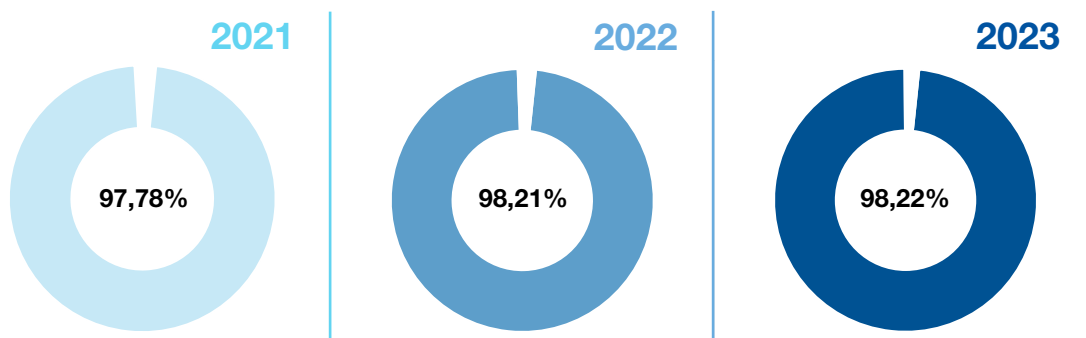
Aigua superficial, subterrània i de mar	Superficial	Subterrània	Aigua de Mar	Total Aigua Captada
Acumulat (m ³)	142.183.295	4.808.947	75.423.737	222.415.979



Rendiment de la xarxa d'ATL

El rendiment de xarxa hidràulic és l'indicador que relaciona el volum d'aigua que entra a la xarxa de distribució respecte al volum d'aigua facturada i utilitzada en tasques d'operació. El seu comportament ha estat molt estable durant tot l'any 2023, resultant un valor mitjà del 98,22%, considerat com a molt satisfactori gràcies al bon estat general de les nostres infraestructures, a les tasques de manteniment i al seguiment continu dels volums mesurats per la xarxa de cabalímetres.

Evolució del rendiment hidràulic durant els darrers 3 anys



Una petita part del total del volum d'aigua que surt de les plantes de tractament i entra a la xarxa de distribució no arriba als punts de subministrament. Aquest petit percentatge, aproximadament un 2%, correspon a pèrdues pròpies al sistema d'abastament d'aigua potable (canonades, estacions de bombament i dipòsits).



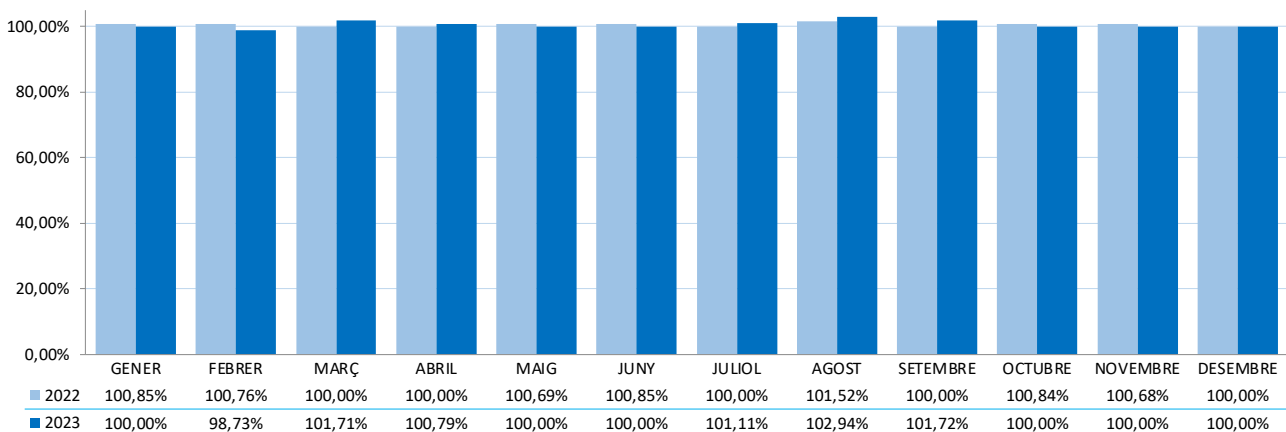
Qualitat de l'aigua

ATL garanteix la qualitat bacteriològica i sanitària de l'aigua portant a terme el seu control de qualitat al llarg del procés

Per assegurar que es compleix la legislació sanitària vigent, des de l'origen fins als diferents punts d'entrega de la xarxa de distribució, ATL té definit un indicador de control de qualitat de l'aigua de consum de la xarxa de distribució (CQ-XD), que relaciona el nombre de mostres recollides sobre el nombre de mostres legistades, representat en percentatge.

Durant l'any 2023 s'han realitzat totes les analítiques planificades, donant així compliment al Reial Decret 140/2003 pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

Control de qualitat de la xarxa de distribució (CQ-XD)



Al llarg de l'any 2023 s'han recollit un total de **2.005 mostres**, sumant un total de **82.072** determinacions analítiques a través del laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquestes analítiques corresponen a les exigides per la legislació sanitària vigent a Catalunya, més els controls de qualitat de seguiment interns programats per ATL. **Durant l'any 2023 no s'han produït "no conformitats" segons la legislació sanitària vigent i d'acord amb el Conveni d'encàrrec de gestió del servei d'analítiques.** Així mateix, a més d'aquestes analítiques, per part d'ATL es realitzen controls durant el procés de potabilització per tal de fer un seguiment de la qualitat de l'aigua en la mateixa línia de garantir les màximes condicions sanitàries.

Com a complement del control i anàlisi de la qualitat de l'aigua duts a terme pel laboratori de l'ACA i pels diferents laboratoris de procés intern d'ATL, es disposa d'un ampli parc d'analitzadors de control online distribuïts per tots els centres productius, així com per gran part dels punts de lliurament de la xarxa de distribució. La progressiva ampliació i actualització d'aquest control online de la qualitat és un dels objectius de millora inclosos per al compliment de la norma ISO22000. Per altra banda, i de manera periòdica, l'Agència de Salut Pública realitza inspeccions tant a la xarxa com a les plantes, per controlar el compliment de la legislació vigent.

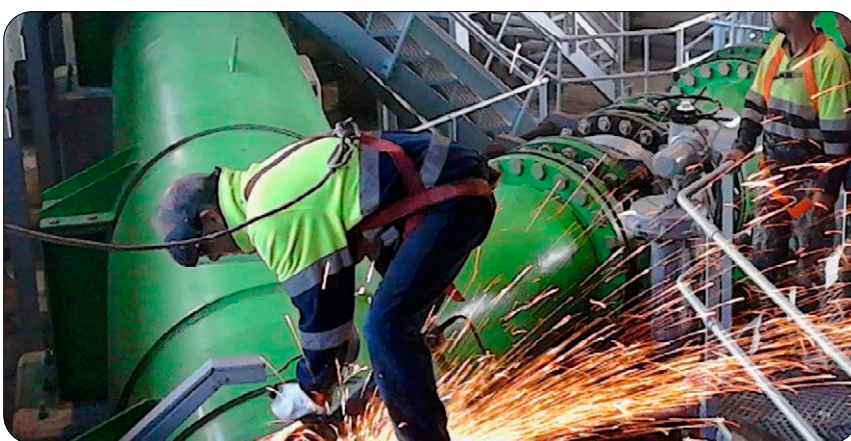
Manteniment

Unes infraestructures i equips com les que gestiona ATL requereixen un important sistema de **manteniment**, ja que han de ser fiables i prestar servei 24 hores al dia 365 dies a l'any.

Durant l'any 2023 el temps mitjà d'actuació en reparacions ha estat inferior a les 10 hores

Per gestionar aquest sistema de manteniment en uns actius dispersos per un territori de més de 1.800 km², s'han establert tres tipologies d'accions:

- Accions preventives
- Accions correctives
- Accions predictives



L'Ens també ha d'acomplir un indicador de **temps mitjà d'actuació en reparacions (TMA)**, que recull el temps emprat en la reparació de conduccions, calculat en hores:

- Núm. Reparacions / Total hores

Desglossament mensual de l'indicador i valor mitjà anual:

2023	Total hores	Reparacions	TMA
Gener	39,87	3	13,29
Febrer	22,59	5	4,52
Març	149,57	9	16,62
Abril	19,33	3	6,44
Maig	61,4	6	10,23
Juny	18,25	3	6,08
Juliol	26,37	6	4,4
Agost	78,7	6	13,12
Setembre	19	3	6,33
Octubre	23	3	7,67
Novembre	52,75	5	10,55
Desembre	22	4	5,5
TOTAL	532,83	56	9,51

El manteniment preventiu

El **manteniment preventiu** és aquell que es realitza de manera planificada i amb una periodicitat determinada.

Anualment, i d'acord amb la tipologia dels actius a mantenir, es planifiquen les tasques i les freqüències dels equips i instal·lacions. Aquesta previsió anual es pot veure modificada en funció de la creació de nous manteniments preventius, l'agrupació d'aquests o l'anul·lació per causes justificades. Mensualment s'envia a l'Agència Catalana de l'Aigua una planificació actualitzada, amb la qual es calcula l'indicador, que compleix amb els valors demanats, obtenint un **valor acumulat del 94,53%**.

Nombre d'ordres de treball de manteniment preventiu

Actualitat	Manteniment preventiu planificat anual	Revisió mensual planificació	Manteniment executat
2020	14.486	11.952	11.952
2021	9.495	9.428	8.687
2022	9.910	9.899	9.181
2023	10.552	9.767	10.301

El manteniment correctiu

El **manteniment correctiu** consisteix en la intervenció sobre els equips quan aquests ja han tingut una fallada. Els manteniments correctius més crítics i més costosos són aquells que es realitzen sobre les canonades de la xarxa.

Nombre d'ordres de treball de manteniment correctiu

2020	2021	2022	2023
6.224	6.600	6.258	7.369

El manteniment predictiu

Aquest manteniment consisteix en l'aplicació d'una tecnologia específica per anticipar-se a la fallada d'un equip. Els manteniments predictius que s'executen són: l'anàlisi de vibracions en equips rotatius, les termografies en motors elèctrics i quadres elèctrics, l'anàlisi de motors elèctrics, el monitoratge d'estructures d'obra civil i la detecció de fuites en canonades.

Per dur a terme tasques de manteniment, a més del personal d'ATL, es disposa de personal extern subcontractat com a suport per a realitzar algunes d'aquestes tasques.

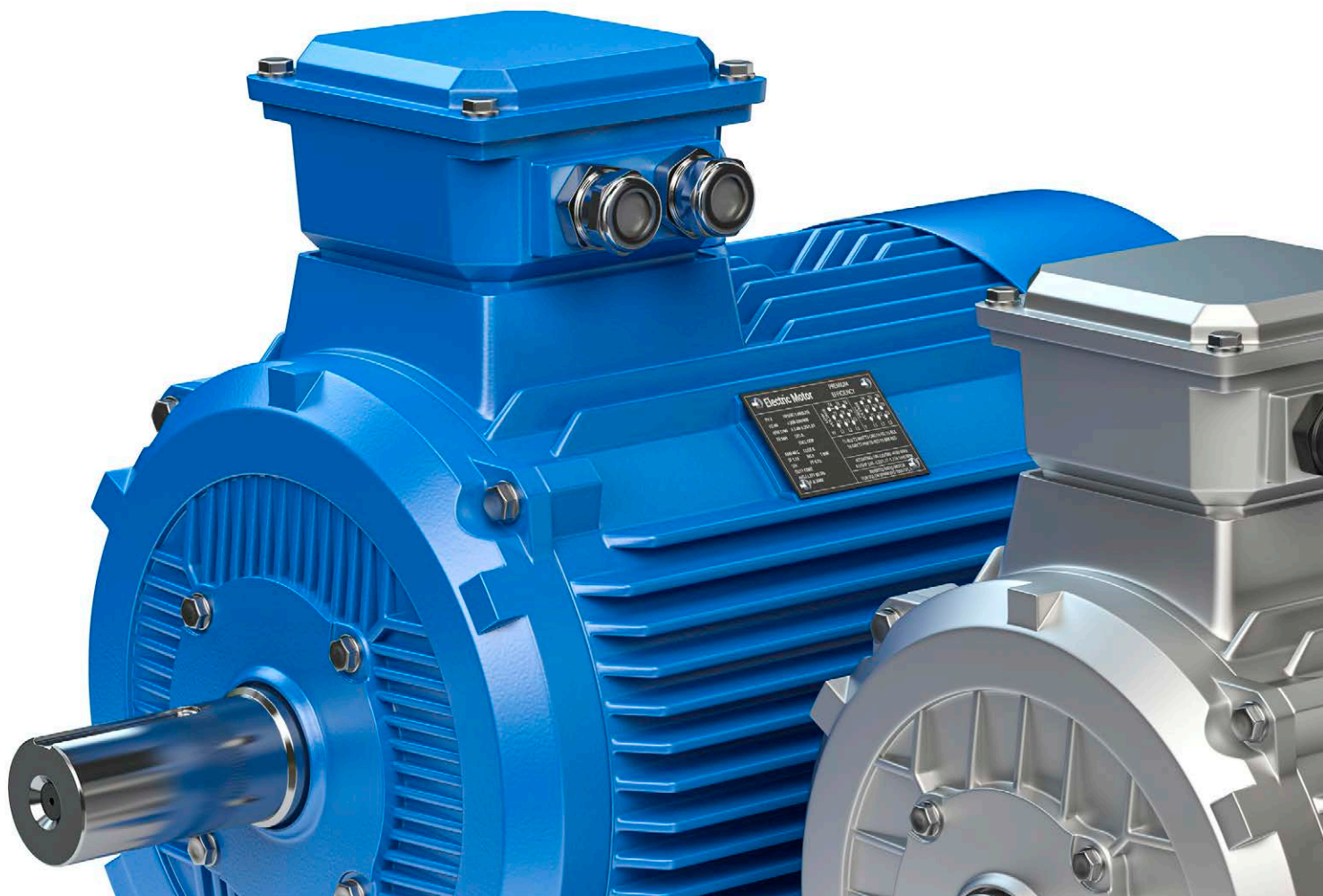
Inversions i reposicions

Pla d'Inversions i Reposicions

La Planificació i Seguiment d'Inversions i Reposicions (PIR), són dues àrees de treball que es porten a terme a nivell organitzatiu, des de la Direcció i gerència d'ATL i concretament des del Departament de Coordinació i Sostenibilitat.

L'estructura de la gestió de les Inversions i Reposicions és basada segons els fonaments de la PMI (Estàndard internacional) i PM2 (estàndard desenvolupat i recolzat per la Comissió Europea), com una gestió de Portfolio, Programes i Projectes; l'objectiu del qual, és la de garantir l'estandardització per tots els àmbits que intervenen, fomentant la generació de sinergies entre els recursos d'ATL.

És per aquest motiu i seguint aquests estàndards reconeguts que s'ha creat la PMO ATL (Oficina Direcció Portfolio), una estructura funcional i transversal dins l'organització, amb entitat pròpia, que permet implementar aquesta metodologia amb els diferents àmbits i direccions que intervenen a la gestió del PIR.



Planificació PIR 2023-2027

En la sessió número 23 del **Consell d'Administració d'ATL** que va tenir lloc el 28 d'abril, es va aprovar la proposta d'actualització del Pla d'Inversió i Reposicions d'ATL pel període 2023-2027. **Aquesta proposta va ser aprovada en la sessió número 38 del Consell de la Xarxa d'Abastament Ter-Llobregat, que es va celebrar el dia 29/06/2023.**

El Pla d'Inversions i Reposicions que ATL a principis va preveure una inversió total de 200.765.268,26 €, amb la següent distribució d'anualitats:

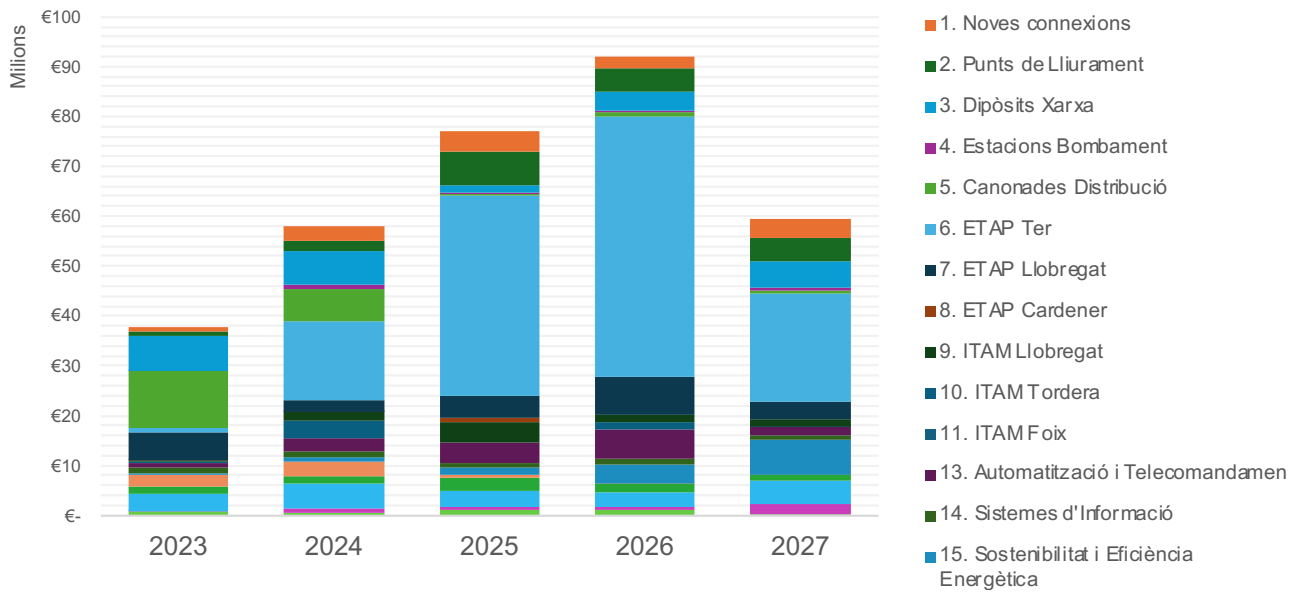
2023	2024	2025	2026	2027
37.875.398,33 €	45.021.583,62 €	37.921.406,12 €	39.922.621,55 €	40.024.258,64 €

El mes d'octubre s'ha tramitat la incorporació de les obres de rehabilitació de l'ETAP Ter (actuació nº 1.1.23) al Pla d'Inversions i Reposicions. **En la sessió número 39 del Consell de la Xarxa d'Abastament Ter-Llobregat que s'ha celebrat el dia 10/10/2023** es va aprovar la proposta d'acord del Consell de Xarxa d'abastament Ter-Llobregat pel qual es modifica el Pla d'Inversions i Reposicions d'ATL pel període 2023*2027, a causa de l'actualització de l'actuació 1.1.23 rehabilitació de la planta del Ter - Fase 1, obres de **130.526.215,81 €** que es distribueixen de la següent manera:

2023	2024	2025	2026	2027	2028
0 €	13.052.621,58 €	39.157.864,75 €	52.210.486,33 €	19.578.932,41 €	6.526.310,74 €

L'actualització de la línia 1.1.23 al Pla d'Inversions i Reposicions d'ATL implica un increment de les anualitats d'aquest, resultant-ne les següents anualitats i distribucions per programes:

2023	2024	2025	2026	2027	2028
37.875.398,33 €	58.074.205,20 €	77.079.270,87 €	92.133.107,88 €	59.553.191,05 €	38.331.773,74 €



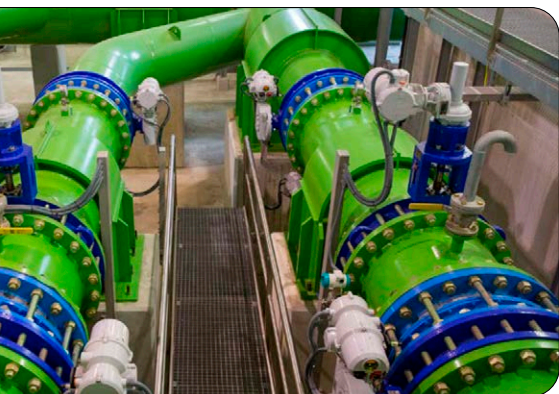
L'any **2023** s'ha executat un pressupost de **22.085.367 €**, el **58%** de l'Aprovat.



Durant l'any 2023, ATL ha finalitzat la redacció dels següents projectes:

- **Redacció del projecte de nous decantadors tipus lamel·lar a l'ETAP Llobregat**

El projecte defineix la construcció de dos nous decantadors lamel·lars amb una capacitat total de tractament d'1'6 m³/s en les condicions de l'aigua més neta (hivern, baixa turbulència i temperatura).



- **Redacció del projecte de renovació de les obres necessàries per a la posada en servei de l'ETAP Cardener. Fase 2**

El projecte recull diferents actuacions d'adequació de l'ETAP per al seu correcte funcionament, com ara l'automatització de les comportes d'inici de procés de planta, de les vàlvules de purga dels decantadors, de les vàlvules de càrrega de reactiu i de les d'aigua de sortida de planta, la instal·lació d'una segona bomba de recuperació, l'alineació/anivellament de les canonades sortida decantador 1, la construcció d'una galeria de serveis per a canonades de producte químic, l'habilitació de canonades d'aigua d'arrossegament per a la dosificació de reactius així com la instal·lació de cabalímetres de control de producte químic, la impermeabilització de les cubetes de permanganat i floculant, l'adequació de la plataforma de descàrrega de reactius i l'habilitació de dosificació de floculant a inici de procés.



- **Redacció del projecte del nou desguàs del dipòsit C-200 de l'EDT**

L'objecte d'aquest projecte és donar solució als problemes que s'ocasionen davant els episodis en què el sobreeixidor entra en funcionament, produint inundacions que impliquen danys materials i en conseqüència econòmics. El projecte ha analitzat diferents alternatives i finalment s'ha decidit que la més adient és la realització d'una nova impulsió des de cota 130 a cota 200, reaprofitant la impulsió actual com a desguàs.

- **Redacció projecte adequació desguassos dipòsits capçalera ATL**

Aquest projecte recull la necessitat d'adequació de diversos dipòsits de capçalera, per tal que funcioni el desguàs de fons, per poder realitzar les tasques de neteja o bé maniobres puntuals, així com també el sobreeixidor, en cas d'emergència. També té en compte aquelles actuacions complementàries necessàries per al seu correcte funcionament i la seva explotació.

- **Redacció del projecte de renovació de l'abastament a Masquefa**

L'objecte del projecte és la renovació de l'abastament al municipi de Masquefa, el qual depèn actualment d'un dipòsit municipal alimentat des de la xarxa en alta d'ATL però amb capacitat insuficient per regular la demanda diària del municipi. El projecte contempla la construcció d'un nou dipòsit de 2.100 m³ al t.m. de Masquefa (dipòsit Mas-

quefa-Can Quiseró), una nova estació de bombament per alimentar-lo des de l'artèria Penedès-Garraf, la canonada d'impulsió, de DN250 mm i 1.580 m de longitud, i les connexions del nou dipòsit amb les xarxes en baixa de Masquefa, Can Quiseró (Sant Llorenç d'Hortons) i Can Canals (Piera).

- **Redacció del projecte bàsic i Estudi d'Impacte ambiental a la dessalinitzadora del Foix**

L'objecte dels treballs és la redacció del Projecte Bàsic i Estudi d'Impacte Ambiental de la dessalinitzadora del Foix (Fase I: 20 Hm³/any, Fase II: 30 Hm³/any), prenent com a base el Projecte Bàsic i Estudi d'impacte ambiental redactats per l'ACA l'any 2009. Els nous documents incorporen nous estudis d'alternatives i adapten les actuacions a la normativa ambiental vigent, als canvis en la dinàmica litoral que s'hagin pogut produir per l'efecte de noves infraestructures i pel canvi climàtic i a l'experiència atresorada per ATL des que va començar en 2009 a explotar la ITAM del Llobregat. A més, les ubicacions tant de la ITAM com de l'estació de bombament d'aigua bruta s'han modificat respecte al projecte bàsic del 2009.

També durant l'any 2023 ATL ha finalitzat l'execució de les següents obres:

- **Obres del projecte constructiu de renovació dels ramals de Can Pallars, Castellet i Serra Galliners a Sant Quirze del Vallès**

L'objecte de les obres és eliminar algunes de les preses directes que actualment alimenten la xarxa en baixa del municipi de Sant Quirze del Vallès des de l'artèria Sant Quirze del Vallès-Sabadell. Les obres contemplen l'execució d'una nova derivació als dipòsits municipals existents de Castellet 2, Castellet 3 i Serra Galliners, directament des de l'artèria SQRC, dotant d'una major garantia de subministrament al municipi de Sant Quirze del Vallès. Addicionalment, s'inclou el Ramal de Can Pallars per tenir una alimentació directa des del dipòsit C-250 a la xarxa en baixa existent.

- **Obres del projecte constructiu de la renovació per a la millora de l'artèria PTLL-Abrera**

L'objecte de les obres és l'execució de la nova artèria PTLL-Abrera que substitueix la canonada DN1000 que fins ara alimentava l'estació de bombament d'Esparreguera i les instal·lacions de Mina Pública de Terrassa des de l'ETAP Llobregat, i que es troba en molt mal estat. La nova canonada, artèria PTLL-Abrera s'ha executat amb canonada d'acer soldada helicoidalment de diàmetre nominal DN1000 i 7 mm de gruix i una longitud de 2.723,70 m.

- **Obres de rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180**

L'actuació en el dipòsit (de planta circular i 6.000 m³ de capacitat) i la cambra de l'obturador té com a objectiu l'allargament de la seva vida útil. S'ha realitzat la substitució de les cobertes, que es troben en mal

estat, i rehabilitat la impermeabilització dels vasos interiors, així com la caldereria i vàlvules.

En la cambra de claus d'entrada a l'obturador s'ha instal·lat un by-pass amb vàlvula reductora per realitzar la funció de l'obturador quan convingui.

La canonada de sortida del dipòsit, situada en la cambra de claus de sortida, s'ha rehabilitat i instal·lat una nova vàlvula de DN500, rehabilitant a la vegada les altres dues sortides de DN200.

- **Obres de renovació impermeabilitzacions dipòsits 2014 fase 1. Dipòsits n.1 i 2 de l'ETAP del Llobregat**

Les obres han consistit en la impermeabilització de l'interior i de la coberta dels dos dipòsits. S'ha fet la reparació estructural del formigó, s'han segellat les juntes de les superfícies de l'interior del dipòsit. En el cas del dipòsit 1 es va realitzar una rehabilitació interna amb kersal de cara al seu futur ús per a contenir salmorres. Es va desmuntar la instal·lació fotovoltaica i el sistema anti-intrusisme de les cobertes i es va realitzar la formació de pendents i membrana contínua de poliurea 100% pura a coberta. S'ha fet el segellat de les boques d'entrada i sortida i s'ha adequat el sistema de ventilació. També s'ha renovat la valvuleria dels desguassos i del sistema de pluvials. El dipòsit 1 es va recobrir de kersal.

- **Obres de renovació de la Conducció comarcal del Vallès Oriental Oest, Partes del Vallès. PC 10.26" (canonada de fibrociment)**

S'han renovat les canonades de fibrociment presents a la conducció comarcal del Vallès Oriental Oest, al seu pas pels municipis de Mollet i Parets del Vallès, per canonades de fosa dúctil de la mateixa capacitat, per tal de complir amb la normativa vigent.

- **Obres de renovació de la canonada comarcal del Baix Llobregat Nord**

L'objecte de l'actuació executada és la realització dels treballs necessaris per evitar possibles trencaments dels tubs actuals en els creuaments que la conducció comarcal del Baix Llobregat Nord i la derivació municipal d'Abrera fan al riu Llobregat. Per aquest motiu s'ha desdoblat les canonades de la Conducció Comarcal i la Derivació Municipal i s'han executat les 2 arquetes de connexió amb la corresponent valvuleria de connexió (arqueta entroncament i arqueta intercepció).

- **Obres de renovació de la dosificació de CAP (carbó actiu en pols) a l'ETAP del TER"**

Aquests treballs han consistit en la instal·lació d'un nou sistema de dosificació de CAP a granel ubicat al costat de les cambres de mescla d'inici de tractament així com un de menor capacitat a base de big bags al cosat de l'obra d'arribada. S'ha realitzat el desballestament de les antigues instal·lacions de dosificació del CAP, així com totes les

feines d'obra civil, muntatge, connexions elèctriques i programació en LOCAL i SCADA.

- **Obres de renovació de la derivació municipal a Santa Elena d'Agell (TM Cabrera de Mar i reposició del talús del dipòsit Cabrera)**

S'ha realitzat la reposició del talús del dipòsit de Santa Elena d'Agell, mitjançant la definició d'una estructura de contenció. També s'ha fet la reparació o millora de la derivació existent al dipòsit de Cabrera, mitjançant la definició d'una nova arqueta soterrada que allotja la nova caldereria i la nova vàlvula reguladora de pressió, així com les connexions d'aquesta valvuleria i caldereria de la conducció existent de PEAD DB 225 PN25 al dipòsit de Cabrera.

- **Obres de renovació de l'abastament al dipòsit de Sant Esteve Sesrovires**

Les obres han consistit en les següents actuacions: Construcció del nou dipòsit de trencament de càrrega/bypass, de formigó armat, de 100 m³. Construcció nova arqueta de valvuleria i reducció de pressió al dipòsit nou així com condicionat de la valvuleria del dipòsit existent, amb automatització inclosa. Execució de les noves arquetes de sortida del nou dipòsit, (desguàs i sobreexidor) i de connexió de la canonada de sortida del nou dipòsit amb la del dipòsit existent. Nou col·lector de desguàs del nou dipòsit DN160 PN10 cap el desguàs del dipòsit existent (que està connectat al clavegueram existent al carrer). Nova caseta de bloc de formigó per a les instal·lacions elèctriques i de telecontrol del recinte del dipòsit. Renovació de les instal·lacions elèctriques i de telecontrol, incloent nou PLC. Instal·lació de nou analitzador de clor residual lliure i canvi de cabalímetre a custody transfer. Reposicions d'urbanització i tancament.

- **Obres de renovació de les instal·lacions per l'adequació al RD 1215/97**

L'actuació ha consistit en l'execució dels treballs d'adequació de les instal·lacions d'acord amb les mesures correctores comunicades pel Departament de Prevenció i Medi Ambient, per tal de complir els requeriments que regula el RD1215/97.

- **Obres de millora de l'eficiència energètica de l'E.B de Sant Andreu de la Barca**

S'ha realitzat la substitució de grups motobomba i el seu accionament, incloent l'aparellatge de protecció i comandament i altres elements associats tals com resistències de caldeig dels motors i sensors per supervisar el normal funcionament del grup.

S'ha substituït el calderó d'impulsió i s'ha renovat l'antic, col·locant-lo a la seva aspiració.

S'ha procedit a la modificació de la mecànica de l'estació, canonades d'impulsió o aspiració, col·lectors d'aspiració i/o impulsió per tal d'adaptar la instal·lació existent a la geometria dels nous grups motobomba.

S'ha fet la modificació de l'obra civil, bàsicament bancades i elements auxiliars. S'han realitzat pilars nous per sustentar les bombes, ja que estan a la coberta d'un dipòsit.

També s'ha modificat el quadre elèctric per encabir els nous equips de control dels grups motobomba, així com els cables, tant els de potència com els de control o sensors.

S'ha instal·lat un nou PLC, ja que l'antic estava obsolet.

S'ha realitzat l'automatització i legalització de les noves instal·lacions.

S'ha modificat una part de la canonada d'aspiració de $\varnothing 200$ mm substituint-la per una nova canonada $\varnothing 350$ mm de fosa dúctil.

Per altra banda, durant l'any 2023, ATL ha iniciat l'execució de les obres següents:

- Renovació de la dosificació de carbó en pols (CAP) a l'ETAP Llobregat.
- Obres d'adequació i millora dels desguassos de la canonada baixant de la Llosa del Cavall.
- Obres de renovació i impermeabilització de la coberta del dipòsit de Costa.
- Obres de sectorització de la xarxa de distribució d'ATL Fase 1. Zona Nord (St. Quirze-Riera de Caldes).
- Obres de sectorització de la xarxa de distribució d'ATL Fase 1. Zona Sud (Penedès-Garraf).
- Obres d'impermeabilització del dipòsit de C-70.1 a l'Estació Distribuidora de la Trinitat
- **Obres de connexió del municipi de Subirats a la xarxa d'ATL**

Les obres contemplen la construcció d'un nou dipòsit de 200 m³ al municipi de Subirats, concretament a la zona de Cal Casanoves, per tal de substituir el punt de subministrament actual al municipi per part d'ATL. Les obres inclouen, a més del dipòsit, les connexions amb la canonada d'ATL Ramal Pla del Penedès, la canonada de desguàs de fons del dipòsit i l'escomesa elèctrica.

- **Obres de renovació del ramal de Sant Andreu de Llavaneres**

Les obres consisteixen en la construcció d'una conducció enterrada d'acer L235, de 2.100 m de longitud, diàmetre exterior 273 mm i 5 mm de gruix, al terme municipal de Llavaneres. Aquesta conducció haurà de substituir l'actual canonada que abasteix el dipòsit d'ATL Llavaneres 1 des d'un punt situat just davant del dipòsit municipal Llavaneres 2 i fins al dipòsit d'ATL. La traça d'aquesta conducció discorre per carrers i camins del municipi de Sant Andreu de Llavaneres.

A més, s'ha iniciat la redacció dels projectes següents:

- Redacció del projecte constructiu per a la renovació d'equips mo-to-bomba de 1a. elevació.
- Redacció del projecte d'instal·lació d'analitzadors de qualitat d'aigua. Fase 4.
- Redacció del projecte de renovació dels sistemes de dosificació de reactius i automatització de la ITAM Tordera.
- Redacció del projecte de renovació dels llits de calcita a la ITAM Llobregat.
- **Redacció del projecte constructiu i Estudi d'Impacte Ambiental per a la protecció costanera de la platja del Prat de Llobregat**

L'objecte d'aquest projecte és estudiar la dinàmica litoral de la platja del Prat al seu extrem nord-oriental, entre la desembocadura de la llacuna de La Ricarda i el canal de la Bunyola, i definir a nivell constructiu l'actuació definitiva per a protegir la canonada d'impulsió de la captació de la dessalinitzadora de la Conca del Llobregat. L'abast dels treballs inclou la redacció del corresponent Estudi d'Impacte Ambiental, la tramitació administrativa i ambiental del projecte i de l'EIA i, si s'escau, la modificació d'aquells documents per incorporar modificacions o requeriments derivats dels tràmits.

- **Redacció del projecte constructiu del nou dipòsit de Vallromanes**

L'objecte del projecte és un nou dipòsit de 1.500 m³ a Vallromanes, en substitució de dos dipòsits existents, un municipal i l'altre d'ATL, que es troben en mal estat i tenen poca capacitat. Alhora, també s'inclouen les connexions amb la xarxa d'abastament en baixa i els treballs de desmantellament de les instal·lacions dels dipòsits actuals.

- Redacció del projecte constructiu de connexió de Vallirana a la Xarxa Ter-Llobregat.

D'altra banda s'han licitat les següents obres per executar durant l'any 2024:

- **Obres del projecte de rehabilitació de la Planta del Ter. Fase 1**

Les obres a executar contemplen la rehabilitació i modernització de la Planta de tractament d'aigua potable ETAP Ter, existent. En particular, les obres inclouen la rehabilitació dels filtres de sorra existents i l'execució de les següents noves unitats de tractament: un dipòsit i estació de bombament intermedi, equips d'ozonització i cambres de contacte, filtres de carbó actiu en gra (CAG) i desinfecció amb hipoclorit sòdic. Aquestes obres connectaran aigües amunt amb la sortida de decantadors i aigües avall amb els dipòsits d'aigua tractada.

- Obres de renovació de l'abastament a la Granada.
- Obres de nova connexió de Santa Perpètua de Mogoda a la Xarxa Ter-Llobregat.
- Obres necessàries per a l'abastament del Cardener. 1a Fase.
- Obres de renovació del Dipòsit de Sant Antoni de Vilamajor.
- Obres de renovació de l'abastament a Tiana.
- Obres del projecte constructiu d'un mur submergit de 2m al Pasteral
- Treballs necessaris per a l'abastament al Cardener Fase 2.
- Obres d'instal·lació d'analitzadors de qualitat d'aigua i preses de mostres. Fase 3.
- Obres de renovació i impermeabilització de la coberta del dipòsit de Garraf.

A més, ATL ha acomplert també actuacions preparatòries per licitar els projectes següents durant l'any 2024:

- Redacció projecte rehabilitació i impermeabilització del dipòsit Sant Cugat del Vallès Ter. Fase 3.
- Projecte de la "Renovació derivació comarcal del Vallès Occidental (Barberà del Vallès - Ripollet) i derivació municipal a Ripollet, PC 10.29 PC 10.32".
- Reposició de la canonada de derivació municipal a Sta M^a de Martorelles (2015/042)

Finalment, ATL ha executat treballs previs necessaris per licitar les següents actuacions durant el 2024:

- **Projecte constructiu, execució de les obres i posada en marxa de la dessalinitzadora de la Tordera 2**

L'any 2021 va finalitzar la redacció del Projecte Bàsic i Estudi d'impacte ambiental de la dessalinitzadora de la Tordera 2 (60 Hm³/any), documents que prenen com a base el Projecte Bàsic i l'Estudi d'Impacte Ambiental redactats per l'ACA l'any 2010. Durant l'any 2022 es van dur a terme els tràmits administratius i ambientals del Projecte Bàsic i Estudi d'Impacte Ambiental de la dessalinitzadora de la Tordera 2.

Durant l'any 2023 s'han executat un seguit d'estudis i s'han redactat un seguit de documents per tal de donar resposta a les al·legacions resultants dels tràmits administratiu i ambiental del Projecte Bàsic i Estudi d'Impacte Ambiental redactats. Aquests documents s'incorporaran com a documentació complementària per la licitació de la redacció del projecte constructiu i l'execució de les obres.

Automatització i telecontrol

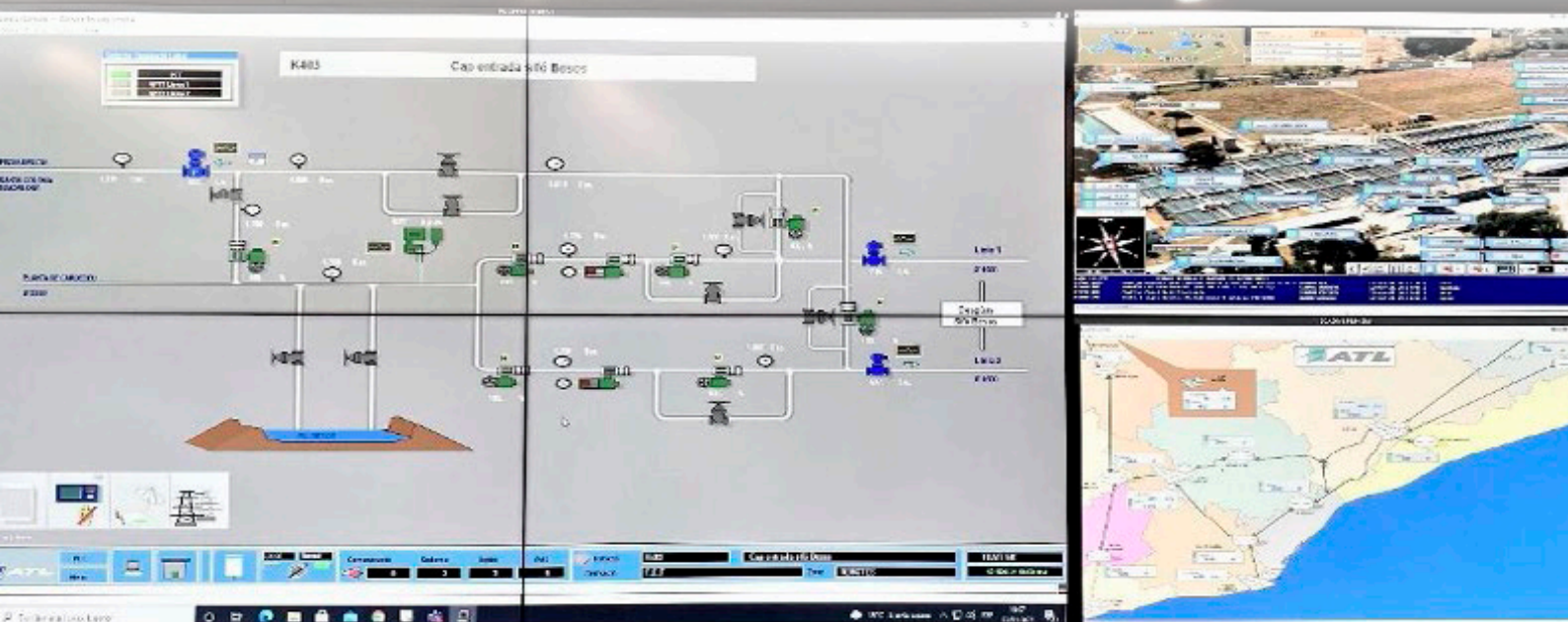
El sistema d'automatització i telecomandament d'ATL, gestiona tres estacions de tractament d'aigua potable (ETAPs del Cardener, del Llobregat i del Ter), dies dessalinitzadores i més de 270 estacions remotes de la xarxa de distribució, amb una interrelació directa entre la producció i la distribució.

La important transformació tecnològica que està afectant a tota la societat, on les dades i el seu òptim tractament, emmagatzematge i anàlisi s'ha demostrat com una gran font de coneixement i millora en l'evolució i millora dels processos productius, també té una importància transcendental en la nostra empresa.

Des d'ATL s'ha iniciat un procés de modernització de tots els elements que conformen el sistema d'automatització i telecontrol actuant directament en tres àmbits:

- Millora i actualització de la infraestructura d'automatització.
- Millora i actualització dels softwares de control.
- Disseny i implantació d'una suite de suport a l'operació i al manteniment.

La sala de control disposa d'un sistema de multipantalles o videowall que permet la visualització de la xarxa i dels equips en temps real així com d'un sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) que garanteix la seva operativitat en cas de fallada elèctrica.



Millora i actualització de la infraestructura d'automatització

El procés d'automatització dels actius productius de l'empresa es va iniciar a finals dels anys 90, en l'època de l'empresa pública que en aquell moment s'anomenava Aigües Ter-Llobregat. Hi ha, per tant, elements actius i en producció del sistema de control amb una edat d'ús d'aproximadament 30 anys

Tot i que aquests actius estan completament funcionals, les seves prestacions permeten una sèrie de funcionalitats que actualment són imprescindibles, com poden ser aspectes de comunicacions amb protocols actuals i d'alta disponibilitat, elements de seguretat cibernètica o connectivitat amb nous equips tècnics. Hi ha, a més, una part important dels elements que es troben en fase d'obsolescència per part dels fabricants, amb els corresponents possibles problemes de continuïtat del producte.

Millora i actualització dels softwares de control

El software associat al sistema de telecontrol (SCADA) es compon principalment de dos elements, un software de control que actualment ja està completament actualitzat i optimitzat i un software de visualització o entorn gràfic, que és l'element amb el que els operadors dels diferents centres de control interactuen amb els actius productius de distribució i producció i que no ha evolucionat des de que es va implantar a l'empresa.

En la mateixa actuació d'actualització prevista, s'equiparà tot el sistema de telecomandament amb un sistema de preproducció que permetrà validar noves funcionalitats sense afectar al servei i amb un sistema de redundància activa que permetrà la continuïtat del servei en cas de caiguda d'algun element del telecomandament.

Disseny i implantació d'una suite de suport a l'operació i al manteniment

Independentment del tractament de les dades en temps real hi ha un seguit d'elements de suport, analítica i softwares d'ajuda a la decisió, a la previsió de demanda i futures incidències que es necessita d'unes eines especialitzades.

Aquesta tercera part del procés de modernització unificarà en una sola suite tots aquells elements de software i hardware que en una primera instància permetin, a les direccions d'operació i manteniment, aconseguir un seguit d'objectius amb la possibilitat de realitzar una analítica de dades i tenir una capacitat i suport de les preses de decisions futures més ajustades a les necessitats.



Ha de permetre, en d'altres:

- Fer una gestió dels consums/produccions hídrics, tenint informació de rendiments hidràulics, cabals facturats, acumulats anuals, mensuals, setmanals, diaris; càlcul de previsions tant de demanda com de producció; així com poder ser l'eina de traspàs de previsions de demanda entre distribució i operació.
- Disposar d'informació a temps real com de previsió de paràmetres de qualitat i quantitat de l'aigua en els diferents estats dels processos productius
- Lligar la producció / distribució d'aigua amb el consum/cost de l'energia i la producció d'energies renovables, disposar d'una gestió del recurs i control de pèrdues d'una forma més localitzada i poder fer simulacions de subministrament en base a escenaris concrets
- Dissenyar i implantar mòduls de càlcul i simulació de processos específics, així com integrar altres elements de IA desenvolupats i actius en plantes productives i a la xarxa de distribució tant a nivell online com a nivell de simulació.
- Tenir capacitat d'anàlisi de dades per ser capaç de detectar un funcionament anòmal en situacions similars.

Aquest sistema ha de ser la principal eina de referència i suport pel tractament de totes les dades necessàries per gestionar la producció i la distribució d'aigua potable.

Durant l'any 2023 s'ha treballat en tota la documentació tècnica i processos de licitació de diferents projectes per poder afrontar en un futur proper aquestes tres potes del procés de modernització de tot el sistema d'automatització i telecontrol, entre altres licitacions s'han llançat:

- Treballs de migració i actualització del sistema d'automatització de la ITAM del Llobregat (PCS7).
- Servei de disseny i renovació del sistema d'automatització i telecommandament d'ATL (SCADA).
- Disseny i implantació d'una suite informàtica de suport al manteniment i l'operació (bessó digital) a ATL.
- Treballs de migració i actualització del sistema d'automatització de la ITAM de la Tordera (PCS7).
- Migració equips d'automatització SLC500 / PLC5 xarxa de distribució ETAP del Llobregat, obsolescència de Rockwell Automation.

El dia a dia de l'empresa fa que anualment es vegi ampliada la funcionalitat i els actius de l'empresa, de manera que aquestes ampliacions i modificacions comporten en la majoria dels casos una ampliació o una modificació de la programació dels sistema d'automatització, tant a nivell de plc's com del sistema SCADA associat.

Durant l'any 2023 es poden destacar les següents actuacions:

ETAP del Llobregat

- Posada en marxa de la centrífuga 1
- Migració PLC5 decantadors
- Integració SCADA carbó actiu
- Programació vàlvules bypass nou bombament salmorres
- Programació del nou bombament de salmorres
- Programació de la nova centrífuga 2
- Programació de la nova vàlvula d'aspiració del bombament de cota 250

ETAP del Ter

- Nova programació dipòsit àcid clorhídric
- Nova programació del dipòsit d'hipoclorit
- Noves línies de dosificació d'hipoclorit en obra d'arribada
- Noa programació vàlvula clorit sòdic
- Proves contínues amb el llaç de cloració obra arribada
- Proves contínues noves centrífugues de fang
- Suport per la posada en marxa dels generadors de diòxid a
- Programació i posada en marxa de la nova Centrífuga 1
- Programació al TETRA de les noves sitges de carbó

ITAM del Llobregat

- Posada en marxa de la visualització del sistema de telecontrol a les noves oficines del manteniment
- Instal·lació i proves del nou terbolímetre
- Configuració, programació i posada en servei d'un nou variador a la bomba 3 de la captació

ITAM de la Tordera

- Instal·lació de panell de control
- Integració de 5 nous analitzadors

ETAP del Cardener

- Modificacions en la programació de regulació de filtres
- Seguiment en les millores amb la dosificació del Permanganat

Xarxa de distribució

- Programació de nous analitzadors de terbolesa i clor
- Programació i posada en marxa de la nova xarxa d'automatització de la Trinitat
- Posada en marxa Artèria PTLL-Esparreguera
- Migració i posada en marxa de nou sistema de vàlvules del dipòsit de Palau K802
- Programació del dipòsit de sant miquel d'Olèrdola
- Proves en el local del bombament de sant esteve de Palautordera
- Nova programació bombament de Sant Cugat
- Instal·lació de nous variadors a pous de can Moragues i pous radials
- Nous analitzadors de clor i inici programació de la derivació cota250 - Esparreguera
- Migració del PLC N607 dipòsit de Cabrera de Mar
- Automatització dipòsit de Corbera
- Programació i posada en marxa del dipòsit auxiliar N7 de Sant Esteve Sesrovires
- Programació del nou PowerMonitor 5000 al Bombament del Maresme
- Fase final de l'obra del bombament de Sant Andreu de la Barca. Programació i posada en marxa de l'arrencador de la bomba 3.
- Migració dels PLCs d'Alella i Bellavista
- Programació i proves de nou mode de funcionament per reparació de la canonada entre les estacions de Rubí i Rubi2
- Migració i actualització de la plataforma de control de software Asset-Center de Rockwell



Sistema de telecomandament principal SCADA

Les actuacions més destacables, d'aproximadament 300 sol·licituds/incidències, associades a la unitat d'SCADA i Telecontrol es poden resumir en el següent llistat:

ETAP del Ter

- Nou dipòsit hipoclorit
- Ampliació dosificació hipoclorit a obra d'arribada
- Nous senyals basses decantació
- Incorporació dipòsit núm 1 a hipoclorit
- Nova funcionalitat de càlcul de rendiments i consums dels cicles de les bombes del Maresme
- Carbó actiu (Big Bag) al Pasteral
- Modificació dip núm 7
- Nous analitzadors clor dip. 2
- Migració a VLAN 100 dels servidors virtuals
- Implementació centrífuga 1 de Flottweg igual que centrífuga 3
- Modificació instal·lació físico-químic planta fangs

ETAP del Llobregat

- Nou analitzador Torre de Repartiment
- Nou analitzador Langelier
- Canvi centrífugues 1 i 2
- Nou bombament salmorres
- Incorporació carbó actiu
- Pantalla resum EDR
- Migració del PLC-5 de Decantadors a ControlLogix

ETAP del Cardener

- Incorporació de senyals de transmissor de pressió i interruptors de potència a l'edifici de control

Xarxa de distribució

- Migració SLC-CompactLogix de les estacions dels dipòsits de Sant Fost, Cabrera, Sant Andreu de la Barca, Alella i Bellavista.
- Nou dipòsit de Corbera
- Nova cloració a Hostalric
- Nova de bombament i dipòsit a Santa Maria de Palautordera
- Nou cabalímetre cerca fuites al dipòsit del Garraf
- Nous equips de cabalímetree profibus al dipòsit de Rubí
- Nous equips als dipòsits de Vilassar, Cabrils, Cabrera de Mar, Dosrius, Mataró i Santa Eulàlia de Ronçana.
- Nous equips Analitzadors de Clor i pH als dipòsits de Gelida, Castellví de Rosanes, Alella, Masnou, Tiana, El Bruc, La Llagosta i Can Bosquerons
- Substitució del cabalímetre a Vilassar de Mar
- Nous equips de presa de mostres al dipòsit d'Òdena
- Modificació dels càlculs de les energies actives/reactives a l'alta tensió de la Trinitat
- Incorporació d'un nou responsable de l'equip SCADA i comunicacions

Gestió patrimonial

La **Unitat de Patrimoni** d'ATL té per missió l'actualització, defensa i incorporació de nous actius al patrimoni immobiliari adscrit, gestionat o propi de l'Ens, en funció de la via pel qual s'incorporen al mateix:

- 1. El patrimoni adscrit** el formen els béns de titularitat de la Generalitat de Catalunya, associats a la xarxa Ter-Llobregat, la qual va formalitzar la seva adscripció a ATL mitjançant el Decret 4/2018 de creació de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.
- 2. El patrimoni gestionat** el formen els béns objecte de cessió d'ús i explotació, mitjançant acords o convenis amb altres administracions de l'àmbit local que són els titulars dels esmentats béns.
- 3. El patrimoni propi** el formen els béns i drets adquirits directament amb recursos propis, relacionat amb la construcció de noves instal·lacions o bé la regularització patrimonial d'altres ja existents, ja siguin transmissions del ple domini, servituds de pas d'aqüeducte, de pas rodat o aèries.

Tots aquests béns i drets són tractats en igualtat de consideració, a efectes de la seva defensa, inventariat i tractament.

Al llarg de l'any 2023 s'han desenvolupat les següents línies d'actuació en relació amb els béns anteriorment esmentats:

- Actualització contínua de l'Inventari de Béns Patrimonials, amb la seva integració dins la base de dades del Patrimoni de la Generalitat.

El patrimoni de la xarxa Ter-Llobregat incorpora més de 4.200 finques adscrites a ATL, on el titular és la Generalitat de Catalunya, en base al Decret de creació de l'Ens 4/2018. La superfície total en ple domini s'aproxima als 2 milions de m² de sòl.

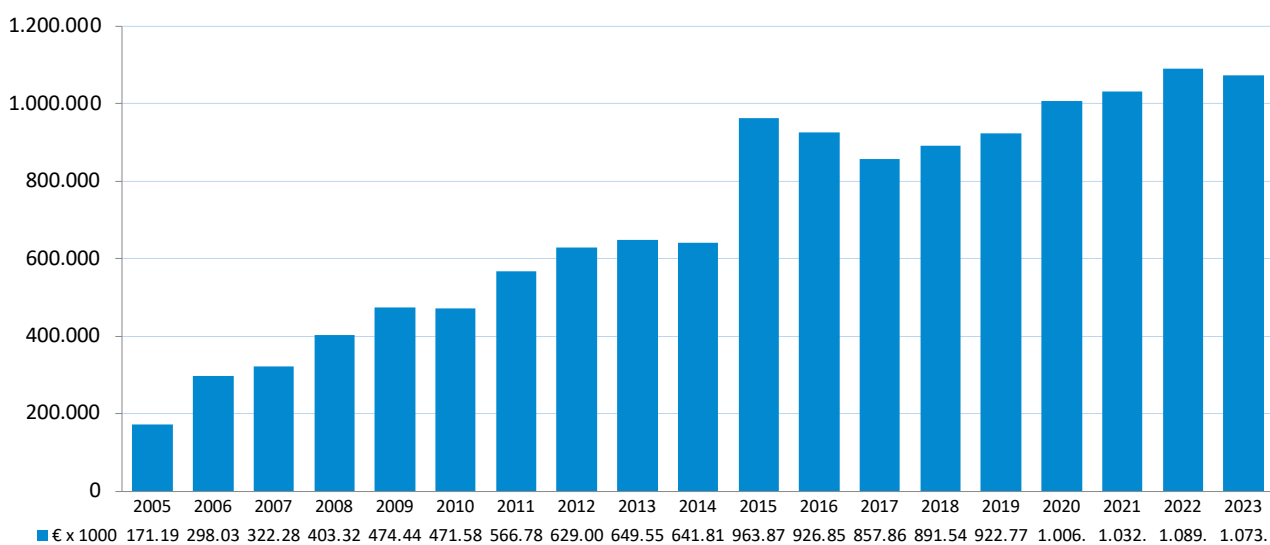
Ha finalitzat la càrrega de la fase I d'inventari, en base a l'estipulat en l'Ordre VEH 220/2020 d'Inventari del Patrimoni de la Generalitat.

- Expedients d'expropiació dels projectes constructius instats per ATL, d'acord amb el Pla d'Inversions i Reposicions aprovat pel període 2023-2027:
 - » **(1.1.24)** Projecte bàsic de la dessalinitzadora Tordera 2. Geotècnica
 - » **(1.3.2)** Projecte Obres per a la Integració en el sistema Ter-Llobregat del nou abastament del Cardener
 - » **(1.3.4)** Projecte d'adequació i millora dels desguassos de la canonada baixant de l'ETAP de la Llosa del Cavall
 - » **(1.6.6)** Projecte constructiu connexió Dipòsit Igualada-Òdena
 - » **(1.6.10-11)** Projecte constructiu Escomesa elèctrica EB i dipòsit Santa Maria de Palautordera

- » **(1.8.6)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Santa Perpètua de Mogoda
 - » **(1.8.23)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Subirats
 - » **(2.1.52)** Projecte constructiu de sectorització de la xarxa de distribució Penedès-Garraf. Fase I
 - » **(2.1.53)** Projecte constructiu Renovació Impermeabilització interior i coberta del Dipòsit Costa
 - » **(2.2.2)** Projecte constructiu de renovació del ramal de Sant Andreu de Llavanes
 - » **(2.2.7)** Projecte constructiu de renovació de la derivació Comarcal Vallès Oriental entre l'arqueta L6-62 i K7-42, Mollet del Vallès
 - » **(2.2.10)** Projecte de la renovació de l'abastament del dipòsit de La Granada PC 16.6
- **Tramitació administrativa** prèvia a les expropiacions dels següents projectes:
 - » **(1.1.19)** Projecte constructiu de la renovació dels punts de lliurament de Cervelló i la Palma de Cervelló
 - » **(1.1.22)** Projecte de la comarcal Penedès-Garraf. Ampliació del dipòsit de Costa (T.M. de Sant Pere de Ribes)
 - » **(1.1.27)** Projecte bàsic, estudi d'impacte ambiental i estudi de connexions de la Dessalinitzadora del Foix
 - » **(1.6.8)** Projecte constructiu connexió de servei elèctric EB Can Bosquerons
 - » **(1.8.1)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Sant Celoni
 - » **(1.8.4)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Rubió
 - » **(1.8.5)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Copons
 - » **(1.8.7)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Sant Martí Sesgueioles
 - » **(1.8.10)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Jorba
 - » **(1.8.12)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Veciana
 - » **(1.8.13)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Sant Pere Sallavinera
 - » **(1.8.15)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Prats de Rei
 - » **(1.8.16)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi de Calonge de Segarra
 - » **(1.8.19)** Projecte per a l'execució de la derivació de la canonada del Cardener cap el municipi d'Aguilar de Segarra
 - » **(1.8.21)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Castellví de la Marca
 - » **(2.1.69)** Projecte de renovació del dipòsit de Sant Antoni de Vilamajor, impermeabilització i by-pass (N9-08)
 - » **(2.1.71)** Projecte constructiu d'un mur submergit de 2m al Pasteral
 - » **(2.1.76)** Projecte constructiu de l'actuació per la renovació de la derivació i del dipòsit de Tiana
 - » **(2.1.78)** Projecte de reposició del desguàs de fons del Sifó d'Arbúcies

- **Validació tècnica de l'Impost sobre Béns Immobles (IBI).** Durant el 2023 s'han validat els tributs de l'Impost sobre Béns Immobles de 57 parcel·les cadastrals, amb un import total acumulat de 1.073.090,77 €.

Evolució import I.B.I.



Gestió de les compres i contractació

Al llarg de l'any 2023 ATL ha treballat amb un total de 471 empreses proveïdores. Pel que fa a la contractació d'empreses locals, durant aquest any la xifra ha estat del 96,09%¹ del total de la contractació en relació amb el nombre de comandes/contractes.

¹ S'entén com a proveïdor local tot aquell situat dins del territori espanyol.

Per desenvolupar l'activitat d'ATL es requereix la participació de nombrosos contractistes i proveïdors al llarg de tota la seva **cadena de valor**, específics per a cadascun dels processos. Per exemple, es compta, entre d'altres, amb empreses subministradores de productes químics, fabricants d'equips, de productes de laboratori, empreses constructores, assistències tècniques i empreses subministradores d'energia elèctrica.

Al llarg de l'any 2023 ATL ha treballat amb un total de **471 empreses proveïdores**. Pel que fa a la contractació d'empreses locals, durant aquest any la xifra ha estat del **96,09%¹** del total de la contractació en relació amb el nombre de comandes/contractes.

Relacions amb empreses proveïdores

A continuació, es resumeixen les principals **operacions i activitats** portades a terme durant l'any 2022 a l'àmbit de compres i contractació:

- Expedients de contractació tramitats seguint els procediments establerts a la Llei 9/2017 LCSP Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UEE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i el Reial Decret-Llei 3/2020, de 4 de febrer, de mesures urgents pel qual s'incorporen a l'ordenament jurídic espanyol diverses directives de la Unió Europea en l'àmbit de la contractació pública en determinats sectors; d'assegurances privades; de plans i fons de pensions; de l'àmbit tributari i de litigis fiscals:
 - » 11 Oberts Harmonitzats
 - » 67 Oberts
 - » 27 Oberts Simplificats
 - » 38 Oberts Simplificats Abreujats
 - » 12 Restringits
 - » 3 Emergències
 - » 34 Negociats sense publicitat
 - » 1 Derivats Acord Marc
 - » 394 Contractes Menors
- Manteniment i ampliació de l'activitat en l'àmbit del magatzem ubicat a l'ETAP del Ter. Gestió de contractes de subministrament de materials, recepció, lliurament i custòdia de materials
- Desenvolupament de l'activitat de compres i contractació d'acord amb la normativa de contractes del sector públic, i segons el Sistema de gestió de la qualitat d'ATL

¹ S'entén com a proveïdor local tot aquell situat dins del territori espanyol.

Recursos especials en matèria de contractació

De conformitat amb l'article 44 de la Llei 9/2017, seran susceptibles de recurs potestatiu especial en matèria de contractació, els actes i decisions dels òrgans de contractació quan es refereixin als contractes d'obres amb un valor estimat superior a tres milions d'euros, i de subministraments i serveis, amb un valor estimat superior a cent mil euros.

En l'àmbit de la Comunitat Autònoma de Catalunya, els recursos especials en matèria de contractació són tramitats i resolts pel Tribunal Català de Contractes del Sector Públic, òrgan administratiu col·legiat de caràcter especialitzat que exerceix les seves funcions amb plena independència, objectivitat i imparcialitat, sense estar subjecte a cap vincle jeràrquic ni a instruccions de cap tipus dels òrgans de les administracions afectades.

Pel que fa a ATL, durant els anys 2022 i 2023 s'han tramitat o resolt els següents recursos:

- Recurs interposat en data **12 d'agost de 2022** per l'empresa EVEC-TRA MOBILITY SERVICES SL, contra l'acta de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), de valoració dels criteris sotmesos a judici de valor, per la qual s'exclou l'empresa recurrent del contracte del servei d'assistència tècnica per a la redacció d'estudis d'eficiència energètica (exp. núm. EC22/000061-1), resolt el 7 de juny de 2023, en el sentit de **desestimar-lo**.
- Recurs interposat en data **12 d'octubre de 2022** per l'empresa ACCIONA AGUA, SA (UTE ACCIONA AGUA-CONSTRUCTORA DEL CARDONER), contra l'acta de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), de proposar l'adjudicació del contracte mixt de manteniment total productiu (TPM) de les instal·lacions tècniques i maquinària d'ATL (exp. núm. EC22/000042), resolt el 17 de maig de 2023, en el sentit **d'estimar-lo parcialment (es retrotrau per motivar l'acceptació de la justificació de viabilitat oferta)**.
- Recurs interposat en data **10 d'agost de 2023** per l'empresa ACCIONA AGUA, SA (UTE ACCIONA AGUA-CONSTRUCTORA DEL CARDONER), contra la resolució d'adjudicació de l'òrgan de contractació de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), del contracte mixt de manteniment total productiu (TPM) de les instal·lacions tècniques i maquinària d'ATL (exp. núm. EC22/000042), resolt el 23 de setembre de 2023, en el sentit de **desestimar-lo**.
- Recurs interposat en data **5 de maig de 2023** per l'empresa BABEL SISTEMAS DE INFORMACION SL, contra l'acord de la mesa de contractació l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), pel qual s'entén retirada l'oferta d'aquesta empresa del contracte de serveis d'oficina tècnics de ciberseguretat (exp. núm. EC22/000136), resolt el 31 de maig de 2023, en el sentit **d'inadmetre'l per extemporalitat**.

- Recurs interposat en data **14 de novembre de 2023** per l'empresa DELOITTE LEGAL SLU, contra l'acord de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter- Llobregat (ATL), pel qual s'exclou l'empresa recurrent del contracte del servei d'assessorament laboral (exp. núm. EC23/000075), resolt el 17 de gener de 2024, en el sentit de **desestimar-lo**.

En els casos en què el pronunciament del Tribunal ha estat favorable al recurrent, s'han retretret les actuacions, s'han esmenat els errors apreciats i s'ha continuat el procediment de licitació. En cap cas les resolucions del Tribunal han estat impugnades ni pels recurrents ni per ATL davant la jurisdicció.

Avaluació i seguiment de proveïdors

L'avaluació i seguiment d'empreses proveïdores es contempla com una eina de gestió, la qual permet a ATL establir uns requeriments necessaris als seus contractistes per a formar part de la seva base de subministrament i realitzar un seguiment sistemàtic, continu i global del rendiment d'aquests.

L'avaluació i seguiment sistemàtics de proveïdors s'emmarca en l'estratègia d'assegurament de la qualitat d'ATL i del compliment de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

El sistema establert per a l'avaluació vol assolir tres objectius:

Objectiu	Forma d'assolir l'objectiu
Objectivitat	El sistema fixa els criteris de valoració previs a la seva posada en marxa i és independent de valoracions subjectives per les incidències produïdes.
Fiabilitat	El sistema es basa en les actuacions reals del proveïdor i no valora opinions pròpies o del propi proveïdor. A més, té en compte el coneixement històric que ATL té del proveïdor.
Representativitat	El sistema valora al proveïdor en funció de la importància de les incidències pel funcionament operatiu d'ATL.

L'avaluació consisteix a valorar les incidències que l'empresa proveïdora ha generat en un període de temps determinat, de manera que s'obté una puntuació corresponent al comportament de l'empresa proveïdora quant a:

- Qualitat de servei / producte
- Comportament ambiental
- Acompliment de les normes de seguretat i salut

En funció dels resultats de l'avaluació es poden realitzar diferents accions:

- Sol·licitud de mesures correctores
- Accions preventives o de control i seguiment per part d'ATL

L'objectiu d'aquest procés és evitar que els errors o males praxis de les empreses proveïdores puguin afectar negativament l'activitat d'ATL, l'entorn o la seguretat i salut de les persones treballadores o qualsevol altra persona que desenvolupi els seus treballs a les instal·lacions d'ATL. Aquesta avaluació s'envia al Departament de Sistemes de Gestió per a la seva revisió. En aquest procés es fixen també objectius, com per exemple en desviacions de termini de lliurament o de devolucions de material a causa de deficiències.

Gestió de les compres i la contractació

ATL sotmet la seva activitat de contractació a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, segons estableixen els articles 2.3 c) i 8 de la llei de la seva creació (Decret Llei 4/2018):

- *“Els contractes que l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat signi per a la construcció, la instal·lació i l'explotació del servei d'abastament d'aigua, així com els que regulin les seves relacions de subministrament amb les entitats i persones destinatàries de l'abastament, estan sotmesos a la normativa vigent en matèria de contractació en els sectors de l'aigua.*
- *El règim jurídic de contractació d'ATL, pel que fa als contractes no inclosos a l'apartat anterior, s'ajusta a la normativa reguladora dels contractes del sector públic. Als efectes de l'aplicació d'aquesta normativa, l'Ens té la consideració d'administració pública i els contractes que formalitzi tenen la naturalesa de contractes administratius”.*

El règim jurídic de contractació d'ATL, pel que fa als contractes no inclosos a l'apartat anterior, s'ajusta a la normativa reguladora dels contractes del sector públic. Als efectes de l'aplicació d'aquesta normativa, l'Ens té la consideració d'administració pública i els contractes que formalitzi tenen la naturalesa de contractes administratius”.

Així mateix, segons l'art. 16 del Decret Llei 4/2018 l'òrgan de contractació de l'Ens és la seva direcció, que actua assistit d'una mesa de contractació amb la composició contemplada en l'art. 16.2.

A tal efecte, cal tenir en compte la Disposició addicional vuitena de la Llei 9/2017 LCSP segons la qual “L'adjudicació dels contractes de les administracions públiques que tinguin per objecte alguna de les activitats enumerades en l'àmbit d'aplicació objectiva de la legislació vigent sobre procediments de contractació en els sectors de l'aigua, l'energia, els transports i els serveis postals, es regeix per aquesta Llei, i la legislació vigent esmentada únicament és aplicable per determinar quins contractes tenen la consideració de contractes subjectes a regulació harmonitzada”.

La regulació de la contractació dels “sectors exclosos” es troba en el Reial Decret-Llei 3/2020, de 4 de febrer, de mesures urgents pel qual s'incorporen a l'ordenament jurídic espanyol diverses directives de la Unió Europea en l'àmbit de la contractació pública en determinats sectors; d'assegurances privades; de plans i fons de pensions; de l'àmbit tributari i de litigis fiscals. En conseqüència, la normativa de contractació dels sectors exclosos només es tindrà en compte pel que fa als llistats establerts als art. 13 i següents per tal de determinar quan cal subjectar els contractes a regulació harmonitzada.

La contractació d'ATL permet:

- La preparació dels projectes, especificacions i plecs de condicions que serveixin de suport al contracte, mitjançant els assessoraments tècnics i jurídics oportuns.
- La celebració dels contractes respectant, com a regla general, els principis de publicitat i concurrència, transparència i igualtat i no discriminació.
- La inclusió en els contractes de clàusules que estimulin l'empresari a un compliment correcte de les seves obligacions i que preservin l'interès d'ATL en els supòsits d'incompliment.

En coherència amb les disposicions establertes en la Llei de Contractes del Sector Públic, dins el Sistema de gestió integrat de la qualitat d'ATL existeix un procediment que regula la gestió de la contractació. En aquest procediment s'estableix, entre d'altres, l'àmbit d'aplicació, les responsabilitats, els procediments generals de compra, els documents de formalització de compres i els contractes.

Incorporació d'aspectes de bon govern, ambientals i socials en la gestió de compres i contractació

En línia amb el compromís d'ATL, i en el marc de compliment de la normativa vigent, s'incorporen aspectes de bon govern, ambientals i socials en la gestió de compres i la contractació.

En el marc del compromís d'ATL amb la **gestió ètica, responsable i sostenible**, els Plecs de Condicions Generals dels contractes i Bases de Licitació Administratives de l'Ens amb les seves empreses contractistes contempnen els compromisos, les normatives i els requisits dels participants, entre els quals destaquen els següents aspectes:

- Declaració sobre els efectius personals mitjans de l'empresa indicant el grau d'**estabilitat de l'ocupació**.
- Assegurament de la **qualitat en l'execució** de les obres acreditant disposar en vigència l'ISO 9001 o acreditar els medis que disposen per tal d'assegurar la qualitat dels treballs.
- **Solvència tècnica ambiental**, acreditant que disposen del registre EMAS, de la certificació ISO 14001 o d'altres certificacions equivalents, si escau.
- Trobar-se al corrent en el compliment de les seves **obligacions tributàries** i en concret el Certificat específic al qual es refereix l'apartat f) de l'article 43.1 de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, General Tributària emès a aquests efectes per l'Agència Tributària.
- L'acreditació d'estar al corrent en el compliment de les **obligacions amb la Seguretat Social** es realitza mitjançant certificació expedida per l'autoritat administrativa competent.

- L'acreditació de la pòlissa i rebut d'estar al corrent de pagament de l'**assegurança de responsabilitat civil** que l'empresa proveïdora tingui contractada en els termes establerts en aquestes condicions.
- El document o documents que acreditin la **personalitat de l'empresari i la representació del signant** de la proposició i les dades bancàries de l'empresa proveïdora.
- Coneixement per part del contractista o proveïdor del **Codi de Conducta** d'ATL.

En concret, pels **temes mediambientals**, els Plecs de Condicions Generals dels contractes i licitacions d'ATL especifiquen que el contractista ha de tenir especial cura en la protecció i conservació del terreny, edificacions, entorn i tots aquells elements que puguin veure's afectats pel desenvolupament del contracte. En particular, el contractista serà el responsable de la correcta gestió dels residus derivats de l'obra i haurà de donar compliment al RD 105/2008 pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició. També s'especifica que el contractista haurà d'aplicar tot el que reculli l'estudi d'impacte ambiental durant l'execució de les obres.

Respecte els **temes laborals**, els adjudicataris de contractes i licitacions d'ATL, així com els seus subcontractistes, han de complir i trobar-se al corrent en tot moment de les obligacions en matèria laboral, de seguretat social i de prevenció de riscos laborals en el treball. Els adjudicataris han de declarar, sota la seva responsabilitat, no haver estat condemnats per sentència ferma, per infracció greu en matèria d'integració laboral o molt greu en matèria social, segons la legislació vigent i sancions en l'ordre social o en matèria de seguretat i salut.

En relació amb l'avaluació de proveïdors en temes de **drets humans**, l'Ens no avalua de manera directa els impactes en drets humans en les seves operacions més enllà de l'àmbit de la subcontractació. Aplica la seva política i les normes que garanteixen la màxima protecció dels drets humans i assumeix com a mínims el màxim compliment de la legislació nacional i internacional aplicable en el desenvolupament de les seves activitats, en els serveis que subcontracta i a aquelles empreses que treballen per l'organització.

Seguretat corporativa

Atès el servei essencial que presta ATL, és rellevant considerar les funcions que li són encomanades per a garantir la seguretat del subministrament d'aigua potable a bona part de la població catalana. En aquest sentit, un dels àmbits d'actuació és la Seguretat Corporativa.

Aquest àmbit de la seguretat i de la protecció del subministrament d'aigua potable el treballem des de la Direcció de Recursos, a través de la Unitat de Seguretat Corporativa. Els objectius s'orienten principalment en vetllar i gestionar de forma coordinada els aspectes clau de la seguretat i garantia del servei d'ATL, des de l'anàlisi i minimització dels principals riscos als quals està exposada l'empresa, fins a la gestió de múltiples serveis de vigilància i seguretat de les diferents plantes i instal·lacions de xarxa. Des de la Unitat de Seguretat Corporativa duem a terme diverses funcions com el disseny i la implementació de sistemes de seguretat, la formació i conscienciació en la seguretat, l'anàlisi i investigació d'incidents, entre d'altres. Tot un conjunt de mesures, actuacions i recursos orientats a la protecció i garantia del servei.

Dins dels diferents àmbits de la Seguretat Corporativa ATL aposta principalment per a l'adopció d'un model preventiu d'anticipació enfocat en la disposició de mesures, recursos i sistemes de seguretat que permetin una detecció de possibles incidents o amenaces de seguretat els quals puguin afectar els interessos de l'empresa. Aquest conjunt de beneficis que disposem amb els sistemes de seguretat sumats a les tasques dels serveis de vigilància, de gestió i administració de la seguretat conformen una base sòlida.

Protecció de les instal·lacions

L'Ens va ser designat com a operador crític en el marc de la Llei 8/2011 de Protecció d'Infraestructures Crítiques atenent que el servei que presta és considerat essencial per a la ciutadania. Durant l'any 2023 s'han executat actuacions per un valor aproximat de més de 3.6 milions d'euros pel període en la implementació de mesures de protecció i vigilància a les instal·lacions d'ATL.

Tanmateix, aquesta protecció i vigilància també ve donada per la implantació de la ISO22000, i més concretament, a través del pla FOOD DEFENSE, en tant que permet la verificació i seguiment de les mesures adoptades i la identificació de possibles noves necessitats. L'objectiu principal del pla és la protecció contra la contaminació deliberada a tot el procés de captació, potabilització i distribució de l'aigua potable que subministra ATL.

Sistemes de seguretat

Dels principals serveis destaquem que l'any 2023 es compta amb un total de 8 serveis de vigilància i seguretat, de diferents modalitats, als principals centres productius d'ATL. Aquestes tenen per objectius la gestió i el control d'accés a les instal·lacions, la vigilància i protecció perimetral i interior, i la resposta a temps real d'incidents de seguretat que permeten activar els protocols d'actuació i intervenció necessaris. Els serveis estan formats principalment per equips de vigilants de seguretat en el marc de la principal normativa reguladora de Seguretat Privada.

Comitè de Conducta

Introducció

Sense perjudici de qualsevol altra comesa específica que se li pugui assignar en matèria de prevenció de riscos de compliment normatiu, el Comitè de Conducta té com a funcions primordials la implementació, promoció, difusió, manteniment, desenvolupament, revisió i millora continua del Codi de Conducta i del Sistema de Prevenció de Riscos Legals d'ATL, així com la monitorització i supervisió del seu compliment i la seva eficiència.

Composició del Comitè de Conducta

El Comitè de Conducta ha estat integrat per les següents persones:

Càrrec Com. Cond.	Nom	Càrrec ATL	Organització
President	José Miguel Diéguez García	Gerent	ATL
Vocal	Mireia Vidal Orti	Dir. Econòmica i Financera	ATL
Vocal	Pablo Gil Calvet	Dir. Recursos	ATL
Vocal	Roser Morros	Cap Serveis Jurídics	ATL
Secretari	IURIS DIAGONAL, S.L.P. Jordi Sot Ball-Ilosera	Secretari	Exter

En aquest exercici 2023, un cop finalitzat el termini de tres (3) anys de vigència dels càrrecs del Comitè de Conducta, s'ha procedit a la seva renovació. En la sessió número 24 del Consell d'Administració d'ATL celebrada el dia 26 de juliol de 2023, es va aprovar que per unanimitat la renovació dels següents membres del Comitè de Conducta (i) Sr. José Miguel Diéguez, President; (ii) Sra. Mireia Vidal Ortiz, Vocal; (iii) Sr. Pablo Gil Calvet, Vocal i (iv) Sra. Roser Morros, Vocal.

Respecte IURISDIAGONAL, membre extern del Comitè i representant pel Sr. Jordi Sot Ball-Ilosera, la vigència del càrrec de membre del Comitè va lligada a la vigència del contracte d'assessorament en la gestió operativa del Sistema de Prevenció de Riscos Legals/Penals.

Activitat del Comitè

En l'exercici 2023 el Comitè de Conducta ha celebrat les següents reunions:

Núm. Sessió	Data
1	10.02.2023
2	14.02.2023
3	20.03.2023
4	06.07.2023
5	05.10.2023

Accions dutes a terme en relació a les eines del Sistema de Prevenció de Riscos Legals:

En l'àmbit de la gestió operativa del Sistema, les actuacions dutes a terme respecte a les eines bàsiques del mateix, són les que es relacionen a continuació:

- **Codi de Conducta**

En el welcome-pack (Curs de Benvinguda) que s'entrega a les noves incorporacions de personal d'atl s'inclou la documentació relativa al Compliance, en especial, s'integra un exemplar del Codi de Conducta i la resta d'eines del Sistema de Prevenció de Riscos Legals. En el moment de la seva incorporació signen un document d'acceptació i compromís de compliment.

- **Canal de Conducta-Sistema Intern d'Informació (SII)**

Donant compliment a la Llei 2/2023, de 28 de febrer, reguladora de la protecció de les persones que informen sobre infraccions normatives i de lluita contra la corrupció, s'ha procedit a adaptar el canal de denúncia existent a les noves directrius de validesa de la referida llei.

Així, el Consell d'Administració d'ATL en sessió de 26 de juliol de 2023 va aprovar (i) La Política del Sistema Intern d'Informació, (ii) El Procediment de Gestió del Sistema Intern d'Informació, i (iii) va nomenar com a responsable del sistema al Sr. José Miguel Diéguez, qui va acceptar el nomenament.

El SII està plenament operatiu, s'ha fet la comunicació als representants legals dels treballadors i la difusió interna al personal, així com la comunicació del nomenament del responsable a la Oficina Antifrau de Catalunya (OAC).

L'accés al SII és senzill i garantit a tot personal de l'Ens, estant l'enllaç d'accés a la web oficial d'ATL i a la intranet. La Política del SII es troba i es pot consultar en qualsevol moment, tant a l'intranet como clicant a l'enllaç del SII de la web oficial.

La Plataforma digital del SII es gestiona per IURISDIAGONAL, S.L.P., membre i Secretari del Comitè de Conducta, garantint-se la confidencialitat, i en el seu cas l'anonimat, en el tractament de les comunicacions.

Accions dutes a terme en relació al desenvolupament del Sistema i l'execució del Pla d'Acció

- **Activitat formativa**

ATL disposa d'un programa de formació sobre el Sistema de Prevenció de Riscos Legals.

Tot el personal d'ATL ha rebut formació sobre el Sistema de Prevenció de Riscos Legals, mitjançant la visualització del material que es troba descarregat a la plataforma interna "E-scola" de fàcil accés per a tot el personal.

El programa consta de quatre vídeos-presentacions amb àudio amb els següents continguts:

- Mòdul I.- Compliance
- Mòdul II.- Codi de Conducta
- Mòdul III.- Canal de Conducta
- Mòdul IV.- Comitè de Compliance

Un cop visualitzats els mòduls, la formació es completa amb una avaluació d'aprofitament i comprensió consistent en la realització d'una prova tipo test amb preguntes teòriques i pràctiques sobre el funcionament del Sistema de Prevenció de Riscos Legals d'ATL.

La formació també s'inclou en el welcome-pack del nou personal i és de caràcter obligatori per a tot el personal d'ATL. La seva realització és planificada i objecte de seguiment per part del departament de RRHH, així mateix tot el personal té accés en qualsevol moment als mòduls de formació, al Codi de Conducta i a la norma interna que regula l'ús i utilització del Canal de Denúncia a la intranet de l'Ens.

Respecte als llocs de treball estructurals, les noves incorporacions reben i realitzen tota la formació global, inclosa la de compliance, en format on-line, durant la primera setmana de la seva incorporació a l'Ens.

Tot el personal d'ATL ha realitzat la formació de compliance.

- **Actualització, seguiment i control del Pla d'acció**

En el marc de l'execució del contracte EC21/000132 "Servei d'assessorament, revisió i manteniment del Sistema de Prevenció i Vigilància dels riscos penals d'ATL", es va procedir en l'exercici 2022 a la revisió del mapa de riscos legals-penals associats a l'activitat d'ATL.

Com a resultat d'aquest procés de revisió, es va elaborar un Diagnòstic del model d'organització - revisió del mapa de riscos - en què s'identifiquen els riscos associats a cada procés intern, els controls existents i les accions o recomanacions de millora de diligència deguda - *supervisió, vigilància i control dels riscos* -.

El Diagnòstic del Model d'Organització va ser aprovat pel Comitè de Conducta i aquest 2023 s'ha procedit a actualitzar el Pla d'acció identificant els responsables de les accions i s'ha iniciat el procés de seguiment i control de la seva execució durant l'exercici 2023.

L'estat de les accions planificades és el següent:

- 27 accions finalitzades,
- 9 en curs,
- 10 en fase inicial i
- 2 no iniciades

[Implantació efectiva del Pla de Mesures Antifrau, lluita contra la Corrupció i el conflicte d'Interès](#)

A finals de l'exercici 2022 ATL va iniciar el projecte d'implementació d'un Pla de Mesures Antifrau, lluita contra la Corrupció i el conflicte d'Interès per a una gestió diligent i eficaç dels fons públics en els processos de contractació pública, en especial, dels fons europeus "Next Generation".

En el mes de febrer 2023 es va finalitzar el projecte, essent aprovat pel Consell d'Administració d'ATL el Pla de Mesures Antifrau, de lluita contra la Corrupció i el conflicte d'Interès i procedint-se a la seva implantació pràctica.

4

ATL i la sostenibilitat

- 4.1 **Bon govern**
- 4.2 **Les persones**
- 4.3 **Salut i seguretat en el treball**
- 4.5 **Sostenibilitat ambiental**
- 4.4 **Recerca, desenvolupament i innovació**

Bon govern

L'objectiu del bon govern en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya, inclòs el seu sector públic, és el d'assegurar nivells d'ètica i qualitat elevats en els projectes, tasques i serveis que presta.

En relació amb el bon govern, i amb la finalitat de potenciar i impulsar la cultura ètica i la integritat a l'Administració Pública catalana en el seu conjunt, des del Govern de la Generalitat s'han dissenyat diverses línies estratègiques d'actuació a partir de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

En són una mostra:

- DECRET LLEI 1/2017, de 14 de febrer, pel qual es crea i regula el Registre de grups d'interès de Catalunya.
- DECRET 171/2015, de 28 de juliol, sobre el Registre de grups d'interès de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic.
- Acord del Govern GOV/82/2016, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Codi de conducta dels alts càrrecs i personal directiu de l'Administració de la Generalitat i de les entitats del seu sector públic, i altres mesures en matèria de transparència, grups d'interès i ètica pública.
- ACORD GOV/206/2021, de 21 de desembre, pel qual es modifica, en allò relatiu al Comitè Assessor d'Ètica Pública, l'Acord GOV/82/2016, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Codi de conducta dels alts càrrecs i personal directiu de l'Administració de la Generalitat i de les entitats del seu sector públic, i altres mesures en matèria de transparència, grups d'interès i ètica pública.
- ACORD GOV/164/2021, de 26 d'octubre, d'adopció del Codi ètic del servei públic de Catalunya per part del Govern de la Generalitat i l'Administració de la Generalitat i les entitats del seu sector públic.
- ACORD del Govern de 9 de maig de 2017 pel qual s'actualitza el Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública aprovat per l'Acord del Govern d'1 de juliol de 2014.

A partir de la normativa sobre Bon Govern dictada per la Generalitat en els àmbits que li són d'aplicació, ATL ha implementat els principis i mesures derivades de la mateixa i ha aprovat el seu Codi de Conducta.

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, disposa des del mes de juliol d'un Sistema Intern d'Informació (SII) que permet comunicar o denunciar en el context laboral o professional de l'Ens, qualsevol irregularitat que pugui constituir una infracció penal o administrativa greu o molt greu, sota la protecció de la Llei 2/2023, de 20 de febrer, reguladora de la protecció de les persones que comuniquin infraccions normatives i de lluita contra la corrupció.

Aquest canal de comunicació està a disposició del personal d'ATL, de qualsevol persona que treballi per o sota la supervisió i direcció de contractistes, subcontractistes i proveïdors d'ATL, autònoms, aquelles persones que comuniquin informació sobre infraccions en el marc d'una relació laboral o estatutària ja finalitzada, voluntaris, becaris i personal en període de formació.

ATL disposa d'un ampli Sistema de gestió dels riscos d'incompliment legal que vetlla pel Bon Govern de l'empresa, i que es concreta en un Pla de mesures antifrau i un Codi de conducta propi.

Forma part del sistema de prevenció de riscos legals i del Pla Antifrau d'ATL un Canal de conducta que garanteix la confidencialitat de les persones denunciants i un Comitè de Conducta integrat per les persones que ocupen els càrrecs de gerent, director de Recursos, directora Econòmica-financera, cap del Servei Jurídic i un advocat extern actuant de secretari i assessor.

A més, com a Ens públic, assumeix també els principis del Codi Ètic del Servei Públic de Catalunya.



COMPLIANCE

Les persones

ATL considera que el **capital humà** és un dels actius principals de la seva organització, i en aquest sentit impulsa la formació i el desenvolupament professional, la igualtat d'oportunitats, la conciliació de la vida laboral i familiar i fomenta un entorns de treball segur i saludable.

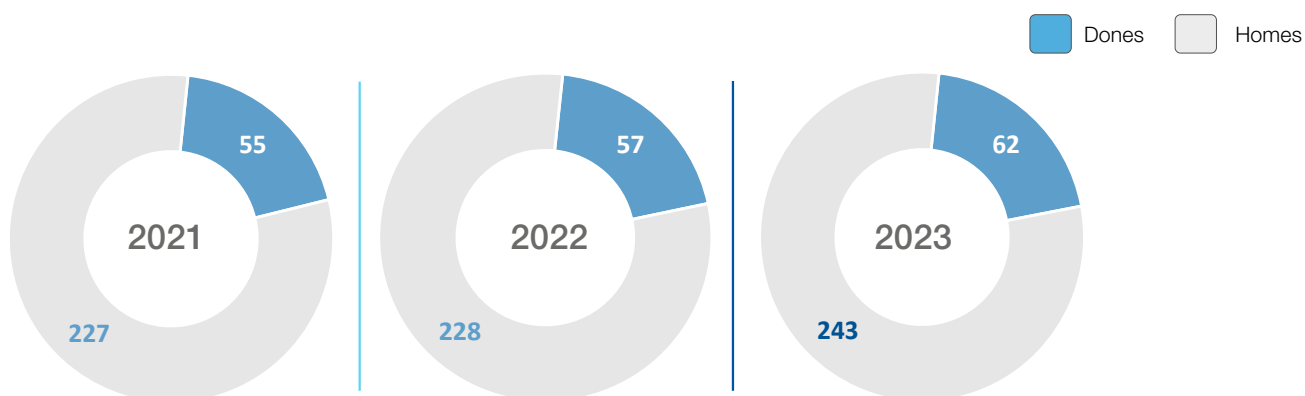
En aquest àmbit, la **Política d'ATL** concreta els següents criteris de gestió pel que fa a l'àmbit de les persones:

- **CONSOLIDAR** les competències de tots els treballadors, promoure i afavorir el seu desenvolupament professional i personal a la seva participació en la millora contínua, mantenint una comunicació interna i externa eficaç.
- **PROMOURE** totes les actuacions adreçades a aconseguir la total igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes i garantir la no discriminació ni l'assetjament labora.
- **PROPORCIONAR** condicions de treball segures i saludables per a la prevenció de lesions i deteriorament de la salut relacionades amb el treball. Planificar l'acció preventiva per eliminar els perills i reduir els riscos per la seguretat i salut dels treballadors/es, incloent-hi de forma expressa les adreçades a prevenir qualsevol forma d'assetjament sexual.
- **ADOPTAR** els mitjans i els recursos necessaris per garantir un grau elevat de protecció a les persones, als béns i al medi ambient.
- **FOMENTAR** un model d'empresa saludable que permeti la promoció de la salut, tant física com psíquica, en l'entorn laboral i millorar contínuament l'organització i les condicions de treball, promovent la participació activa i fomentant el desenvolupament individual de totes les persones de l'organització.
- **GARANTIR** l'efectiva protecció de les persones, el servei, les infraestructures i el capital intel·lectual de la companyia.
- **GARANTIR** la protecció tant de la informació com dels sistemes que la suporten en termes de confidencialitats, disponibilitat i integritat davant qualsevol risc o amenaça, ja sigui accidental o intencionalitat i intern o extern a l'organització, creant una cultura de ciberseguretat que promogui la formació del personal i que gestioni i defineixi unes directrius a aplicar sobre els seus actius d'informació.

Plantilla

La plantilla d'ATL a 31 de desembre de 2023 està formada per un total de **305 persones**, amb un percentatge del 80% d'homes i el 20% de dones. Aquest personal està repartit entre 283 llocs de treball estructurals i 2 de no estructurals.

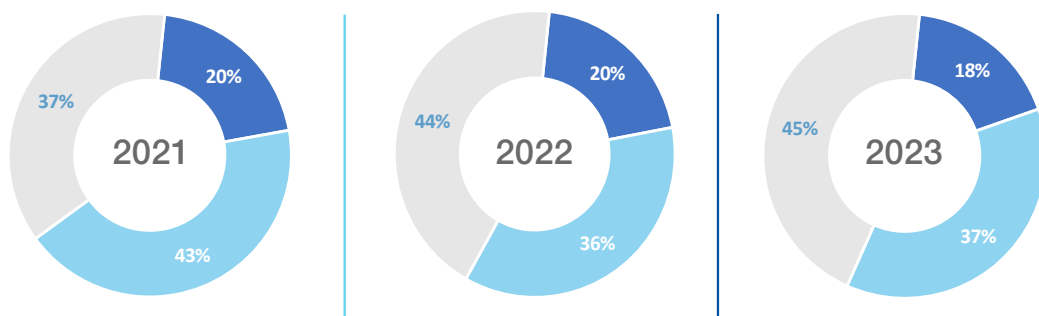
Nombre de dones i homes que formen part d'ATL a 31 de desembre



Respecte a la distribució segons grup professional, una part important de l'organització està formada per personal especialista i operaris, que representen més del 45%, així com per personal especialista i personal tècnic, administratiu i operaris professionals, amb una representació de més del 37% del total de la plantilla.

Personal segons categoria professional

Legend: Personal especialista i operaris (Grey), Personal tècnic, administratiu, operaris qualificats (Light Blue), Personal directiu, caps, responsables (Dark Blue)



Tipus de jornada 2023

	Horari general	Reducció cura fills	Torn tancat	Torn obert 2	Total general
Directius, caps,	54	1			55
Dones	13	1			14
Homes	41				41
Especialistes, operaris	52	4	73	5	134
Dones	8			1	9
Homes	44	4	73	4	125
Tècnics, administratius, delineants	82	11	17	1	111
Dones	32	5	1		38
Homes	50	6	16		73
Total general	188	16	90	6	300

Dona	61
Horari general d'empresa	53
Reducció jornada cura	6
Torn obert 2	1
Torn	1
Home	239
Horari general d'empresa	135
Reducció jornada cura	10
Torn obert 2	89
Torn	5
Total general	300

Pel que fa a les **altes i baixes de personal i a la taxa de rotació**, durant aquest any les baixes han estat motivades per jubilació, finalització de contracte, o per processos de baixa mèdica.

Altes per edat i gènere 2023

Edat	Dones	Homes
20-30	5	10
30-40	1	4
40-50	0	6
50-60	1	2
Total	7	22

Baixes per edat i gènere 2023

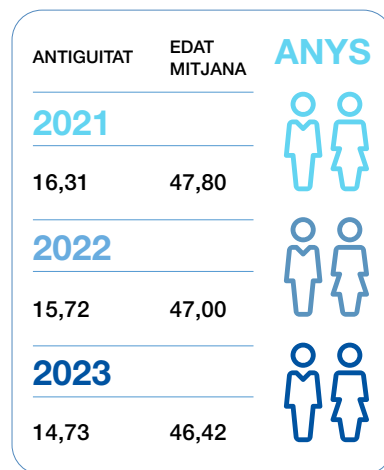
Edat	Dones	Homes
20-30	1	3
30-40	0	3
40-50	1	7
50-60	1	2
60-65	0	6
Total	3	21

En relació amb l'índex de rotació de la plantilla durant l'any 2023 és del 0,027%. Aquests índexs de rotació tan baixos fan que l'antiguitat mitjana del personal s'incrementi en termes d'homogeneïtat, produint-se una lleugeríssima variació de forma anual, motivada pels contractes que substitueixen el personal jubilat.

Igualtat

Amb la implantació del Pla d'Igualtat d'Oportunitats de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, aprovat per part de la Comissió d'igualtat el desembre de 2021 (termini de vigència pel període 2021-2025), d'aplicació obligatòria a tota la plantilla d'ATL i amb l'objectiu d'aconseguir el principi d'igualtat d'homes i dones, identificant i eliminant qualsevol estereotip, rol, actitud i/o barrera que dificulti a les treballadores accedir i desenvolupar-se en determinats llocs de treball en igualtat de condicions, aquest any 2023 s'han realitzat tot un seguit de mesures fonamentades principalment en la formació i difusió a tot el personal de l'empresa.

En aquest àmbit, ATL promou la igualtat d'oportunitats i aplica la igualtat salarial, no existint desigualtats en funció del sexe pel que fa a la relació entre el salari base i la remuneració rebuda. En relació amb els aspectes salarials, es detallen a continuació els sous, triennis i plus conveni mensuals que s'apliquen tant a homes com a dones, segons la categoria laboral i grup professional:



Salari, preus antiguitat i plus conveni 2020-2022

Categoria	2020			2021			2022		
	Salari base	Preu Antiguitat	Plus Conveni	Salari base	Preu Antiguitat	Plus Conveni	Salari base	Preu Antiguitat	Plus Conveni
A1	2.306,15	42,66	322,02	2.326,91	43,04	324,92	2.408,36	44,55	336,30
A2	2.138,87	42,66	322,02	2.158,12	43,04	324,92	2.233,66	44,55	336,30
B1	1.999,99	38,69	260,67	2.017,99	39,04	263,02	2.088,63	40,41	272,23
B2	1.895,81	38,69	260,67	1.912,87	39,04	263,02	1.979,83	40,41	272,23
C1	1.672,74	34,73	212,93	1.687,79	35,04	214,84	1.746,87	36,27	222,36
C2	1.571,20	34,73	212,93	1.585,34	35,04	214,84	1.640,64	36,27	222,36
C3	1.496,68	34,73	212,93	1.510,15	35,04	214,84	1.563,91	36,27	222,36
D1	1.408,64	30,76	173,51	1.421,32	31,04	175,07	1.471,08	32,13	181,20
D2	1.361,23	30,76	173,51	1.373,48	31,04	175,07	1.421,56	32,13	181,20
D3	1.286,73	30,76	173,51	1.298,31	31,04	175,07	1.343,76	32,13	181,20
E1	1.246,14	26,79	165,63	1.257,36	27,03	167,12	1.301,38	27,98	172,97
E2	1.217,82	26,79	165,63	1.228,78	27,03	167,12	1.271,80	27,98	172,97

Taula salarial 2023 - I Conveni col·lectiu de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat

Grup professional	Salari base	Preu Antiguitat	Plus Conveni
12	4.266,47	46,10	348,09
11	2.819,61	46,10	348,09
10	2.478,47	46,10	348,09
9	2.311,94	46,10	348,09
8	2.161,84	41,82	281,77
7	1.808,10	37,54	230,15
6	1.698,35	37,54	230,15
5	1.617,80	37,54	230,15
4	1.522,64	33,25	187,55
3	1.471,38	33,25	187,55
2	1.390,85	33,25	187,55
1	1.346,99	28,96	179,03

Complement de lloc	Import Anual (*)	Import mensual
Director/a	20.161,74	1.254,88
Cap Nivell 1	13.766,16	858,81
Cap Nivell 2	10.350,49	644,22
Responsable Nivell 1	5.175,25	322,11
Responsable Nivell 2	3.622,67	225,48
Gestor/a d'obres 1	10.350,49	644,22
Gestor/a d'obres 2	3.622,67	225,48
Tècnics/ques d'especial responsabilitat 1	2.587,63	161,06
Tècnics/ques d'especial responsabilitat 2	1.552,57	96,63
Secretari/a Direcció o gerència	2.070,09	128,84

(*) els imports anuals inclouen les pagues extraordinàries

De la mateix manera, s'han dut a terme accions de difusió del protocol específic d'assetjament sexual i per raó de sexe.

Conciliació

El **Conveni Col·lectiu propi d'ATL** que aplica a tots els treballadors i treballadores i a tots els centres de treball contempla una sèrie de mesures socials i laborals, part de les quals permeten millorar la **conciliació laboral i familiar**, i procuren una especial atenció a la guarda legal de menors i familiars dependents. En aquest sentit, es detallen a continuació algunes d'aquestes millores en l'àmbit de la conciliació:

- Horaris flexibles.
- Elecció d'horari (HGE)
- Possibilitat de recuperar hores.
- Acumulació del permís de lactància.
- Reducció de la jornada per guarda legal d'un menor amb 80% del sou (1/3 reducció) i el 60% (1/2 reducció) i pels permisos d'atenció a un familiar de primer grau.
- Gaudiment de permisos per atendre a la família en casos de malaltia greu i hospitalització de familiars.
- Premis per naixement o adopció de fills.
- Premis de vinculació a l'empresa i premis de permanència en el règim de torns.
- Ajut alimentari.
- Assegurances amb cobertura de vida i accident.
- Teletreball

Aquestes mesures estan adreçades a tota la plantilla sense cap excepció i les seves condicions de gaudiment estan recollides en el text del Conveni Col·lectiu i, per tant, són conegudes per tot el personal.

Grau d'utilització de les mesures de conciliació que aplica ATL:

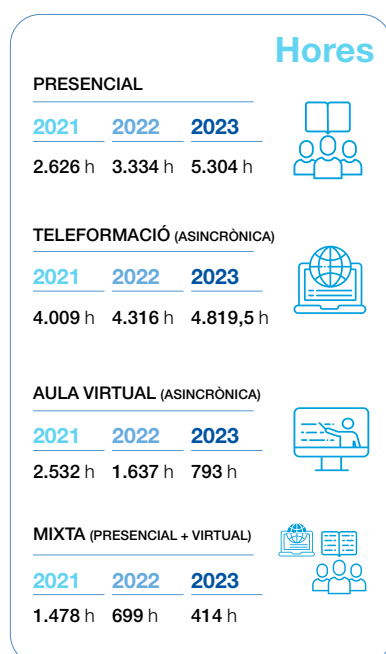
Durant l'any 2023, 13 persones de la plantilla han estat en situació de reducció de jornada per motiu de guarda legal (amb reducció d'un terç de la jornada) i 3 treballadors en situació de reducció de jornada per motiu de cura d'un familiar de primer grau, d'acord amb les condicions que estableix el Conveni Col·lectiu vigent i la normativa vinculant en aquest àmbit.

Per altra banda, tot i que ATL no preveu de manera específica la concessió de períodes sabàtics amb possibilitat d'incorporació posterior, en el seu Conveni col·lectiu existeix la possibilitat de llicència per assumptes propis de tres mesos cada dos anys.

Integració de persones amb discapacitat

El percentatge de personal de plantilla amb alguna discapacitat és del 1,33%. Per tal de donar compliment a la normativa vigent en aquest àmbit, ATL ha establert diferents mesures alternatives com ara la contractació de serveis de manteniment de jardineria a Centres Especials de Treball, amb un percentatge equivalent del 3,51%. Amb això, el **percentatge de reserva de treball per a persones amb discapacitat és del 4,84%**.

Al llarg de l'any 2023 s'ha continuat amb una aposta ferma per la formació



Formació

Durant l'any 2023, el **Pla de Formació i perfeccionament professional** ha desenvolupat unes activitats formatives materialitzades en un total de **11.360 hores lectives**, per la qual cosa s'ha acumulat una **mitjana anual de 37,25 hores de formació per persona**, essent de 30,06 hores per a les dones i de 39,07 hores pels homes. De manera general, durant el 2023 s'ha continuat amb una aposta ferma en aquest àmbit, augmentant les hores destinades a formació en relació a l'any anterior.

En el Pla de Formació 2023 s'han dut a terme un total de **96 accions formatives**, d'acord amb el repartiment adjunt i segons la matèria o grup de matèries impartides.

Per tal de poder assolir la capacitat del lloc de treball i la millora professional, s'ha considerat imprescindible una important dedicació a la formació tècnica. També les accions formatives de caràcter normatiu tenen un pes important, per garantir el coneixement dels requeriments legals d'aplicació en cada àmbit.

Les accions formatives en matèria de normativa i coneixements tècnics s'adapten en cada Pla als requeriments legals en prevenció de riscos, medi ambient i sistemes de gestió així com a les necessitats de capacitat i millora del personal, respectivament, intentant mantenir un nombre d'accions i hores, adequat al pla global i a l'objectiu fixat.

En matèria d'habilitats, s'ha continuat fent formació en habilitats directives adreçada a personal de direcció i gestió de l'empresa en format gamificat.

A banda de la formació inclosa en el pla de formació ordinari, s'ha continuat amb el perfeccionament i capacitat del personal amb comandament amb una formació en llengua anglesa, d'un total de 543 hores. Dins d'aquest pla adreçat a comandaments, també s'ha inclòs un màster d'especialització per un responsable d'ATL.

En la línia dels darrers anys, s'han desenvolupat accions formatives impartides per personal intern i per empreses especialitzades, i s'han combinat diferents modalitats de cursos (presencial, aula virtual i en línia asincrònica).

Respecte a la distribució de les hores de formació per gènere, es mantenen les accions impartides a les dones, principalment en les accions formatives en matèria de coneixements tècnics que s'han portat a terme amb aquest col·lectiu.

Número d'hores de formació per grups professionals i gènere

	2021		2022		2023	
	Dones	Homes	Dones	Homes	Dones	Homes
Personal directiu, caps, responsables	742,25	2.228	938,2	2.529,0	354	1.477,5
Personal tècnic, administratiu, delineaents	1.386,75	2.382,75	1.512,7	2.788,8	952,5	2.643
Personal especialista, operari	146,75	3.757,5	634,5	2.715,5	551,5	5.352

Llibertat d'associació i negociació col·lectiva

L'Ens dona suport a la llibertat d'afiliació i el reconeixement efectiu del dret de negociació col·lectiva, així com als mecanismes d'associació (sindicats, grups de persones treballadores, comitès, etc.), que permeten que es desenvolupin sistemes adequats de reclamació i/o negociació.

En aquest sentit, ATL compta amb un **Comitè d'empresa** amb 13 membres, que representa a les persones treballadores de l'organització. Aquest Comitè es tria cada quatre anys, mitjançant la votació del personal i d'acord amb el què estableix l'Estatut dels Treballadors.

Les normes contingudes en el **Conveni Col·lectiu de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat pels anys 2022 - 2024**, negociat amb la representació legal de les persones treballadores i publicat al mes de desembre de 2024 afecten i són d'aplicació a tot el personal de l'empresa.

Aquest Conveni Col·lectiu recull allò que estableix la normativa legal vigent en matèria de representació dels treballadors i treballadores a l'organització i les funcions que expressament li són atribuïdes en l'àmbit de l'empresa. En aquest àmbit, no s'han identificat riscos en relació amb el dret d'afiliació i a la representativitat de les persones treballadores a l'organització ni a les empreses proveïdores.

Canals de comunicació

Per tal de garantir la comunicació amb la plantilla, ATL disposa de diferents canals actius com són el correu electrònic corporatiu, la Intranet o les bústies de gestió específiques per matèries (gestor de temps, gestor d'administració de personal i gestor de nòmina).

Pel que fa als canals de comunicació i mecanismes de reclamació, respecte a les reclamacions sobre pràctiques laborals, sobre drets humans o sobre impactes socials, ATL no ha rebut cap reclamació durant l'any 2023.

Control dels aspectes laborals en la gestió d'empreses proveïdores

Des d'ATL es realitza un **control d'aspectes laborals en la gestió d'empreses proveïdores**. Els adjudicataris de contractes i licitacions d'ATL, així com els seus subcontractistes han de complir i trobar-se al corrent en tot moment de les obligacions en matèria fiscal, laboral, de seguretat social, sindical i de prevenció de riscos laborals en el treball. Els adjudicataris han de declarar, sota la seva responsabilitat, no haver estat condemnats per sentència ferma, per infracció greu en matèria d'integració laboral o molt greu en matèria social, segons la legislació vigent i sancions en l'ordre social o en matèria de seguretat i salut.

Pel que fa als **drets humans i al treball infantil, discriminació o treball forçós**, ATL opera en un país que forma part de l'OCDE (Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic) i té relació amb proveïdors que també operen en països que formen part d'aquesta organització. Aquests països membres de l'OCDE es comprometen a aplicar els principis de liberalització, no discriminació, tracte nacional i tracte equivalent, vetllant pel compliment dels drets humans en el marc d'aplicació de la legislació vigent.



Salut i seguretat en el treball

ATL té un ferm compromís en la promoció de la salut i la seguretat laboral, essent aquest un dels àmbits prioritaris d'actuació dins de l'organització. En aquesta línia, en el marc del Sistema Integrat de Gestió, l'Ens disposa de la **certificació ISO 45001:2018 - Sistema de Seguretat i Salut en el Treball**.

ATL considera la promoció de la salut i la seguretat laboral com un dels àmbits prioritaris d'actuació en relació a la gestió de l'equip humà

Durant l'any 2023 s'ha continuat amb el projecte d'empresa saludable amb l'objectiu de fomentar les activitats i els hàbits saludables en el lloc de treball i millorar la salut del personal. En aquest àmbit cal destacar el servei mèdic telemàtic el qual ha estat molt utilitzat pel personal d'ATL.

La integració de la prevenció dins les activitats de l'empresa és cada vegada més evident i l'aplicació SmartOHS facilita aquesta gestió integral de la prevenció. Es pot afirmar que l'activitat preventiva realitzada a ATL en el 2023 ha estat molt adequada i amb un alt grau de professionalitat.

Sistema de gestió de la salut i seguretat laboral

L'activitat preventiva del servei de prevenció propi (SPP) d'ATL que s'ha portat a terme durant l'any 2023, atenent als resultats i conclusions de les auditories realitzades, indiquen que el sistema de gestió en matèria de PRL està molt assentat i presenta un bon seguiment i control. Es pot afirmar que s'ha assolit un compliment de les exigències normatives en matèria de prevenció de riscos laborals **molt satisfactori**.

L'Ens continua amb el compromís de mantenir el Sistema de seguretat i salut laboral i amb aquesta finalitat, ha identificat els processos que s'han de gestionar per assegurar la seguretat i salut en el treball. S'han definit els documents necessaris (manuals, procediments, instruccions, etc.) a fi d'assegurar-ne la descripció clara, incloent-hi les responsabilitats de totes les tasques i mesures de prevenció que en tots els nivells de l'organització s'han d'acomplir.

L'abast del sistema integrat de gestió d'ATL comprèn les activitats relacionades amb el servei públic d'abastament d'aigua de consum humà en alta, és a dir, la planificació, la generació d'infraestructures, la gestió i l'explotació de les instal·lacions productives i les que constitueixen la xarxa bàsica d'abastament Ter - Llobregat.

ATL adopta el compromís de mantenir el sistema de seguretat i salut d'acord amb la reglamentació aplicable a les seves activitats i a les normes de referència ISO 45001:2018.

Model de gestió organitzativa

Seguint les indicacions contingudes pel Reial Decret 39/1997, ATL disposa d'un model de gestió organitzatiu de la seguretat i salut laboral consistent en un **Servei de Prevenció Propi (SPP)**. El Servei de Prevenció Propi és una unitat organitzativa específica que consta de 3 disciplines previstes en l'article 34 del Reial Decret 39/1997: **Seguretat Industrial, Higiene Industrial i Ergonomia i Psicosociologia**. El SPP disposa de tècnics de nivell superior que cobreixen totes les disciplines abans esmentades. Les seves funcions generals encomanades dins de l'empresa es troben definides al **Manual de funcions d'ATL**.

L'organització compta amb **tres delegats de Prevenció**, triats entre els representants del personal per exercir funcions específiques en matèria de prevenció de riscos. També té constituït un **Comitè de Seguretat i Salut laboral** que funciona com a òrgan de trobada entre aquests representants i la Direcció de l'empresa i permet la consulta regular i periòdica de les actuacions de l'empresa en matèria de prevenció de riscos. El Comitè de Seguretat i Salut Laboral es reuneix amb una freqüència mínima trimestral, recollint-se els assumptes tractats i els acords assolits en cada reunió en un acta formal.

Gestió d'emergències. Plans d'autoprotecció

En l'àmbit de la gestió de les emergències, es disposa de diferents **Plans d'Autoprotecció (PAU)** a les instal·lacions d'ATL que permeten coordinar, en temps i lloc, l'acció de les persones afectades per una emergència o situació crítica. A més, també es facilita la utilització eficaç dels mitjans de protecció existents per a qualsevol incident que es pugui produir i, d'aquesta manera, es busca minimitzar l'afectació sobre les persones, les instal·lacions, el medi ambient o la continuïtat de les activitats.

L'Ens disposa de dos establiments industrials afectats pel Real Decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses. Això obliga a adoptar mesures d'autoprotecció a l'ETAP Ter (Cardedeu) i a l'ETAP Llobregat (Abrera) i a disposar de personal degudament format per fer front a una emergència.

Els Plans d'Autoprotecció dels 2 establiments industrials abans esmentats estan homologats per Protecció Civil. Durant l'any 2023 s'ha lliurat una actualització del pla d'autoprotecció de l'ETAP Llobregat a Protecció Civil per tal d'iniciar una nova homologació del document.

Durant l'any 2023 s'han realitzat exercicis de simulacre d'emergència en ambdues ETAPs així com a la resta d'instal·lacions que disposen d'un Pla d'Autoprotecció.

Identificació i avaluació de riscos i investigació d'accidents

L'organització compta amb un procés d'**avaluació de riscos en l'àmbit de la seguretat i salut laboral**, constituït per les següents etapes:

- **Identificació dels riscos:** etapa per a detectar les condicions de treball presents en els llocs de treball i que constitueixin riscos per a la seguretat i salut de les persones treballadores.
- **Valoració del risc:** etapa on s'avalua la magnitud dels riscos. Segons el criteri definit, es decideix sobre la importància del risc en qüestió, es dedueix el seu grau de tolerància, la necessitat de prendre mesures correctores i preventives i la planificació d'aquestes.
- **Control del risc:** a conseqüència de la magnitud dels riscos avaluats, es planifiquen els terminis d'actuació segons els quals se seleccionaran les accions preventives i correctores (d'eliminació, reducció o control) a desenvolupar, es designen responsables i s'estableix el pressupost necessari per a la seva posada en pràctica.

En aquest àmbit, el control periòdic de les condicions de treball, l'organització i el mètode de treball i l'estat de salut de les persones treballadores s'efectua segons els procediments corresponents, assegurant així l'eficàcia de l'acció preventiva a ATL.

Els resultats de les avaluacions efectuades queden registrades en l'aplicació SmartOSH. Si de les avaluacions es deriva la necessitat d'aplicar mesures correctores o preventives, es procedeix a la seva planificació i es presta especial atenció a les mesures d'informació i formació sobre els riscos a les persones treballadores.

La gestió de la prevenció en treballs amb **riscos especials** és rellevant per a la seguretat i la salut del personal d'ATL. Per això, dins el sistema de gestió de seguretat i salut, el personal autoritzat a fer treballs amb riscos especials disposa de les instruccions de gestió que descriuen les mesures preventives a adoptar. Bàsicament, aquests riscos es troben en treballs en alçada, en espais confinats i en instal·lacions de baixa i alta tensió. Cap d'aquests riscos ha provocat un accident greu durant l'any 2023.

Les avaluacions de riscos han estat realitzades per un Servei de Prevenció Aliè conjuntament amb els tècnics del Departament de Prevenció i Medi Ambient i emprant la metodologia establerta en el Manual d'avaluació de riscos d'ATL.

Les avaluacions de riscos realitzades durant el 2023 han estat les que s'indiquen a continuació:

- Avaluació de riscos higiènica i ergonòmica de les oficines Centrals de Font Santa
- Avaluació de les condicions lumíniques dels llocs de treball de l'ETAP Ter
- Avaluació de condicions lumíniques exteriors a l'ETAP Ter
- Avaluació de riscos de El Pasteral
- Avaluació de riscos de l'ETAP Cardener
- Avaluació de riscos de les tasques als llits de calcita ITAM Llobregat
- Avaluació de l'exposició al soroll
- Avaluació de riscos de remotes (zona nord i sud)

Investigació d'incidents i detecció de riscos laborals pel Servei de Prevenció

Com a part del sistema de gestió de la seguretat i salut laboral, ATL disposa d'uns **protocols de comunicació, registre i investigació d'accidents i incidents**. En aquest sentit, davant un incident relacionat amb el treball es realitza la comunicació al Servei de prevenció propi on s'informa de les dades necessàries per a elaborar el corresponent informe d'investigació ja sigui d'un accident laboral com d'un accident amb danys materials o amb productes químics.

Inspeccions de seguretat

En aquest àmbit, cada any i de manera semestral, es planifiquen **inspeccions de seguretat** pels centres ETAP Llobregat i ETAP Ter afectades pel Reial Decret 840/2015, de 21 de setembre, pel qual s'aproven mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses.

També es realitzen inspeccions de seguretat on planificades als altres centres de treball així com visites amb el Conseller de Seguretat.

Comunitats de risc

Tot el personal de l'empresa pot emetre un **comunicat de risc** que és rebut al SPP com una "Participació del Treballador".

Per a cada comunicat de risc es planifica la seva acció preventiva de minimització o eliminació del risc per tal de garantir un grau elevat de protecció personal d'ATL. Durant el 2023 s'han tramitat un total de 20 comunicats promoguts pels treballadors/es de l'empresa.

Sinistralitat

S'han comptabilitzat 14 accidents laborals. D'aquests accidents, 10 han estat amb baixa laboral i 4 sense baixa laboral.

Accidents laborals en persones empleades

	2021	2022	2023
Víctimes mortals per accident laboral	0	0	0
Taxa de víctimes mortals per accident laboral	0	0	0
Víctimes d'accident laboral greu	0	0	0
Taxa accidents laborals greus	0	0	0
Núm. lesions laborals registrades	3	3	5
Taxa de lesions laborals registrades*	6,72	6,22	9,76

Principals tipus de lesions laborals	Atrapament per o entre objectes, caiguda al mateix nivell, contacte amb substàncies càustiques o corrosives	Atrapament per o entre objectes, caiguda al mateix nivell, contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Caiguda al mateix nivell, troçada del peu, tall a la ma, contacte amb PQ, cop al cap.
--------------------------------------	---	--	---

Núm. hores treballades	446.400	481.977	511.973
-------------------------------	----------------	----------------	----------------

* Taxa de lesions registrades = (núm. lesions laborals/hores treballades x 1.000.000). Queden excloses les lesions de desplaçaments d'anada al centre de treball o tornada al domicili del treballador (in itinere).



Absentisme

En relació amb les dades d'absentisme, malaltia, jornades efectives perdudes i mortalitat, a continuació es presenten les taules detallades de l'any 2023:

Absentisme

Concepte	Gènere	2021	2022	2023
Índex d'absentisme	Dona	1,40%	3,70%	
	Home	1,83%	2,86%	
Total baixes accidents treball	Dona	0	0	0
	Home	4	3	13
Total altes accidents treball	Dona	0	0	0
	Home	4	3	11
Total baixes malaltia comuna	Dona	25	66	71
	Home	169	256	196
Total altes malaltia comuna	Dona	26	68	72
	Home	174	265	167
Jornades perdudes accident treball	Dona	0	0	0
	Home	72	19,40	128
Jornades perdudes malaltia comuna	Dona	386	750,37	497
	Home	2.018	2.407	2.347
Malalties professional	Dona	0	0,00	0
	Home	0	0,00	0
Accidents mortals	Dona	0	0,00	0
	Home	0	0,00	0
Jornades perdudes absentisme	Dona	387,13	752,68	503
	Home	2.098,68	2.433,50	2.479

Taxes de malaltia i dies perduts per absentisme i baixa

Concepte	Gènere	2021	2022	2023
Taxa de malaltia*	Dona	137,40	137,40	136,67
	Home	133,24	133,24	96,29
Taxa dies hàbils perduts per absentisme**	Dona	1.566,93	1.566,93	968,23
	Home	1.266,51	1.266,51	1.217,92
Taxa de dies perduts per baixa**	Dona	1.562,12	1.562,12	956,68
	Home	1.262,82	1.262,82	1.215,95

*La taxa de malaltia incorpora malalties comunes, baixes i malalties professionals.

**El càlcul de l'absentisme és sobre dies hàbils i els dies perduts es calculen des del primer dia, utilitzant la fórmula: Jornades perdudes / Total hores treballades x 200.000 = taxa de dies perduts

Participació, consulta i comunicació amb les persones treballadores

L'organització disposa d'un mecanisme de consulta i participació de les persones treballadores en matèria de prevenció mitjançant una **bústia de suggeriments**, denominada "Participació del treballador" a l'aplicació informàtica SmartOSH, de la qual tots els professionals d'ATL n'estan informats.

Tota persona de l'empresa pot aportar propostes complimentant uns camps amb el detall suficient per permetre l'anàlisi de la seva viabilitat per part dels responsables corresponents. Les propostes registrades s'analitzen i valoren des del departament de Prevenció i Medi Ambient. Si s'aprova la proposta s'informa, si escau, al Comitè de Direcció o al Comitè de Seguretat i Salut, qui ratifica o modifica la proposta en cas necessari. Un cop aprovada, s'informa a la persona treballadora i es planifiquen les mesures precises per a la seva implantació.

Formació en seguretat i salut laboral

Un dels objectius del Sistema de Seguretat i Salut d'ATL és conscienciar al personal en aquest àmbit i proporcionar la **formació** necessària perquè totes les tasques que es realitzen a l'empresa es duguin a terme en les condicions de seguretat adequades. Aquestes necessitats formatives s'incorporen al Pla de Formació d'ATL i es planifiquen anualment.

Durant l'any 2023 s'ha portat a terme la següent formació en l'àmbit de la salut i seguretat laboral:

Descripció	Modalitat	Num T	Durada (h)	Hores totals
Formació de nou ingrés en matèria de PRL i MA	e-Scola	26	3	78
Curs bàsic em PRL	e-Scola	20	50	1000
Escola d'esquena	Presencial	32	2	64
Riscos en oficines	e-Scola	21	1	21
Gestió de la prevenció en riscos especials	e-Scola	21	3	63
Riscos químics	e-Scola	126	3	378
Riscos elèctrics	e-Scola	21	3	63
Sobreesforç, fatiga física i MMC	e-Scola	3	3	9
Vessament de producte químic	e-Scola	22	1	22
ADR	e-Scola	20	2	40
Treballs en espais confinats i alçades	Presencial	21	4	84
Prevenció de riscos en el maneig d'aparells elevadors	Presencial	22	6	132
Conducció segura (nivell 1)	Presencial	24	9	216
IG-017 Protocol d'accés al túnel Font Santa - ED Trinitat	e-Scola	4	1	4
Extinció d'incendis	Presencial	112	6	672
DEA + Primers auxilis	Presencial	15	6	90
Total hores				2.936,00

Vigilància de la salut

ATL assegura la vigilància i control de la salut de la seva plantilla mitjançant reconeixements mèdics anuals voluntaris. Aquests controls constitueixen un conjunt d'accions orientades a avaluar l'estat de salut dels treballadors i treballadores i resulten indispensables per complir amb els preceptes legals en aquest àmbit.

El contingut d'aquests reconeixements han estat adaptats a la prevenció, a la detecció de riscos i les patologies relacionades amb cada activitat laboral concreta. El resultat de l'estudi epidemiològic és considerat per a planificar accions destinades a la millora dels factors més alterats.

De manera anual, el departament de Prevenció i Medi Ambient concerta la vigilància de la salut amb un Servei de Prevenció Aliè (SPA) degudament homologat. En aquest àmbit, ATL té en compte els aspectes d'especial sensibilitat segons característiques personals o estat biològic conegut de la persona treballadora i s'identifiquen aquells riscos que es poden veure agreujats per una especial sensibilitat.

Durant el 2023 s'han realitzat 261 reconeixements mèdics que representa el 87,3 % del total del personal d'ATL.

Gestió de la seguretat i salut laboral amb les empreses proveïdores

Amb la finalitat de promoure i cooperar en l'eliminació o disminució dels riscos laborals que puguin existir, ATL fa el seguiment en matèria de prevenció de riscos a les empreses externes que realitzen treballs o serveis en instal·lacions de l'empresa, així com del servei de manteniment de les conduccions, edificis i instal·lacions tècniques i maquinària.

Pel que fa a la sinistralitat del personal extern (obres promogudes per ATL), durant el 2023 hi ha hagut 5 accidents laborals amb baixa.



Sostenibilitat ambiental

Gestió ambientalment sostenible

En el marc de la seva activitat, l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat ha de complir amb les garanties de qualitat i quantitat d'aigua amb la xarxa d'infraestructures disponible que estableix i requereix el Govern i l'Administració de la Generalitat de Catalunya en matèria de subministrament. En aquest sentit, les derivacions màximes d'aigua són fixades per l'Agència Catalana de l'Aigua i les mateixes instal·lacions existents condicionen en gran part els efectes globals d'ATL sobre l'entorn.

En aquest context, i en línia amb els compromisos de l'entitat, ATL impulsa una sèrie d'actuacions destinades a minimitzar aquests efectes, tant des de la perspectiva de la prevenció com des de la seva mitigació.

Els **compromisos d'ATL en relació amb la gestió ambiental** es basa en els següents elements:

- Complir els requisits legals vigents en matèria ambiental.
- Minimitzar els aspectes ambientals significatius i prevenir la contaminació.
- Gestionar els equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica.
- Donar suport per a l'adquisició de productes i serveis energèticament sostenibles.
- Potenciar la implantació d'instal·lacions d'energia renovable per tal de contribuir a un desenvolupament sostenible.
- Vetllar per una adequada gestió i utilització dels recursos per a la recerca d'alternatives de millora en els processos.
- Adhesió als compromisos d'Acció Climàtica de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic.

Sistema de Gestió Ambiental

ATL està adherida al **Sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS)**. Aquesta normativa, promoguda per la Unió Europea i de caràcter voluntari, reconeix a aquelles organitzacions que han implantat un Sistema de Gestió Mediambiental i han adquirit un compromís de millora contínua, verificat mitjançant auditories independents. Així mateix, l'organització també ha certificat de manera externa la seva gestió ambiental d'acord amb la **norma internacional ISO 14001**.

L'impuls de la sostenibilitat ambiental és un dels eixos vertebradors de l'activitat d'ATL

ATL elabora i publica de manera anual la seva Declaració Ambiental, instrument bàsic de comunicació i diàleg amb els grups d'interès sobre el comportament ambiental de l'organització

Pel que fa als costos de gestió ambiental en aquest àmbit, aquests es deriven principalment de les següents accions:

- Gestió de residus industrials: import associat al transport i tractament de residus perillosos i no perillosos.
- Gestió dels fangs produïts a les plantes potabilitzadores: valorització de la totalitat dels fangs generats.
- Programa educatiu d'ATL adreçat als alumnes des de Primària fins a nivells universitaris i de formació professional sobre temes relacionats amb el medi ambient, amb el bon ús dels recursos existents i la conscienciació de l'estalvi d'aigua.
- Certificació anual del Sistema de Gestió Ambiental (segons el Reglament EMAS i la UNE-EN ISO 14001:2018).
- Càlcul anual de la petjada de carboni de l'organització tant per emissions directes com indirectes.
- Manteniment de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics.
- Els derivats de les actuacions que portem a terme des del pla de sostenibilitat

Pla de sostenibilitat

ATL disposa d'un **Pla de Sostenibilitat 2019-2023** que defineix accions per a la disminució de l'impacte generat i per a la creació de valor a l'empresa, al medi ambient i a la societat.

Vectors considerats per a l'estructuració del Pla de Sostenibilitat:



Així mateix, també s'han considerat altres elements relacionats amb:

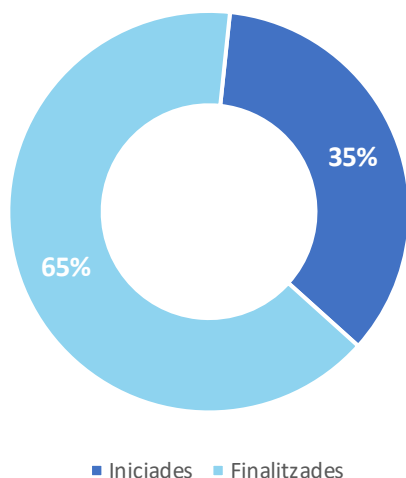


El Pla de Sostenibilitat d'ATL permet donar concreció als pilars de sostenibilitat de la missió de l'organització i assolir els objectius ambientals que guien el camí per fer d'ATL una empresa sostenible. Aquest pla està compost per 7 vectors (energia, ambientalització, residus, mobilitat, biodiversitat, i col·laboració, comunicació i formació), que classifiquen 45 actuacions amb accions concretes i planificades pel període 2019-2023. La meta del pla és poder integrar la sostenibilitat a l'estratègia d'ATL i reduir els impactes ambientals actuals preveient els futurs.

L'any 2023 s'ha tancat el cicle que es va iniciar l'any 2019 i amb el qual es van proposar 45 actuacions a realitzar durant 5 anys amb dos objectius estratègics:

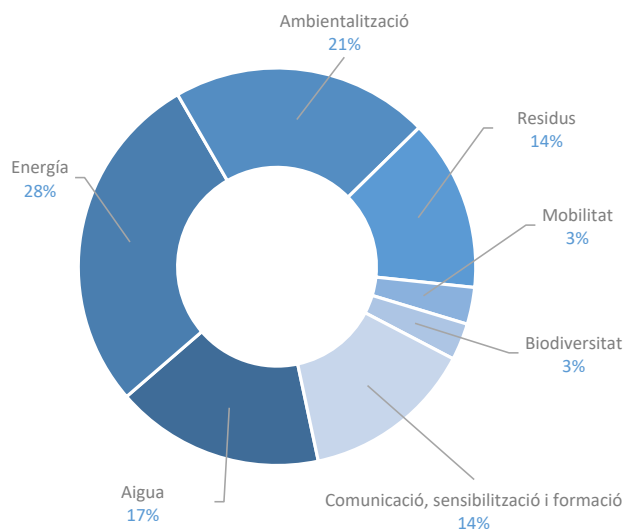
1. Integar la sostenibilitat a l'estratègia de l'empresa.
2. Reduir els impactes ambientals actuals i preveure'n els futurs.

Assoliment del Pla de Sostenibilitat 2019-2023



Àmbits d'actuació

Actuacions iniciades segons àmbit de treball



S'indiquen a continuació les accions que s'han dut a terme durant l'any 2023, a les quals intervenen diferents direccions de l'empresa, i que estan recollides en els diferents blocs del Pla de Sostenibilitat:

Acció 1.4 ADEQUACIÓ DELS DIPÒSITS QUE PRESENTEN FUITES ESTRUCTURALS i Acció 1.5 MILLORA DEL RENDIMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Durant el 2023 el Departament de Renovacions i Reposicions i la Direcció d'Obres i Patrimoni han seguit treballant en l'execució d'obres per la rehabilitació de dipòsits i canonades amb l'objectiu de reduir les fuites planificades en el Pla d'Inversions. Cal destacar, durant l'any 2023 s'ha finalitzat l'obra de renovació de l'artèria PTLL-Abrera.

Acció 2.2 MILLORA TÈCNICA D'ESTACIONS DE BOMBAMENTS

El Departament de Renovacions i Reposicions ha treballat a les següents estacions de bombament de les quals s'indica l'estat dels treballs:

EB Sant Andreu de la Barca: finalitzada.

EB Sant Vicenç dels Horts, EB Esparreguera I i EB Corbera del Llobregat: en licitació.

EB Abrera Masquefa: s'ha iniciat la redacció del projecte.

EB Cota 250: s'ha iniciat la redacció del projecte.

Acció 2.3 ACTUACIONS PROPOSADES A LES AUDITORIES ENERGÈTIQUES

El Departament de Gestió Energètica va iniciar auditories energètiques als centres productius i a les estacions de bombament per tal de detectar aquelles instal·lacions que estan treballant per sota del llindar esperat. L'objectiu

és identificar pèrdues d'energia, les seves potencials causes i avaluar el grau d'eficiència energètica i rendiment operacional de les instal·lacions, per tal de fer propostes d'accions i actuacions que millorin l'eficiència energètica.

Acció 3.1 PETJADA DE CARBONI

El Departament de Prevenció i Medi Ambient fa el seguiment del càlcul de la petjada de carboni de l'organització per tal de conèixer l'impacte ambiental de l'activitat d'ATL.

Acció 3.4 UTILITZACIÓ DE MATERIALS RECICLATS I RECICLABLES A LES OBRES

S'ha realitzat l'estudi d'alternatives per la incorporació d'àrids reciclats a les obres d'ATL amb l'objectiu d'incloure els àrids reciclats obtinguts de residus de la construcció i demolició als projectes i obres d'ATL en compliment de la legislació vigent.

Durant el 2024 s'implantaràn algunes de les accions proposades.

Acció 4.4 TRACTAMENT TÈRMIC PER UN ASSECAT MÉS EFICIENT DELS FANGS

L'any 2022 es va iniciar un estudi d'alternatives per obtenir un assecat més eficient dels fangs generats a ATL. Amb els resultats obtinguts s'està valorant l'opció d'iniciar un estudi més específic.

Acció 5.1 MESURES PER REDUIR LA CONTAMINACIÓ DE LA FLOTA DE VEHICLES

La Direcció de Recursos impulsa anualment la compra de nous vehicles més eficients i de baixes emissions, amb la intenció de reduir la contaminació i les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

Acció 7.3 PLA DE COMUNICACIÓ, SENSIBILITZACIÓ I CONSCIENCIACIÓ

Durant l'any 2023 s'ha continuat amb l'elaboració d'una newsletter mensual amb continguts relacionats amb sostenibilitat i RSC. A més, s'ha procedit a contractar una empresa de comunicació amb la qual hem planificat accions pels següents dos anys.

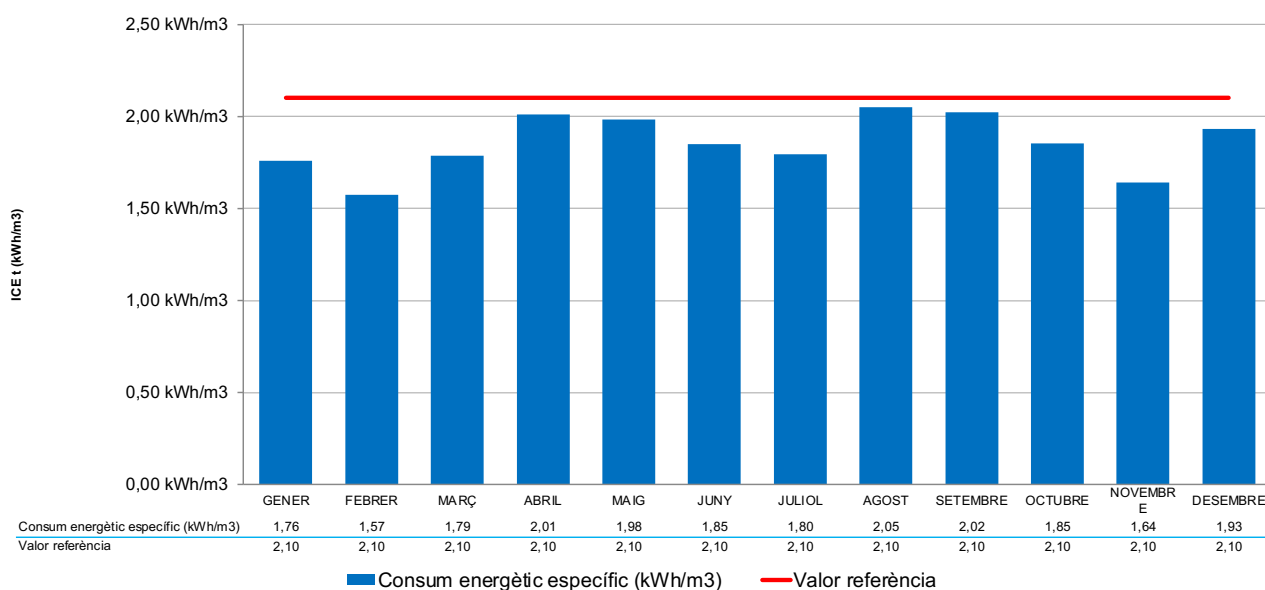
Gestió energètica

El principal consum d'energia elèctrica d'ATL es deriva de l'activitat que es porta a terme a les seves instal·lacions. Per a reduir l'impacte ambiental en aquest àmbit, es consumeix energia elèctrica certificada 100% renovable, es genera energia renovable i es treballa per a millorar l'eficiència energètica amb una gestió acurada dels equips i de les instal·lacions.

Un dels àmbits prioritaris del Pla de Sostenibilitat és la gestió eficient i responsable de l'energia. En aquest Pla es recullen les accions a realitzar en els anys vinents per part de l'Ens per tal de minimitzar el consum, el cost energètic i incrementar la producció d'energia d'origen renovable (traslladat a L'Energètica).

A finals de l'any 2023 s'ha trasllat el Pla de Transició Energètica d'ATL a L'Energètica per a la seva implantació. Es marca com a objectiu assolir el 20 % d'autosuficiència energètica al 2030. L'horitzó temporal d'aplicació del pla és de 8 anys (2023 – 2030), però tenint en compte, alhora, els objectius previstos de neutralitat climàtica a complir l'any 2050.

IET Índex de consum energètic total del sistema (kWh/m3)



Al llarg de l'any 2023, el Sistema Ter – Llobregat ha passat pels següents estats hidrològics:

- Estat ALERTA: de gener a agost.
- Estat EXCEPCIONALITAT: de setembre a octubre (desembre).
- Estat PREEMERGÈNCIA: de novembre a desembre.

Tots els mesos de l'any 2023 varen complir les condicions establertes en funció de l'estat hidrològic del Sistema Ter – Llobregat, a excepció del mes de gener.

Compra d'energia

Pel que fa a la **compra d'energia**, durant l'any 2023 ATL ha disposat d'una contractació a preu fix amb els següents consums:



2021
166 GWh



2022
330 GWh



2023
378 GWh

Generació d'energia

En relació amb la **venda d'energia**, durant l'any 2023 ATL ha realitzat la següent generació d'energia renovable, incloent la fotovoltaica i la hidràulica:



2021
9,90 GWh



2022
9,68 GWh



2023
10,61 GWh

Consums directes d'energia

La següent taula mostra els consums directes d'energia desglossats per fonts primàries.

GJ (electricitat)	2021		2022		2023	
Energia primària directa adquirida	597.677	GJ	1.189.033	GJ	1.360.646	GJ
	166.021.475	KWh	330.286.815	KWh	377.957.212	KWh
Energia primària directa produïda	35.635	GJ	34.865	GJ	38.197	GJ
	9.898.489	KWh	9.684.775	KWh	10.610.236	KWh
Energia primària directa venuda	35.635	GJ	34.281	GJ	36.531	GJ
	9.898.489	KWh	9.522.636	KWh	10.147.511	KWh
Consum directe energia	597.677	GJ	1.189.616	GJ	1.362.312	GJ
	166.021.475	KWh	330.448.954	KWh	378.419.937	KWh

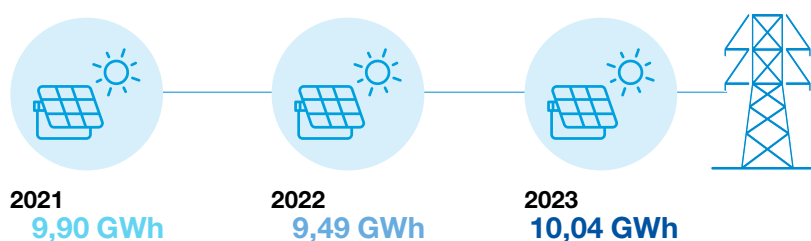
Energies renovables

ATL fomenta la compra d'energia verda i la generació d'energia renovable, amb la finalitat de reduir i compensar part de les emissions indirectes de CO2 generades per l'organització relacionades amb el consum d'energia.

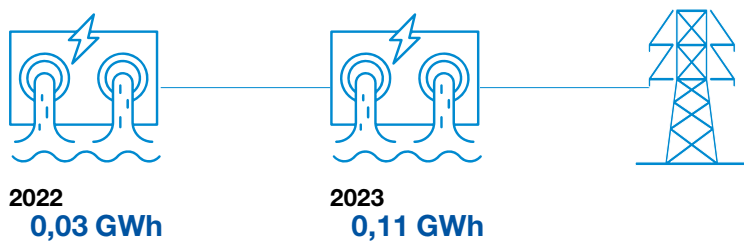
- Compra d'energia verda: s'exigeix per contracte que tota l'energia consumida en els principals centres de producció sigui d'origen renovable.
- Generació d'energia renovable: ATL disposa de 10 instal·lacions fotovoltaïques a les cobertes dels principals dipòsits i un aprofitament hidroelèctric a l'ED Trinitat.

L'energia renovable total generada l'any 2023 ha estat de 10,61 GWh. Aquesta producció ha suposat en matèria de lluita contra el canvi climàtic un estalvi proper a 2.897 tones anuals de CO2eq.

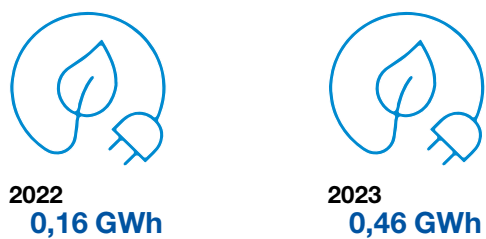
A continuació, es detalla l'exportació d'energia fotovoltaïca que ha realitzat ATL durant els darrers anys:



A continuació, es detalla l'exportació d'energia hidràulica que ha realitzat ATL durant l'any 2023:



Pel que fa a l'autoconsum d'energia renovable, aquest es produeix únicament a l'estació hidràulica present a l'ED de la Trinitat (Barcelona).



Emissions

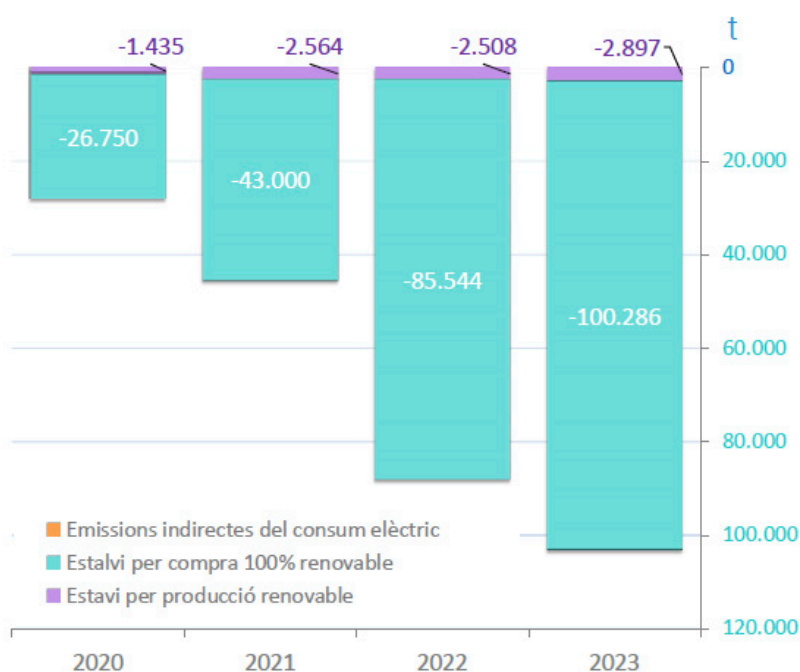
L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat calcula les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) que es deriven de la seva activitat i implanta mesures per a la seva reducció. Així mateix, l'organització compensa part de les emissions col·laborant en projectes de reducció d'emissions.

Els càlculs de les emissions de CO₂eq s'han basat en els estàndards internacionals ISO14064-1:2019 i GHG Protocol, i s'han tingut en consideració les emissions generades pel consum d'electricitat, gasoil de calderes, consum de combustibles de la flota pròpia, recàrregues de gasos refrigèrants, compra de béns i serveis, del transport i la generació pròpia de residus.

L'organització es proposa continuar portant a terme el càlcul de la petjada de carboni de manera anual amb l'objectiu de seguir avançant en la proposta de mesures de reducció i compensació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que es deriven de la seva activitat. A continuació s'inclou una infografia del càlcul de la petjada de carboni d'organització amb els valors de les emissions de gasos d'efecte hivernacle dels abasts 1, 2 i 3 per cada grup de l'inventari.



Emissions de CO2 estalviades (t) del consum i la producció elèctrica renovable



PETJADA DE CARBONI 2023

A ATL, Ens d'abastament d'Aigua Ter-Llobregat, reafirmem el nostre compromís amb el medi ambient i des del 2016 calculem la nostra petjada de carboni.

La petjada de carboni és l'impacte que tenen les activitats que realitzem en el medi ambient i s'expressa en tones de CO₂ equivalent. Es calcula a partir de les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH) generades.

Instal·lacions incloses:

ETAP Llobregat
 ETAP Ter
 ETAP Cardener
 ITAM Llobregat
 ITAM Tordera
 ED Trinitat (estació de distribució)
 Oficines centrals Font Santa
 Embassament del Pasteral
 Altres instal·lacions

ABAST 1: EMISSIONS DIRECTES

439,2 tCO₂ eq



Consum de combustible en calderes i vehicles i fugues de gasos refrigerants dels equips de climatització

ABAST 2: EMISSIONS INDIRECTES VINCULADES AL CONSUM D'ELECTRICITAT

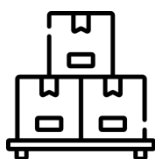
0 tCO₂ eq



Un any més, hem aconseguit que el 100% de l'energia elèctrica adquirida provingui de fonts d'energia renovables

ABAST 3: ALTRES EMISSIONS INDIRECTES

67.084,87 tCO₂ eq



Petjada 2023
67.524,06 tCO₂ eq

Hem compensat 1.000 tCO₂eq a través de projectes de reducció d'emissions de GEH.

CATEGORIA 1

439,2 tCO₂ eq

Emissions i remocions directes

CATEGORIA 2

0 tCO₂ eq

Emissions indirectes per energia importada

CATEGORIA 3

420,7 tCO₂ eq

Emissions indirectes per transport

CATEGORIA 4

35.256,2 tCO₂ eq

Emissions indirectes per productes utilitzats per l'organització

CATEGORIA 5

31.407,9 tCO₂ eq

Emissions indirectes associades amb l'ús de productes de l'organització

Degut a l'actualització de la norma ISO 14064:1-2019, a partir de desembre del 2021 es requereix que, de forma obligatòria, les organitzacions reportin totes les emissions directes i les emissions indirectes significatives per l'activitat que desenvolupen. A l'hora de comunicar els resultats de l'inventari d'emissions de GEH, s'ha mantingut la nomenclatura definida en el GHG Protocol (abast 1, 2 i 3).

Gestió dels residus

ATL porta a terme la gestió dels residus que es deriven de la seva activitat, impulsant accions que fomenten l'economia circular. La generació més significativa de residus que es deriva de l'activitat d'ATL se centra en les principals infraestructures que gestiona: plantes potabilitzadores i dessalinitzadores.

Gestió de residus

Cada centre de treball disposa d'un **parc de residus** on es porta a terme la recollida selectiva dels residus industrials propis de l'activitat, on s'ubiquen la totalitat de residus perillosos i no perillosos. A les oficines també es porta a terme la recollida selectiva dels residus generats com paper i cartó, plàstic, tòners, llaines, piles, bateries i equips electrònics.

Aquests residus són gestionats segons la seva tipologia per un gestor autoritzat. El mètode d'eliminació el determina el gestor d'acord amb la característica del residu que recull, prioritzant sempre la valorització.

Valorització dels fangs generats a les plantes potabilitzadores

Els fangs residuals generats en el procés de potabilització es valoritzen en la seva totalitat.

Actualment, tots els fangs generats a les ETAP tenen com a destí final una planta gestora de runes. El procés que es porta a terme en aquesta planta consisteix en la fabricació de mesclures de diferents tipus de residus

Els principals avantatges d'aquest procés són:

- Homogeneïtzació dels fangs
- Millora de la qualitat del material enviat a la planta cimentera
- Reducció de la humitat del fang
- Diversificació del destí final del material obtingut amb diverses cimenteres
- Valorització del 100% del residu

Els **fangs** que han estat valoritzats a les plantes de tractament es detallen en el quadre següent:

Valorització dels fangs

Tn Any	Planta del Ter	Planta del Llobregat
2021	5.477	6.111
2022	4.725	6.435
2023	4.490	5.086

La taula següent mostra els residus gestionats a cada centre de treball, la quantitat en tones i la relació amb el volum d'aigua tractada a les plantes productives. Els fangs s'han comptabilitzat com a residu per separat.

Generació de residus (sense fangs)

Any	Tn totals residus	Tn residus totals/ Hm ³ tractat	Fangs tractats Tn	Indicador Tn fangs/Hm ³
2021	475,55	2,43	11.588	157,60
2022	381,24	1,75	11.160	74,37
2023	336,62	1,62	9.576	75,38

A continuació es mostren les tones de residus perillosos gestionats, la relació amb el volum d'aigua tractada i el percentatge en relació amb el total de residus (sense tenir en compte els fangs).

Generació de residus perillosos

Any	Tn residus perillosos	Tn residus perillosos/ Hm ³ tractat	% residus perillosos respecte al total
2021	125,69	0,64	26,43
2022	24,34	0,11	6,38
2023	41,22	0,20	12,25

Gestió de salmorres

A l'ETAP Llobregat, el procés d'electrodiàlisi reversible (EDR) genera salmorra com a residu i es recull en un col·lector específic fins que arriba al mar.

La salmorra produïda a la dessalinitzadora del Llobregat s'envia a la torre d'equilibri de l'emissari submarí de la depuradora del Baix Llobregat i es barreja amb l'efluent d'aigua depurada que aquesta aboca al mar, a 3 quilòmetres de la costa i a 60 metres de profunditat, utilitzant l'emissari submarí de la depuradora.

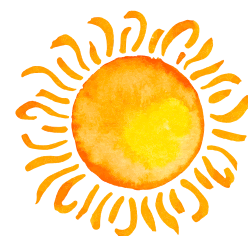
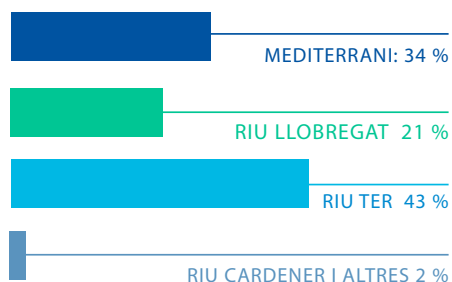
Aquest abocament no genera impacte al medi marí, ja que la barreja té una salinitat similar a l'aigua del mar.

Generació de salmorres

Any	PTLL/ EDR Hm ³	ITAM Llobregat Hm ³	ITAM Tordera Hm ³
2021	3,24	13,7	8,26
2022	2,10	59,3	14,52
2023	2,66	71,93	24,29

Equivalències ambientals en la producció per litre d'aigua potable tractada

Font: Declaració Ambiental EMAS



FONTS D'ENERGIA
RENOVABLES



2,78 cl

1,82 Wh*

497 mg

Emissions directes i indirectes generades: 2,30 mg

48 mg

91 mg

Pèrdues a la xarxa en alta

Alt rendiment de la xarxa de distribució

Consum energètic

Consum total de plantes i distribució

* Energia elèctrica adquirida

CO₂ estalviat (renovables)

Emissions de CO₂ estalviades per la generació i el consum d'energia elèctrica renovable

Generació de residus

Producció total de residus

Consum de reactius

Consum de reactius principals de tractament

2023



* Comparativa: hores d'ús de telèfon mòbil

10 Wh/càrrega / 24 hores en funcionament / 1 càrrega/dia
L'energia consumida per produir 1 litre d'aigua és equivalent a l'ús d'un mòbil durant 2,31 h.

Declaració Ambiental del Reglament Europeu EMAS

Totes les instal·lacions productives de potabilització i distribució d'ATL es troben registrades en el marc del Reglament Europeu EMAS. ATL publica anualment la seva Declaració Ambiental verificada, la qual posa a disposició de totes les parts interessades a la seva pàgina web (https://www.atl.cat/memoria-ambiental-2022_39822.pdf).



Declaració ambiental 2023

Fent una gestió més sostenible de l'aigua, aprofitant tots els recursos disponibles...

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Catalunya
2030

ATL
Eria d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA
ES-CAT-000287

MEDITERRANI
RIU LLOBREGAT
RIU TER
RIU CARDENER I ALTRES

Recerca, desenvolupament i innovació



Al llarg de l'any 2023, s'han dut a terme una sèrie d'estudis dins de l'àmbit d'R+D+i que han tingut com objectiu la millora de l'entorn operatiu, incorporant noves tecnologies i aprofundint en el coneixement per aconseguir la millora de la qualitat del producte i del servei. L'escenari de sequera i la incorporació de tecnologies derivades de les diferents àrees de la intel·ligència artificial, han marcat també els estudis i treballs del departament.

Aquests estudis solen presentar una durada plurianual, donat que la seva aplicació en l'entorn de l'abastament, requereix avaluar en el temps els resultats obtinguts, bé per tenir en compte factors estacionals, bé per disposar de dades suficients per tenir un resultat robustos.

En aquest escenari es fomenta la col·laboració i l'intercanvi d'experiències amb altres empreses del sector i la incorporació del treball amb la comunitat científica mitjançant convenis, especialment amb Universitats i centres de recerca, que són els àmbits que tenen més a prop la informació relacionada amb els diferents avenços. En aquest apartat trobem la participació en associacions com AEAS, AEDYR, ASAC, IWA o el Catalan Water Partnership (CWP).

L'abast dels projectes s'estructura en línies de treball, en les que es fomenta el coneixement dels diferents àmbits d'ATL, implicats de manera transversal, per a la seva posterior inclusió en el treball diari.

Els canvis legislatius són especialment importants en la presa de determinades decisions i sense dubte la publicació del RD 3/2023 al gener va marcar alguns dels estudis i treballs del departament i la planificació d'altres, iniciats dins de l'any però han continuat els anys posteriors. Alguns dels treballs derivats s'havien iniciat al llarg de 2022 amb la documentació prèvia existent basada en esborranys de la nova norma, com és el cas de la determinació dels nous paràmetres legiscats, com els paràmetres de la llista d'observació, els compostos emergents o determinats subproductes de la desinfecció. D'aquesta manera tota la nova informació de la que s'ha pogut disposar ha permès millorar també aspectes sanitaris com la millora del Pla Sanitari de l'Aigua (PSA) certificat per la norma ISO22000 i la determinació i millora de l'anàlisi dels APPCC especialment per mitjà de l'anàlisi quantitatiu del risc.

A més cal recordar que l'aigua és un aliment i que, l'àmbit d'ATL es troba sota la norma ISO22000 d'innocuitat de l'aigua, que representa el "Pla Sanitari de l'Aigua", una eina fonamental per garantir des de la prevenció, la qualitat sanitària del producte.

En el desenvolupament del PSA s'inclou la incorporació del l'"estat de l'art", relacionat amb els equips de mesura de laboratori i "en línia", avaluant el seu funcionament i explotar la informació que donen de manera ràpida i eficaç, incorporant en molts casos aspectes relacionats amb la intel·ligència artificial com a eina de desenvolupament i explotació de dades.

Les dimensions i l'equipament de les infraestructures de l'àmbit d'ATL, converteixen a l'Ens en un focus d'atracció per a col·laboradors externs que han permès la introducció de millores en el procés de producció i distribució i que han permès també la incorporació en projectes internacionals que permeten la creació de sinèrgies molt importants tant a nivell tecnològic com de coneixement.

Durant l'any 2023 s'ha treballat específicament en el seguiment de la sequera i l'impacte d'aquesta en el recurs hídic, el procés de tractament de l'aigua dessalinitzada, el que ha comportat unes mesclures diferents als escenaris habituals de normalitat.

Finalment, durant el 2023 s'ha iniciat un projecte de doctorat industrial entre el grup LEQUIA de la Universitat de Girona i ATL que tractarà sobre "Estratègies de disseny i operació de processos de potabilització per la minimització de subproductes de desinfecció" i que s'emmarca en la línia de "Tecnologia i biotecnologia del recurs aigua". Aquest doctorat industrial el durà a terme en Pere Emiliano, tècnic d'R+D+i & CP per part d'ATL, i tindrà una durada aproximada d'entre 3 i 4 anys.

Estudis i projectes desenvolupats

L'any de 2023 s'ha donat continuïtat als següents projectes:

- Auditoria dels consums per millorar el seu rendiment o cercar possibles pèrdues. Estudi fet en col·laboració amb La universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
- Actualització de la informació relacionada amb els microorganismes patògens en les ETAPs del Ter i del Llobregat. Aquesta informació és necessària per dur a terme l'anàlisi quantitatiu del risc microbiològic (QMRA) associat al sistema d'innocuitat de l'aigua. Estudi fet en col·laboració amb el LEQUIA-UdG.
- Seguiment de la formació de subproductes de la desinfecció (SPDs) a la XD d'ATL. Avaluació dels àcids haloacètics (AHAs) a les diferents aigües d'ATL i les seves mesclures.
- Estudi de les noves membranes d'EDR GE AR908SRE en piles de 750 parells de cel·les en una línia de la planta industrial d'EDR.
- Seguiment i avaluació del comportament de membranes anióniques d'EDR de les cases comercials FUJIFILM i MEGA en la planta industrial.
- Estudi per avaluar la reducció de la presència de DBP2 mitjançant torres de Stripping en el punt de lliurament a la XD d'ATL.
- Desenvolupament d'un sistema de suport a la decisió per a la gestió de la demanda, el control de qualitat i la gestió energètica a la XD (DrinkIA Supply). Estudi fet en col·laboració amb el LEQUIA-UdG.

- Instal·lació d'una planta pilot de resines d'intercanvi iònic (SIX®) a la captació de l'ETAP Llobregat amb una capacitat de tractament de fins a 12 m³/h per l'estudi de la reducció de matèria orgànica de l'aigua i reducció del potencial de formació de subproductes de la desinfecció.
- Estudi de la quantificació i caracterització de la tipologia i morfologia dels microplàstics a les diferents etapes de les plantes de tractament de l'àmbit d'ATL (ETAP Ter, ETAP Llobregat, ITAM Llobregat i ITAM Tordera). Estudi fet a través d'un conveni de col·laboració amb la Universitat Rovira i Virgili (URV).
- Estudi de recuperació, reaprofitament i reciclatge de les membranes d'osmosi inversa de les dessalinitzadores d'ATL. Estudi fet amb LEQUIA i Ecomemb.
- Seguiment i avaluació del comportament d'Elèctrodes de carbó "full size double layer" a la planta pilot d'EDR.

L'any de 2023 s'han iniciat els següents projectes:

- Avaluació de la qualitat organolèptica de l'aigua a través de l'estudi DOMA 4.0 (determinació d'origens de mescles d'aigua) en col·laboració amb CETAQUA o AGBAR, en el que s'han dut a terme tasts de les diferents aigües tant pures com mesclades que es troben a la xarxa de distribució de Barcelona o la seva àrea metropolitana. La participació ha estat de 133 voluntaris de les tres empreses.
- Estudi del fraccionament de la matèria orgànica i avaluació de la correlació amb el potencial de formació de THMs de les diferents etapes de procés de l'ETAP Ter i Llobregat. Estudi fet mitjançant la col·laboració amb el grup LEQUIA de la Universitat de Girona (UdG).
- Estudi hidrodinàmic del decantador Pulsator de l'ETAP Ter i del decantador Accelerator de l'ETAP Llobregat mitjançant eines de fluidodinàmica computacional (CDF) a través de l'empresa Hydrens.
- Estudi del comportament i degradació del NaClO en funció de la temperatura d'emmagatzematge del reactiu i cerca d'alternatives industrials amb l'objectiu de disminuir el consum del mateix i l'aportació de subproductes inorgànics durant la desinfecció final de l'aigua.
- Estudi de l'impacte de la sequera en el recurs hídric de l'ETAP Ter i el seu procés de tractament.
- Inici de la licitació de compra del medi filtrant Filtralite® per dur a terme l'estudi comparatiu amb la sorra a nivell industrial a l'ETAP Ter i avaluar la seva viabilitat com a medi de filtració física en la remodelació de l'ETAP Ter.
- Inici de licitació de compra d'elèctrodes metàl·lics d'EDR alternatius de Magneto per dur a terme l'estudi d'avaluació i comportament d'aquests elements en planta pilot i planta industrial.

Projectes europeus

Cal destacar la participació d'ATL en el projecte europeu IntoDBPs en el que participa amb altres 14 socis des d'inicis de 2023. El projecte de 4 anys de durada i amb una dotació total de 4 M€, està enfocat al coneixement dels subproductes de la desinfecció (SPDs), des d'un punt de vista holístic. El projecte inclou estudis analítics i epidemiològics, que complementen l'aplicació de nous sistemes de tractament i de control, incorporant sensors i equips de procés de darrera generació. ATL col·labora en diferents apartats destacant l'ETAP del Ter com un dels llocs de demostració a on s'instal·laran diferents equipaments i d'on es trauran dades per complementar a les històriques disponibles als arxius d'ATL.

Convenis amb universitats i centres de recerca

ATL té actius al 2023 els següents convenis amb Universitats i centres de recerca:

- Conveni amb el "Centre Específic de Recerca (CER) en Supervisió, Seguretat i Control Automàtic (CS2AC-UPC) de la UPC" per "l'Anàlisi dels valors del rendiment global de la XD d'ATL".
- Conveni de col·laboració amb la Fundació Universitat Rovira i Virgili per a la quantificació, caracterització i estudi de la remoció de microplàstics en les diferents unitats de tractament d'aigua per al consum de la població.
- Acord de cessió de membranes d'osmosi inversa (OI) a la Universitat de Girona (UdG), per augmentar els casos d'estudi de les membranes reciclades i avaluar la viabilitat de la tecnologia per transferir-la al mercat.
- Contracte de recerca amb la Universitat de Girona, per l'estudi de les característiques de la matèria orgànica en aigües del recurs, del procés de tractament i potables mitjançant cromatografia d'exclusió per mida (HPSEC-DAD-DOC).
- Acords de col·laboració amb CETAQUA i AGBAR per a dut a terme el projecte DOMA 4.0 en el que es farà la predicció de la percepció organolèptica de l'aigua de consum de diferents orígens.

Publicacions i participacions en Congressos

Articles tècnics

- Albert Serra, Bernat Duran, Victor Saenger, Susana González, Fernando Valero, Pere Emiliano, Verónica García, Isabel Pérez, Miquel Paraira. *Predicción a tiempo real de diferentes orígenes de agua en redes de distribución de agua de consumo*. Tecnoaqua (nº59 Gener-Febrer 2023).
- Aportació Fernando Valero. *Llibre blanc sobre la intel·ligència artificial aplicada a l'aigua. La IA per donar resposta als reptes del sector Aigua a Catalunya*. Centre of Innovation for Data tech and Artificial Intelligence (CIDA).

Publicacions en Jornades i Congressos

- F. Valero, L. Dronjak, N. Exposito, J. Rovira, J. Sierra, P. Emiliano, M. Schumacher. "Characteristics and concentration of Microplastics along the process steps of two DWTPs and two SWRO in Catalonia". XIII Congreso Internacional AEDyR. Granada, 13-14-15 Juny 2023.
- F. Valero. "Experiències de la dessalinització en el context actual i futur". Jornada Aportació de nous recursos hídrics no dependents del cicle natural de l'aigua del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya. Abril 2023.
- P. Emiliano, A. Barceló, F. Valero. "Llobregat River brackish water desalination. Experience in the operation of the world's largest EDR plant". 6th International Conference on Desalination using Membrane Technology, MEMDES 2023. 19-22 Novembre 2023.
- N. Exposito, L. Dronjak, E. Torres, J. Sierra, F. Valero, P. Emiliano, M. Schuhmacher, J. Rovira. "Microplastics removals in two drinking water treatment plants with different treatment technology supplying Barcelona city (Spain)". SETAC Europe 33rd Annual Meeting Dublin. 30 Abril – 4 Maig 2023.
- P. Emiliano. "Impacto del cambio climático en el abastecimiento por desalinización marina". WaterMeeting#4 de l'associació Young Water Professionals (YWP). 25 Octubre 2023.
- D. Abert, F. Valero, M. Sánchez, P. Fontanillas, H. Monclús. "Energy cost reduction in the drinking water Distribution System: Data mining and quality forecasting approach". 6th IWA International Conference on eco-Technologies for Wastewater Treatment. Girona 6-29 Juny 2023.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



ATL
Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat