



Memòria de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat 2022



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



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat



Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.
ATL Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, Memòria 2022

Copyright © ATL Ens 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	17
1.6	Transparència i accés a la informació pública	19
1.7	Compromís amb la Responsabilitat Social i els grups d'interès	21
1.8	Els nostres clients	24
1.9	Àmbit jurídic	28
2.	Gestió econòmica	29
2.1	Antecedents	30
2.2	Balanç i Compte de pèrdues i guanys corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2022	31
2.3	Pressupost 2022	34
3.	Activitats d'ATL	37
3.1	L'operació i el manteniment	38
3.1.1	La xarxa de distribució	40
3.1.2	Les estacions de potabilització i dessalinització	41
3.1.3	Captació total d'aigua per fonts	48
3.1.4	Rendiment de la xarxa d'ATL	49
3.1.5	Qualitat de l'aigua	50
3.1.6	Manteniment	51
3.1.7	Inversions i reposicions	53
3.1.8	Sistema d'automatització i telecontrol	59
3.2	Gestió patrimonial	65
3.3	Gestió de les compres i la contractació	68
3.4	Seguretat corporativa	74
4.	ATL i la sostenibilitat	75
4.1	Bon govern	76
4.2	Les persones	78
4.3	Salut i seguretat en el treball	85
4.4	Sostenibilitat ambiental	95
4.5	Recerca, desenvolupament i innovació	110

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

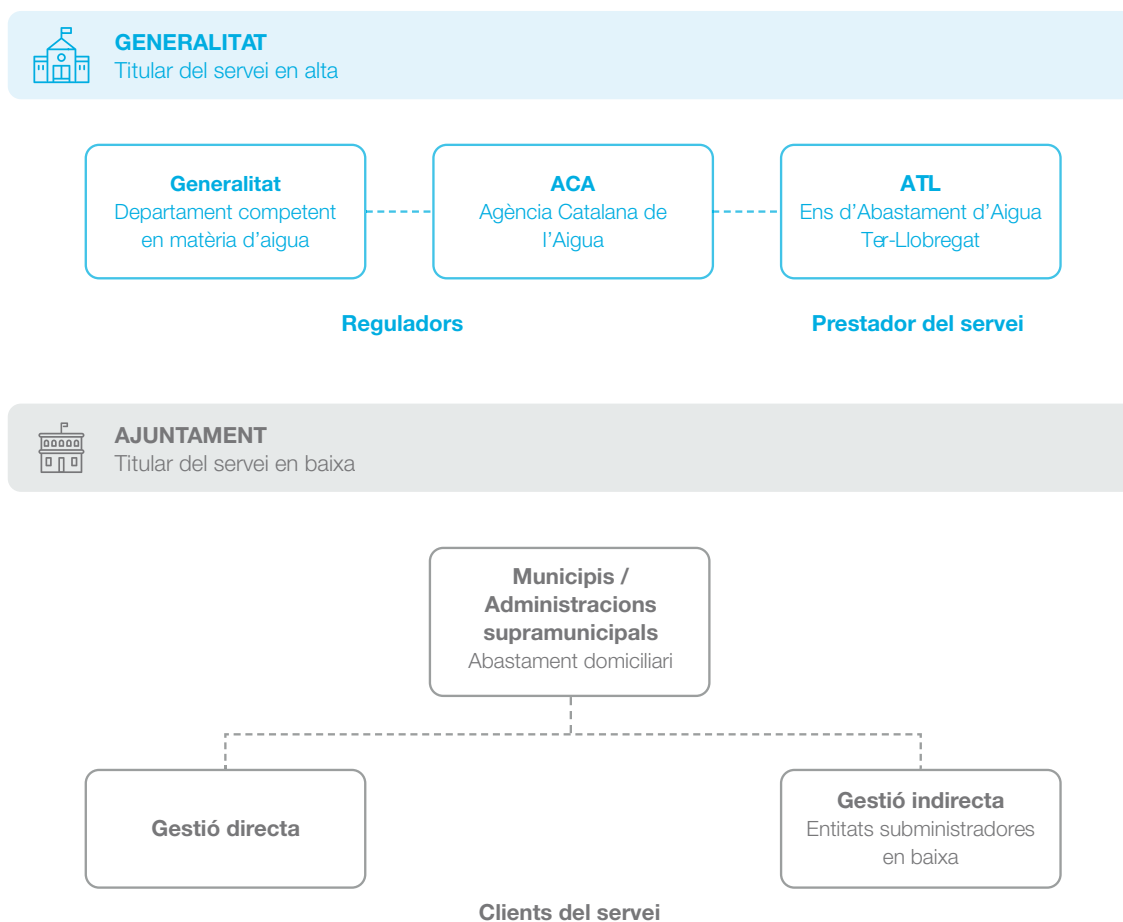
L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat és una empresa pública de la Generalitat de Catalunya, adscrita Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i creada segons el [Decret Llei 4/2018](#), de 17 de juliol, pel qual la Generalitat assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua 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 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 (DOGC número 8769A de data 10/10/2022), li correspon 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.

D'acord amb el DECRET 118/2021, d'1 de juny, es nomena la senyora Anna Barnadas i López secretària de Medi Ambient i Sostenibilitat del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

Pel que fa a la Vicepresidència del Consell d'Administració d'ATL, l'ocupa actualment el senyor David Mascort Subiranas atès el càrrec que ostenta de Secretari General del Departament en virtut del DECRET 27/2016, de 14 de gener.

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 subdirecció 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 Assessoria 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 2022 han tingut lloc quatre reunions del Consell d'Administració, sessions número 17, 18, 19 i 20, en les dates 19/04/2022, 27/07/2022, 28/09/2022 i 25/11/2022 respectivament.

Així mateix, s'han produït els següents canvis:

- En la persona representant del departament d'economia, s'ha substituït el Sr. Josep Solà Font pel Sr. Josep Maria Aguirre Font en la seva qualitat de Director General de Patrimoni, nomenat per Decret 230/2022, de 18 d'octubre;
- En la persona representant del departament d'administració local, s'ha substituït la Sra. Fornells pel Sr. Bernat Valls i Fuster en la seva qualitat de Director General d'Administració Local, nomenat per Decret 362/2022, de 13 de desembre.

A 31 de desembre de 2022, el Consell d'Administració d'ATL està format per les següents persones:

Presidenta: Anna Barnadas i López

Vicepresident: David Mascort i Subiranas

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 2022, el Consell d'Administració d'ATL ha aprovat qüestions relatives al funcionament ordinari de l'empresa, com són l'aprovació dels comptes anuals de l'exercici 2021, la modificació del Pla d'inversions i reposicions que s'ha elevat a l'aprovació del Consell de Xarxa de l'ACA, l'aprovació el Pressupost per al 2023, 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. Així mateix, s'han debatut assumptes cabdals per a ATL, com són la proposta de revisió de tarifes pel servei d'abastament en alta i el projecte de decret d'estatuts d'ATL.

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. El director d'ATL nomenat per acord de Govern 152/2018, de 20 de desembre del 2019 va cessar per ACORD GOV/7/2022, de 4 de gener, publicat al DOGC de 7 de gener de 2022, i durant el 2022 aquest lloc ha estat vacant.

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.

A 31 de desembre de 2022, el Gerent d'ATL és el Sr. José Miguel Diéguez García, designat pel Consell d'Administració en la sessió de data 29 de novembre de 2019 qui, a més, ocupa per suplència el càrrec de director de l'Ens en virtut de la RESOLUCIÓ ACC/1/2022, de 3 de gener, per la qual s'estableix la suplència de la persona titular de la Direcció de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat, publicada al DOGC Núm. 8579 - 7.1.2022, amb efectes des de l'1 de gener de 2022.

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 2022 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 compta 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 capacització 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.

Política d'ATL i 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:

- a Captació, tractament, potabilització, emmagatzematge i distribució d'aigua.
- b Manteniment, conservació i reparació d'infraestructures.
- c Disseny, gestió de l'execució, direcció d'obra i assistència tècnica en projectes d'instal·lacions i xarxes.
- d 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 (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:

- La prestació del servei de subministrament d'aigua.
- La innocuitat de l'aigua que distribueix.
- La seguretat, benestar, consulta i participació de les persones treballadores.
- L'optimització dels recursos.
- La protecció del medi ambient.
- L'eficiència energètica de les instal·lacions.
- El compliment dels requeriments que li siguin d'aplicació.

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:

- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **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.
- **MANTENIR** una relació professional i honesta amb els clients i proveïdors, involucrant-los en la millora contínua dels serveis prestats.
- **DESENVOLUPAR I MANTENIR** un sistema d'anàlisi de perills i punts crítics de control (APPCC) que garanteixi la innocuïtat de l'aigua subministrada durant tot el procés de tractament (captació, potabilització, emmagatzematge i distribució).
- **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.
- **CONTRIBUÏR** 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.

- **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 davant de qualsevol possible accident industrial, laboral o en matèria d'accidents greus segons Directiva Seveso III.
- **FOMENTAR** un model d'empresa saludable que permeti la promoció de la salut, tant física com psíquica, en l'entorn laboral i millorar continuament 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. 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.
- **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.
- **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.
- **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 2022 s'ha continuat treballant en la integració del Sistema de gestió 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 2022 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 la ITAM Tordera
- Realitzar el 1r seguiment de les normes ISO 9001, ISO 45001, ISO 50001 i ISO 22000.
- Realitzar l'auditoria de renovació del Reglament EMAS III i validar la Declaració ambiental 2021.
- Realitzar l'auditoria de 2n seguiment 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.

L'any 2022 ha estat l'any de la normalització de les visites a les plantes de tractament, després de dos anys d'aturada de les visites presencials degut a la pandèmia de coronavirus.

Així doncs, ja s'han pogut dur a terme les visites presencials a totes les instal·lacions (a partir del mes de març en el cas de la ITAM i l'ETAP Llobregat i a partir del mes de maig, en el cas de l'ETAP Ter), que s'han alternat amb la programació virtual del programa: les visites virtuals – a ITAM i ETAP Ter – i el taller telemàtic, tots ells realitzats a l'aula dels diferents centres educatius.

Al llarg del curs 2021-2022 s'han realitzat un total de 55 activitats presencials i virtuals amb una participació total de 1.037 participants. D'aquestes 55 activitats, 39 han estat visites presencials a una instal·lació de tractament d'aigua (entre els mesos de març i juny), amb una participació total de 707 persones, i 16 activitats virtuals amb l'educador/a al centre educatiu (entre els mesos de novembre i febrer), amb un total de 330 persones participants.

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, en format presencial.

Al llarg d'aquest curs 2021-2022, han participat un total de 1.037 persones en les diferents visites i activitats del programa. 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.

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 2022, ATL ha atès diferents peticions de visita tant d'empreses del sector com de delegacions governamentals. Entre d'altres, han visitat les plantes potabilitzadores i les dessalinitzadores d'ATL empreses com Aigües de Castellbisbal, SENER, SUEZ, Veolia, Brita, el Consorci d'Aigües de Tarragona, l'empresa municipal d'aigües de Ferrol i una delegació del govern de Xile.

Per altra banda, la secretària d'Acció Climàtica i presidenta del Consell d'Administració d'ATL, Anna Barnadas, va inaugurar a principis del mes de juliol, el nou dipòsit de Sant Andreu de la Barca. 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 instal·lació d'una canonada d'acer de 50 centímetres de diàmetre i 800 metres de longitud en 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 5.000 m³ i dues cambres per facilitar les tasques de manteniment, suposa un reforç de la garantia de subministrament del municipi, ja que, fins l'acabament d'aquesta obra, en cas d'haver de deixar fora de servei l'artèria ETAP Llobregat-Font Santa, el temps de disponibilitat de les reserves era molt ajustat.



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 2022, 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).

La relació de sol·licituds que ATL ha rebut i contestat es el següent:

- SAIP 16/2022 Oficines de registre de la Generalitat i registre d'ATL.
- SAIP 29/2022 - Taules retributives dels empleats d'ATL i la relació de llocs de treball.
- SAIP 4384/2022 - Sobre contractes i subvencions amb diverses empreses.
- SAIP 5002/2022 - Immobles llogats per la Generalitat.



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 2022.

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 duu a terme, amb una periodicitat triennal, 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

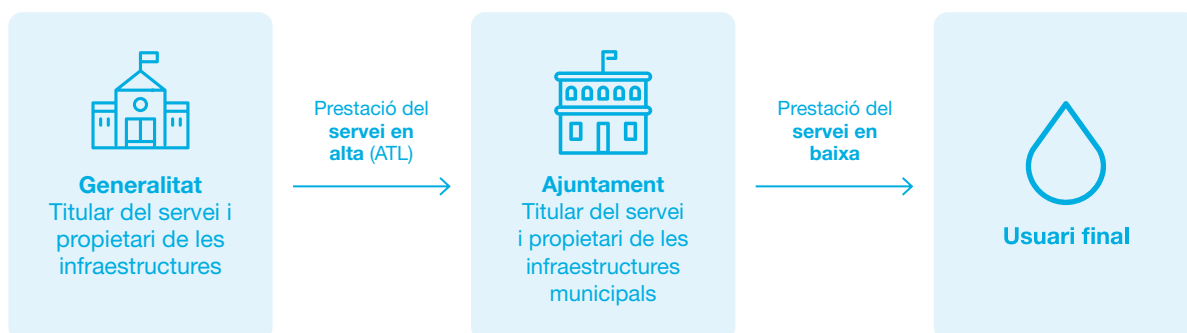
Al 2022 es van posar en servei dues noves connexions pels municipis de Mataró i de Sant Andreu de la Barca

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'obligació de 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 2022, 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.



clients

Posades en servei noves connexions

Nou dipòsit Sant Andreu de la Barca a Can Salvi

La construcció de la nova infraestructura es va dur a terme durant l'any 2021 però no va ser fins al mes de maig de 2022 que es va posar en servei, un cop ha estat disponible la connexió de servei elèctric.

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 instal·lació d'una canonada d'acer de 50 centímetres de diàmetre i 800 metres de longitud en 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 5.000 m³ i dues cambres per facilitar les tasques de manteniment, suposa un reforç de la garantia de subministrament del municipi, ja que, fins l'acabament d'aquesta obra, en cas d'haver de deixar fora de servei l'artèria ETAP Llobregat-Font Santa, el temps de disponibilitat de les reserves era molt ajustat.

Nova connexió al dipòsit Mataró a cota 70

Al 8 de març de 2022 es va posar en servei una nova derivació de la conducció comarcal Maresme, per abastir al nou dipòsit municipal de Mataró Cota 70. Amb aquesta nova connexió, Mataró podrà fer front a la poca reserva d'un dels sectors més importants del municipi per extensió i consum d'aigua.

Jornades tècniques

El 30 de novembre de 2022 va tenir lloc la celebració de la segona convocatòria de les Jornades Tècniques que ATL organitza per als seus clients.

A aquestes segones jornades hi van assistir més de 30 persones, entre representants d'ajuntaments i de companyies gestores del servei d'aigua.

ATL proposa aquestes jornades periòdiques, amb l'objectiu de mantenir un contacte directe amb els ajuntaments, com a màxim responsables del servei de subministrament d'aigua potable, així com de formar en termes tècnics d'interès.

Des de la Direcció de Planificació i Gestió Territorial, s'ha creat, i es troba en procés d'implantació, una nova eina digital per gestionar la informació referent als clients, des de totes les vessants de l'organització. Aquesta eina l'hem anomenat Gestor d'Informació de Clients (GIC).

Part de la informació que integra aquesta nova 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.

Convenis de subministrament

Amb el propòsit de regularitzar la relació de servei públic que prestem, durant el 2022 ATL ha fet una campanya de comunicació a tots els nostres clients expressant la necessitat de signar amb un conveni de subministrament.

Arran d'aquesta campanya i d'una òptima gestió de clients òptima, ATL va iniciar durant el 2022 la tramitació de 31 expedients nous. L'objectiu de l'Ens es aconseguir signar el major nombre de convenis de subministrament en els propers anys. Per aconseguir una relació fluida i transparent amb els clients ATL disposa de diferents eines:

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. Durant el 2022 ATL va modernitzar la imatge de la plataforma, i va realitzar una campanya de comunicació als seus clients (ajuntament i companyies gestores de la baixa).

Els resultats d'aquesta campanya van ser molt satisfactoris ja que ATL va poder donar d'alta a 25 nous usuaris, el què equival al 15% d'un total de 169 usuaris.

Reunions de seguiment

La Direcció de Planificació i Gestió Territorial 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 2022 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.

Pel que fa als expedients de reclamació de responsabilitat patrimonial s'ha encarregat de tramitar i instruir sis nous expedients, relatius a danys a tercers com a conseqüència de l'explotació del servei, tots ells per imports inferiors a 50.000€. Un d'aquests expedients ha derivat en el procediment contenciós-administratiu 569/2022 que se segueix en el Jutjat Contenciós-administratiu 7 de Barcelona per estar el particular afectat en desacord amb la valoració de la indemnització.

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.

En relació amb els procediments judicials, l'11 d'octubre de 2022 ha recaigut la sentència número 259/2022 en el procediment 51/2019-A que se seguia davant el Jutjat Contenciós-Administratiu núm. 15 de Barcelona, interessat per ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, S.A. contra l'acte de constitució d'ATL, segons la qual s'admet per considerar el Jutjat que la part actora no té la legitimació activa.

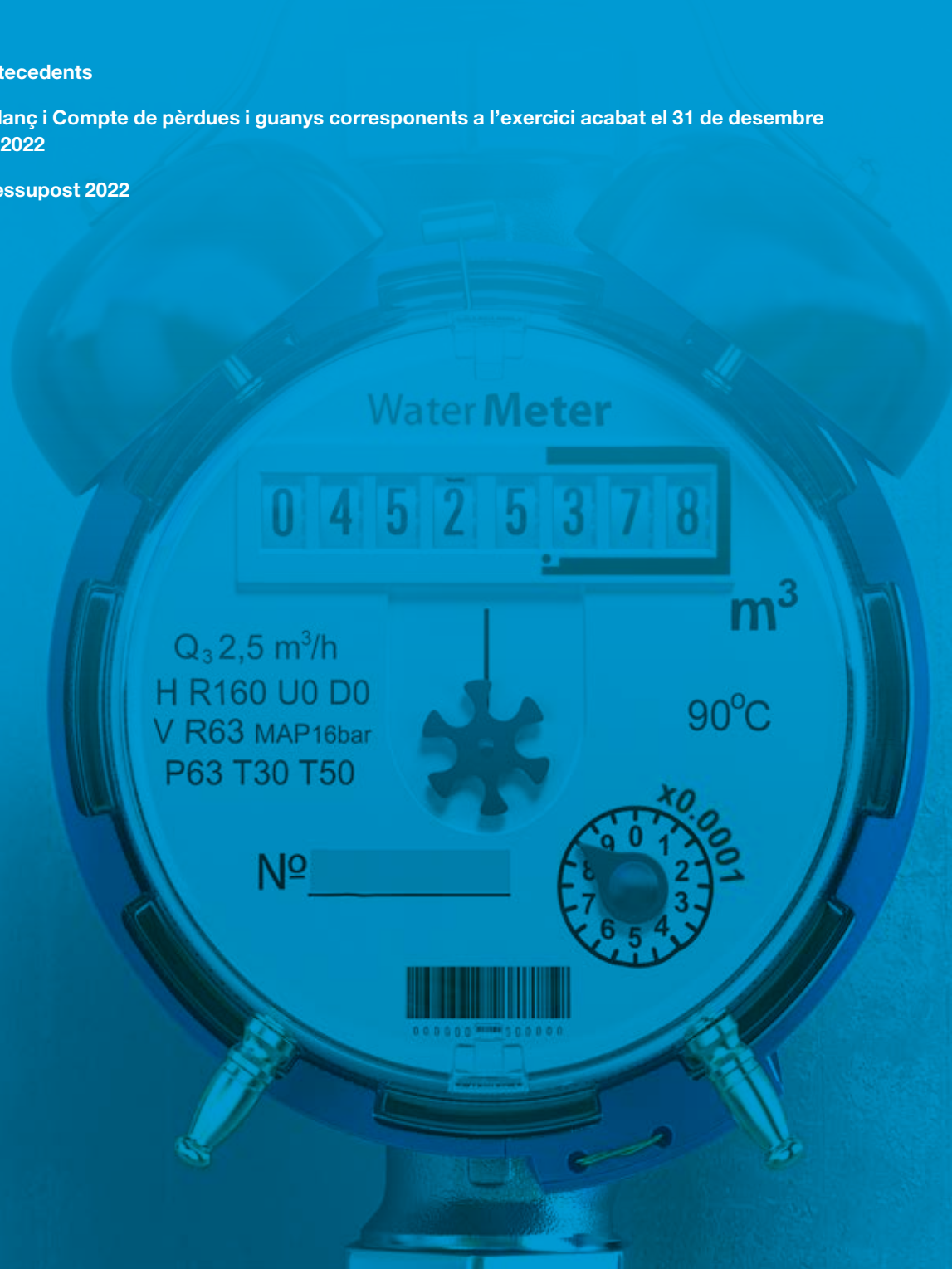
2

Gestió econòmica

2.1 Antecedents

2.2 Balanç i Compte de pèrdues i guanys corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2022

2.3 Pressupost 2022



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 2022 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 2022 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 2022, 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 2022

El balanç corresponent als comptes anuals del 2022 i 2021 és el següent:

Balanç corresponent als comptes anuals del 2022 i 2021 (M€)

ACTIU	31/12/2022	31/12/2021
A) ACTIU NO CORRENT	877.296.816	910.734.247
Immobilitzat intangible	157.642	19.486
Immobilitzat material	867.623.614	910.698.761
Inversions financeres a llarg termini	6.418.057	16.000
Actius per impost diferit	3.097.503	0
B) ACTIU CORRENT	142.148.561	116.896.979
Deutors comercials i altres comptes a cobrar	36.981.477	27.591.316
Inversions financeres a curt termini	35.060.148	13.019.019
Efectiu i altres actius líquids equivalents	70.106.936	76.286.644
TOTAL ACTIU (A+B)	1.019.445.377	116.896.979

PATRIMONI NET I PASSIU	31/12/2022	31/12/2021
A) PATRIMONI NET	673.665.556	675.569.214
Fons propis	673.665.556	675.569.214
Patrimoni aportat	664.691.732	657.302.552
Romanent	18.266.662	7.819.753
Resultat de l'exercici	(9.292.838)	10.446.909
B) PASSIU NO CORRENT	280.511.401	311.658.949
Provisions a llarg termini	1.837.151	874.181
Deutes amb empreses del grup i associades a llarg termini	278.674.250	310.784.768
C) PASSIU CORRENT	65.268.420	40.403.063
Deutes a curt termini	906.911	1.701.342
Deutes amb empreses del grup a curt termini	35.130.493	29.765.435
Creditors comercials i altres comptes a pagar	29.231.016	8.936.286
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)	1.019.445.377	116.896.979

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 142,15 milions d'euros i el passiu corrent de 65,27 milions.

Al llarg de l'exercici 2022 l'ATL ha reduït l'endeutament rebut en 26,23 milions d'euros i ha pagat als proveïdors en els terminis següents:

	2022	2021
Període mitjà de pagament a proveïdors	11,66	11,30
Ràtio operacions pagades	11,34	11,30
Ràtio operacions pendents de pagament	20,28	11,10
Total pagaments realitzats, euros	93.557.398	72.534.226
Total pagaments pendents, euros	3.494.676	1.107.063

El compte de pèrdues i guanys corresponent als comptes anuals del 2022 és el següent:

Compte de pèrdues i guanys corresponent als comptes anuals

COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS	Exercici 2022	Exercici 2021
1. Import net de la xifra de negocis	156.405.075	153.368.385
2. Aprovisionaments	(41.389.440)	(30.562.550)
3. Altres ingressos d'explotació	633.659	173.065
4. Despeses de personal	(17.706.062)	(16.195.738)
5. Altres despeses d'explotació	(28.585.074)	(19.510.383)
6. Amortització de l'immobilitzat	(66.948.136)	(66.234.604)
7. Deteriorament i resultats alienacions immobilitzats	(245.535)	(1.707.965)
8. Altres resultats	(9.185.289)	-
A.1) ACTIU CORRENT	142.148.561	116.896.979
9. Ingressos financers	38.878	10.867
10. Despeses financeres	(5.408.417)	(5.411.076)
A.2) RESULTAT FINANCER	(5.369.539)	(5.400.209)
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A1+A2)	(12.390.341)	13.930.001
11. Impostos sobre beneficis	3.097.503	(3.483.092)
RESULTAT DE L'EXERCICI (A3+10)	(9.292.838)	10.446.909

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 97% 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'anualitat, així com les despeses generals, despeses financeres derivades del finançament de les inversions i les amortitzacions.

Pressupost 2022

El pressupost inicial de l'ATL, com a entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya, està integrat en la Llei 1/2021, del 29 de desembre, de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2022.

L'execució del pressupost d'ingressos de l'exercici 2022 es mostra a continuació:

Descripció	Pressupost definitiu	Drets reconeguts	Excés/defecte previsió	% Execució
Article 31 Prestació de serveis	153.020.098	156.405.075	3.384.977	102%
Article 39 Altres ingressos	2.000.000	1.280.113	-719.887	64%
CAPÍTOL 3 VENDA DE BÉNS I SERVEIS	155.020.098	157.685.188	2.665.090	102%
Transferències corrents Unió Europea	-	38.664	38.664	-
CAPÍTOL 4 TRANSF. CORRENTS	-	38.664	38.664	-
Article 51 Interessos préstecs	-	3.842	3.842	-
Article 52 Interessos de dipòsit	-	34.683	34.683	-
CAPÍTOL 5 INGRÉS PATRIMONIAL	-	38.525	38.525	-
Article 81 Reintegament préstecs	-	9.888	9.888	-
Article 83 Aportacions de capital SP	-	7.389.180	7.389.180	-
Article 87 Romanents tresoreria	35.617.918	-	-	-
CAPÍTOL 8 VALORACIÓ D'ACTIUS FINANCERS	35.617.918	7.399.068	7.399.068	-
TOTAL INGRESSOS	190.638.015	165.161.445	10.141.347	102%

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

Durant l'exercici es van cobrar 7,4 milions d'euros del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural en concepte d'aportació de capital que no estaven contemplats en el pressupost inicial.

L'execució del pressupost de despeses és el següent:

Descripció	Pressupost definitiu	Drets reconeguts	Excés/defecte previsió	% Execució
Article 13 Personal laboral	14.347.655	12.504.690	(1.842.965)	87%
Article 16 Asseg. i cotitzacions socials	4.121.732	4.139.089	17.357	100%
CAPÍTOL 1 REMUNERACIONS PERSONAL	18.469.387	16.643.779	(1.825.608)	90%
Article 20 Lloguers i cànon	2.985.645	13.000.580	10.014.935	435%
Article 21 Conservació i reparació	15.211.823	16.304.345	1.092.522	107%
Article 22 Materials i subministraments	55.717.603	49.459.389	(6.258.214)	89%
Article 23 Indemnitzacions raó servei	136.126	111.337	(24.789)	82%
CAPÍTOL 2 DESP. CORRENTS BÉNS I SERVEIS	74.051.197	78.875.651	4.824.453	107%
Article 31 Desp. financeres préstecs	5.408.020	5.408.020	-	100%
Article 34 Altres despeses financeres	795	397	(398)	50%
CAPÍTOL 3 DESPESES FINANCERES	5.408.815	5.408.417	(398)	100%
Article 44 A entitats SP Generalitat	11.847	0	(11.847)	0%
Article 46 A ens i corporacions locals	40.000	40.000	0	100%
CAPÍTOL 4 TRANSFERÈNCIES CORRENTS	51.847	40.000	(11.847)	77%
Article 62 Maquinària, instal·lacions i utilitatge	57.018.553	25.712.645	(31.305.908)	45%
Article 68 Inversions immobiliari intangible	0	171.633	171.633	-
CAPÍTOL 6 INVERSIONS REALS	57.018.553	25.884.278	(31.134.275)	45%
Article 83 Concessió de préstecs	0	418.566	418.566	-
CAPÍTOL 8 VALORACIÓ D'ACTIUS FINANCERS	0	418.566	418.566	-
Article 91 Cancel·lació préstecs euros	35.638.216	26.232.489	(9.405.726)	74%
CAPÍTOL 9 VALORACIÓ PASSIUS FINANCERS	35.638.216	26.232.489	(9.405.727)	74%
TOTAL DESPESES	190.638.015	153.503.180	(37.134.835)	79%

Les despeses de personal s'han executat al 90%. Aquesta partida s'ha desviat en negatiu 1,8 milions perquè no s'han cobert totes les vacants previstes pel 2022.

Pel que fa a les despeses de Lloguers i cànon d'altre immobilitzat material s'han desviat en positiu perquè s'ha formalitzat la subrogació en la posició de la Generalitat en el conveni amb ACUAMED, segons l'establert en el Decret Llei 17/2022, de 20 de desembre.

Les despeses de Conservació i reparació mostren una desviació positiva d'1 milió. S'han incrementat les despeses respecte l'exercici anterior un 70% per majors necessitats de manteniment i increments per revisió de preus.

Els consums d'energia presenten una desviació negativa de 0,8 milions d'euros respecte el pressupost final. No obstant això, les despeses d'energia s'han incrementat un 62% respecte l'exercici anterior pel major consum d'electricitat com a resultat principalment del major ús de les ITAM per tractar l'aigua, derivat dels canvis en la forma de producció i l'episodi climatològic de sequera que ha situat en estat de pre-alerta i alerta els embassaments de les conques Ter-Llobregat pràcticament tot l'any 2022.

L'any 2022 s'ha produït un endarreriment en el procés de les inversions que s'han executat un 45% respecte l'annualitat prevista al pla d'inversions, si bé les inversions executades s'han incrementat un 21% respecte l'exercici anterior.

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

El resultat pressupostari de l'exercici 2022 és el següent:

Resultat pressupostari de l'exercici 2022

Descripció	Drets reconeguts	Obligacions reconegudes	Resultat pressupostari
1. Total operacions no financeres	157.762.377	(126.852.125)	30.910.252
2. Total operacions financeres	7.399.068	(26.651.055)	(19.251.987)
RESULTAT PRESSUPOSTARI EXERCICI (I=1+2)	165.161.445	(153.503.180)	11.658.265

Els resultats pressupostaris de 2022 i exercicis anteriors donen lloc a un romanent de tresoreria a 31 de desembre de 2022 de 115.348.745 euros, dels quals 15.333.333 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

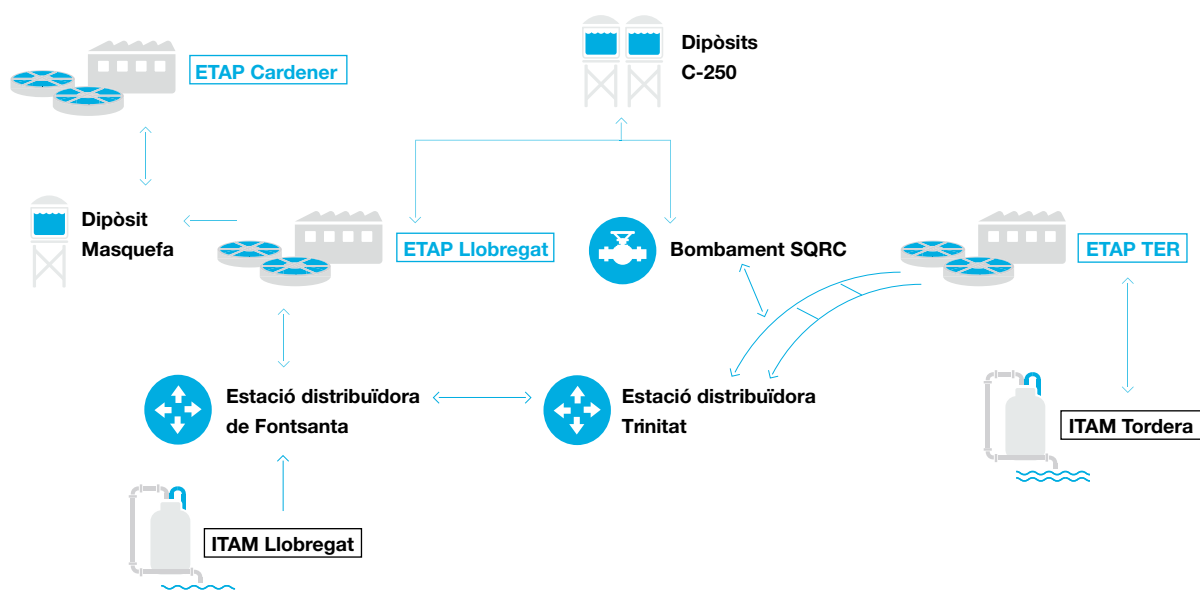
3.4 Seguretat corporativa



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)



219 Dipòsits*



1.000 Quilòmetres de canonades

* Inclou els dipòsits existents a les plantes de tractament.

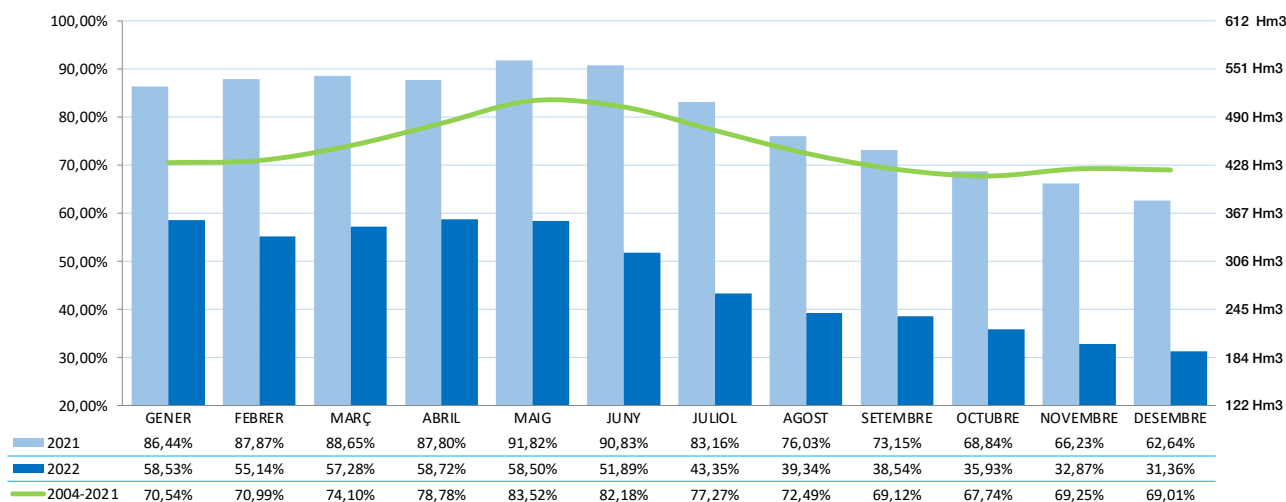
Fonts d'abastament

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 2022 els nivells de les reserves d'aigua superficials van iniciar-se en l'estat hidrològic qualificat com "NORMAL" fins el dia 22 de gener, quan, per la manca de pluges i la baixada de volum emmagatzemat, va canviar a l'estat de "PREALERTA", continuant aquest descens fins el 9 de setembre, moment en què va entrar l'estat de "ALERTA", 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 (Hm³)	a (Hm³)
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

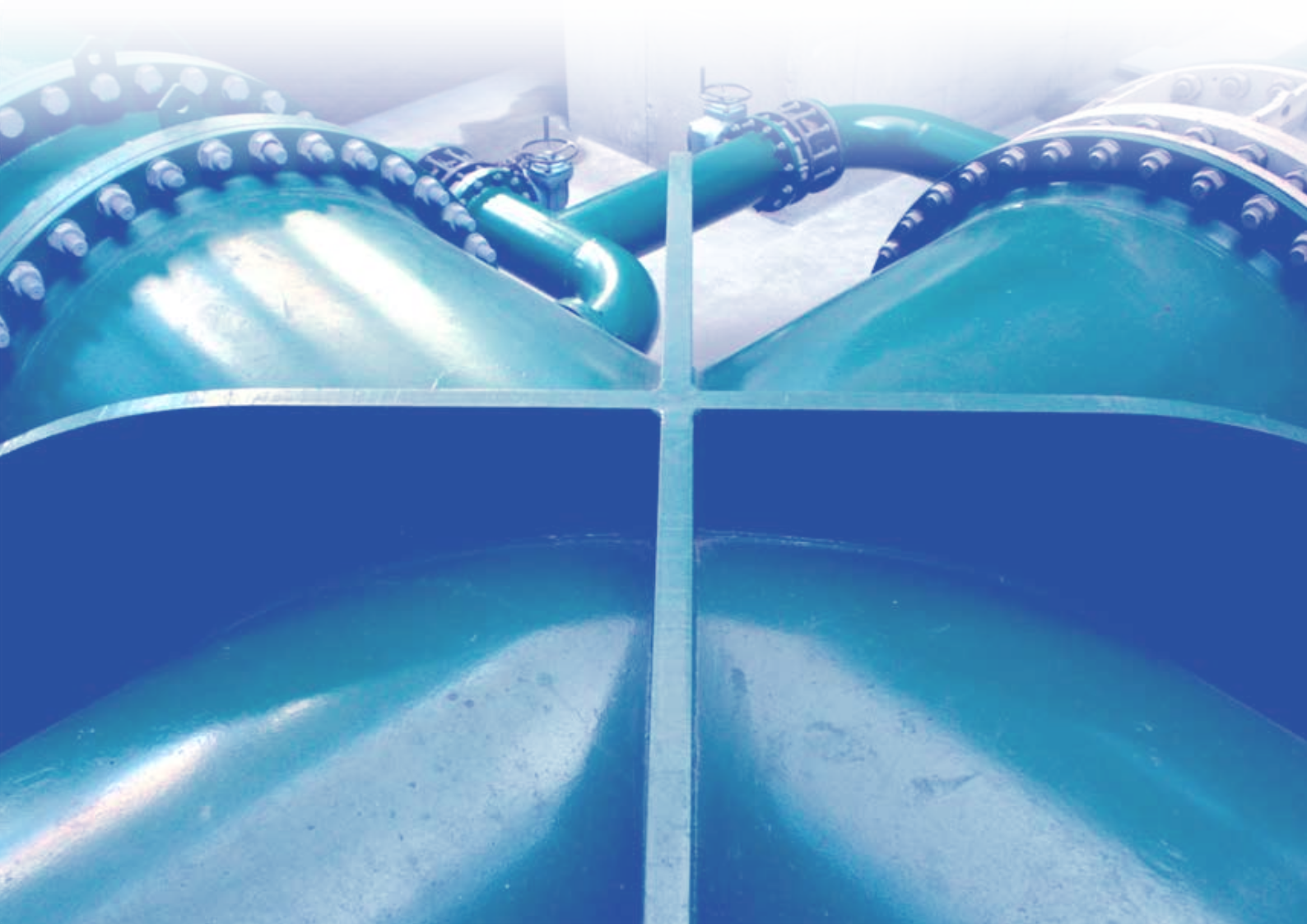
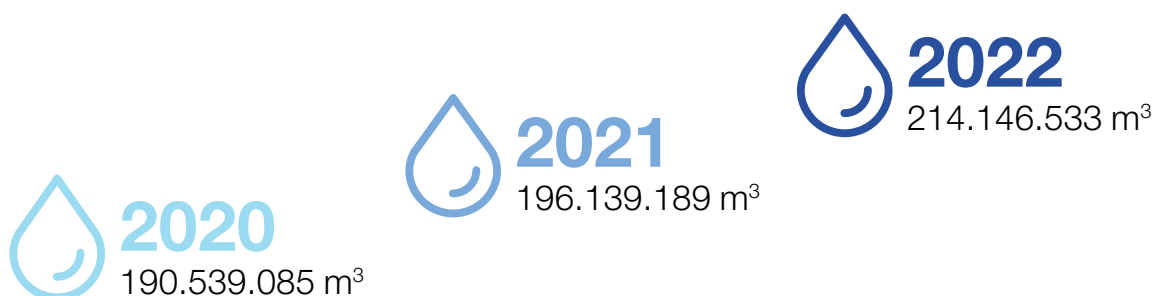
El mix de producció dels volums subministrats per les plantes de tractament ha complert en tot moment amb l'indicat a les directrius generals d'explotació de la xarxa Ter-Llobregat vigents.

3.1.1

ATL Memòria 2022
Activitats d'ATL

La xarxa de distribució

Durant l'any 2022 s'han subministrat un total de **214.146.533 m³**, un volum molt superior a l'any anterior (196.139.189 m³), i a la mitjana dels períodes 2009-2021 (203.992.966 m³). Aquest alt nivell de producció respon a un augment general de la demanda i al decrement de l'aportació al sistema d'abastament d'altres fonts alternatives de producció, molt lligat als escenaris hidrològics de Prealerta i Alerta 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

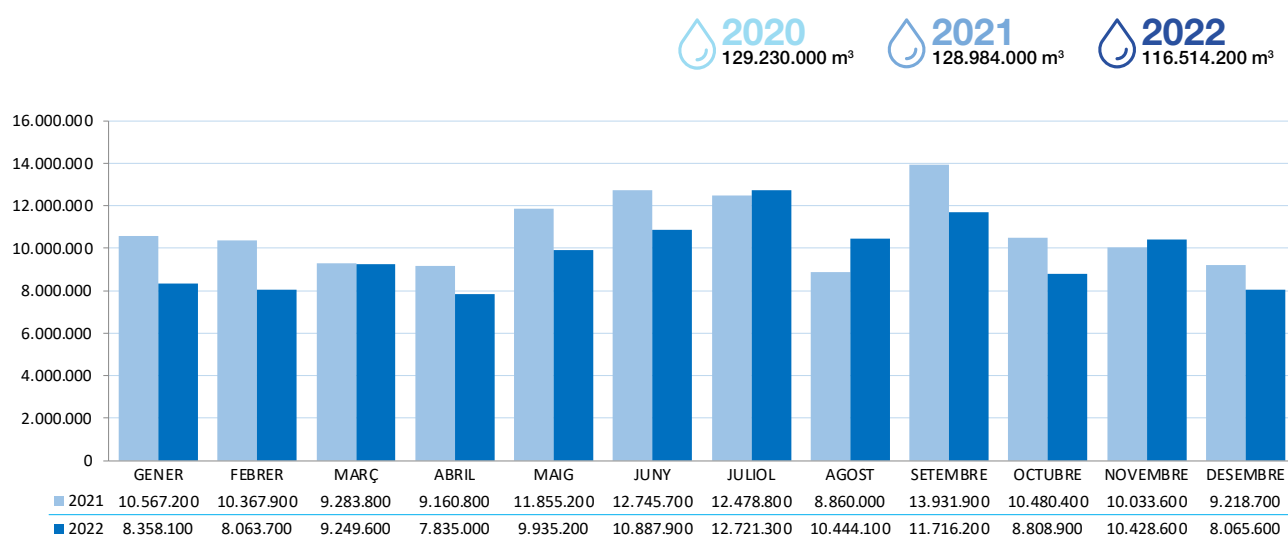
Seguidament es descriu el funcionament de les estacions de tractament i de les dessalinitzadores, destacant les dades principals de producció i gestió.

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

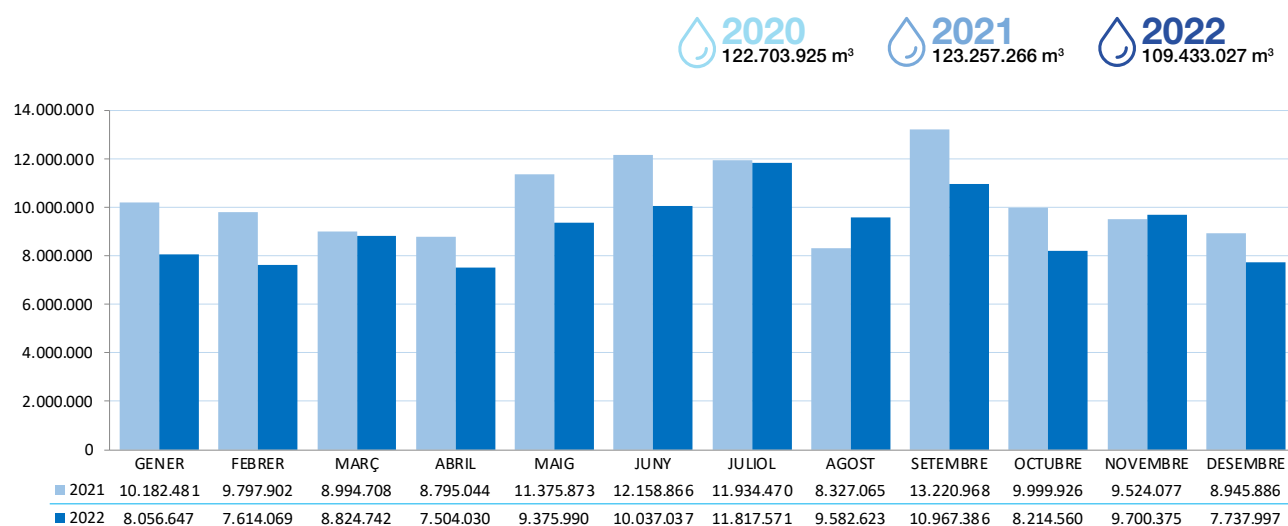
L'aigua tractada de l'ETAP del Ter prové d'aquest riu i arriba a la planta a través d'una conducció de 56 km des de la presa del Pasteral. Aquesta estació de tractament està situada als termes municipals de Cardedeu, la Roca del Vallès i Llinars del Vallès i pot produir fins a 8 m³/s d'aigua potable.

El volum captat durant l'any 2022 ha estat de **116.514.200 m³**.

Volums captats ETAP Ter (m³)



Volums de producció ETAP Ter (m³)



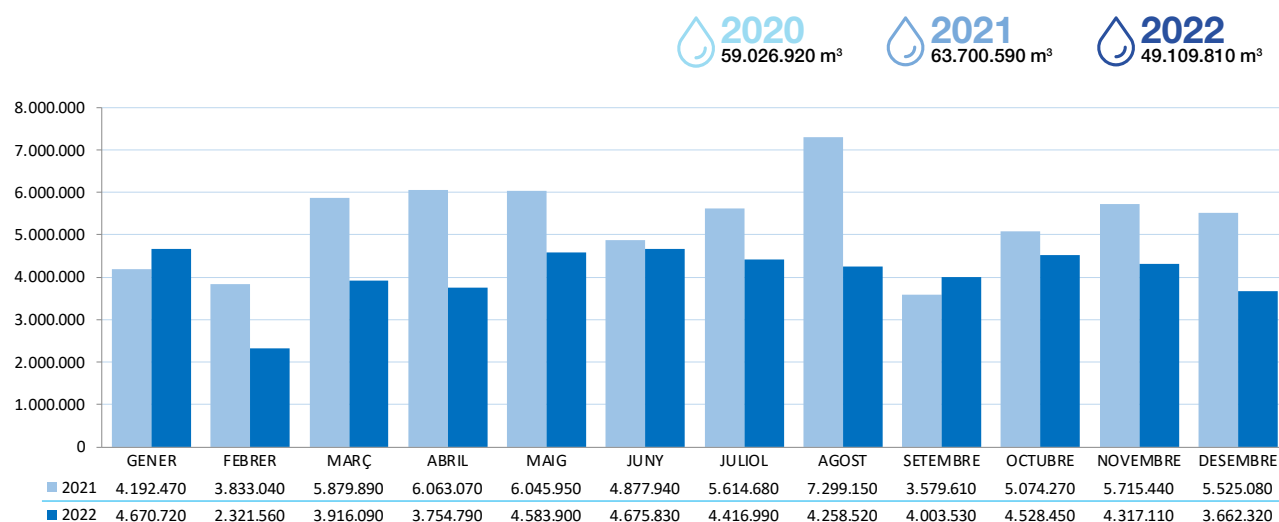
Estació de tractament d'aigua potable del Llobregat

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.

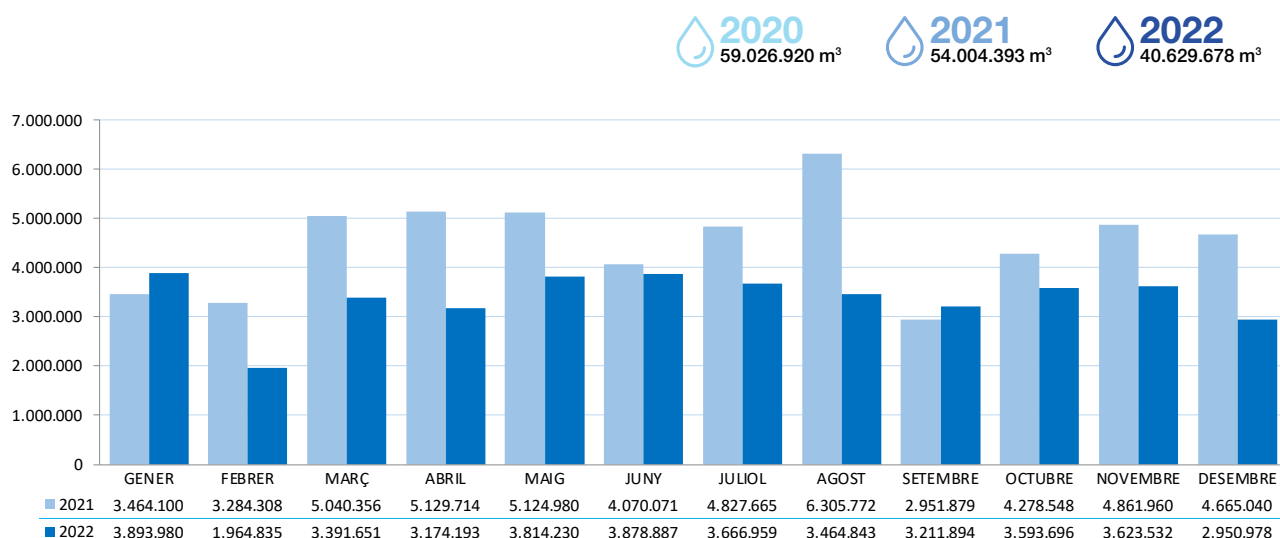
A diferència de l'aigua del Ter, la captació directa del riu comporta una gestió condicionada per fenòmens naturals i antropogènics: riudes, pics elevats d'amoni per abocaments industrials, presència elevada de clorurs, irregularitat en els cabals del riu i períodes de sequera.

El volum captat durant l'any 2022 ha estat de **49.109.810 m³**.

Volums captats ETAP Llobregat (m³)



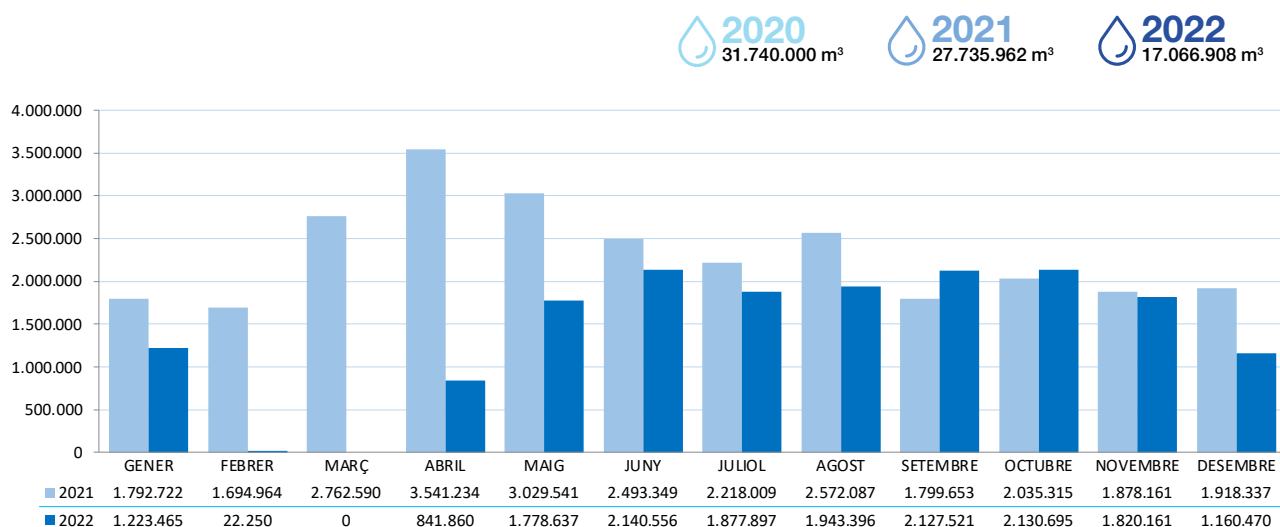
Volums de producció ETAP Llobregat (m³)



Al llarg de l'any 2022, a l'ETAP del Llobregat es van produir 40.629.678 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 2022 el volum tractat ha estat de **17.066.908 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)

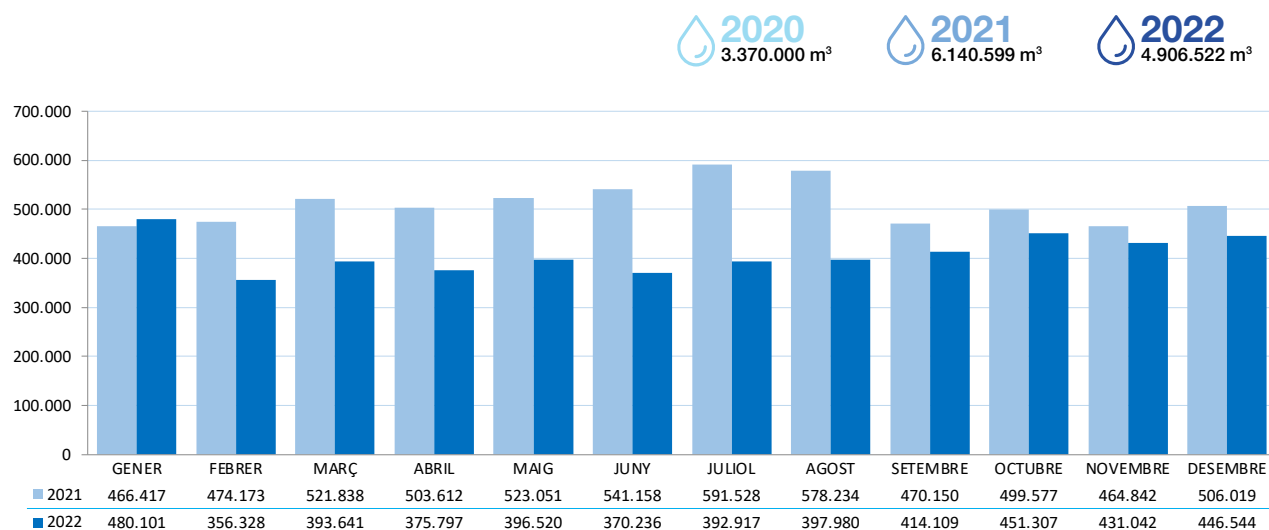


Estació de tractament d'aigua potable del Cardener

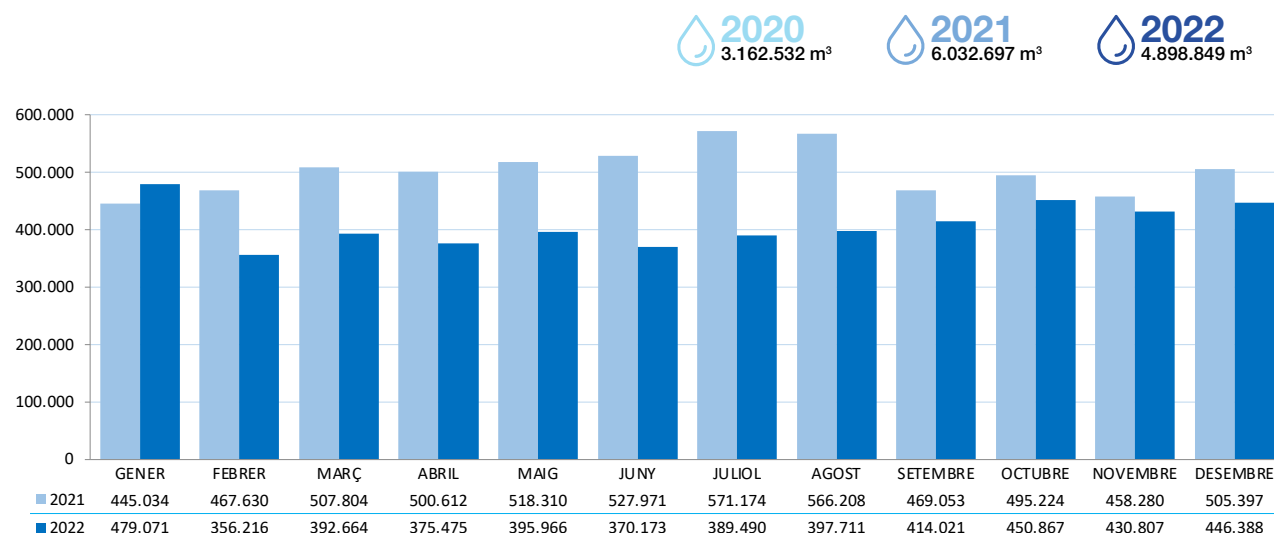
L'ETAP del Cardener està ubicada al terme municipal de Navès, Lleida. Construïda entre els anys 2010 i 2015, té una capacitat de tractament de 0,35 m³/s d'aigua procedent de l'embassament de la Llosa del Cavall i pot emmagatzemar fins a 1.368,5 m³.

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 2022, a l'ETAP del Cardener es van produir **4.898.849 m³**, el que suposa un cabal mitjà de 0,16 m³/s.

Volums captats ETAP Cardener (m³)



Volums de producció ETAP Cardener (m³)



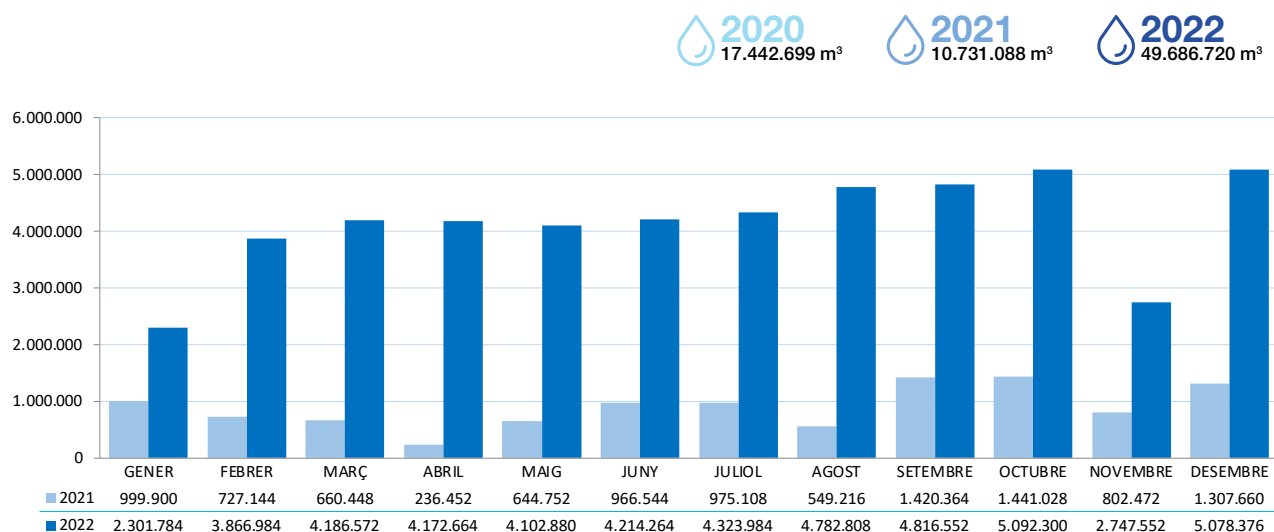
Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina (ITAM) del Llobregat

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 2022 s'han tractat un total de **49.686.720 m³**.

Volums de producció ITAM Llobregat (m³)



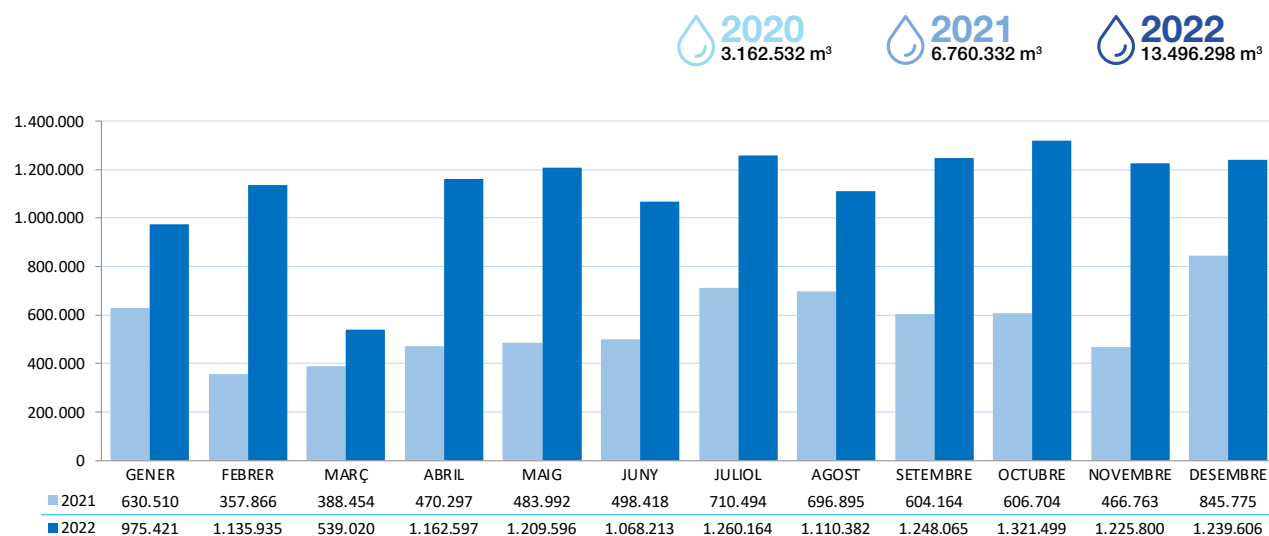
Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina de la Tordera

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 2022 la ITAM Tordera ha tractat un total de **13.496.298 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 (m³)	Pasteral	Llobregat Superficial	Llobregat Subterrani	Cardener Superficial	ITAM Llobregat	ITAM Tordera
Aigua dolça	116.514.200	49.008.854	100.956	4.906.522	---	---
Altres aigües	---	---	---	---	49.686.720	13.496.298

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

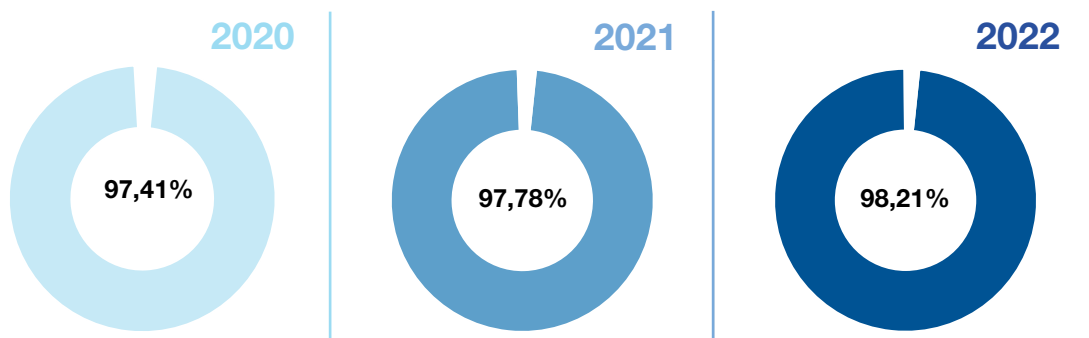
Aigua superficial, subterrània i de mar	Llobregat Subterrani	Cardener Superficial	ITAM Llobregat	ITAM Tordera
Acumulat (m³)	170.429.576	100.956	63.183.018	233.713.550



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 2022, resultant un valor mitjà del 98,21%, 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).



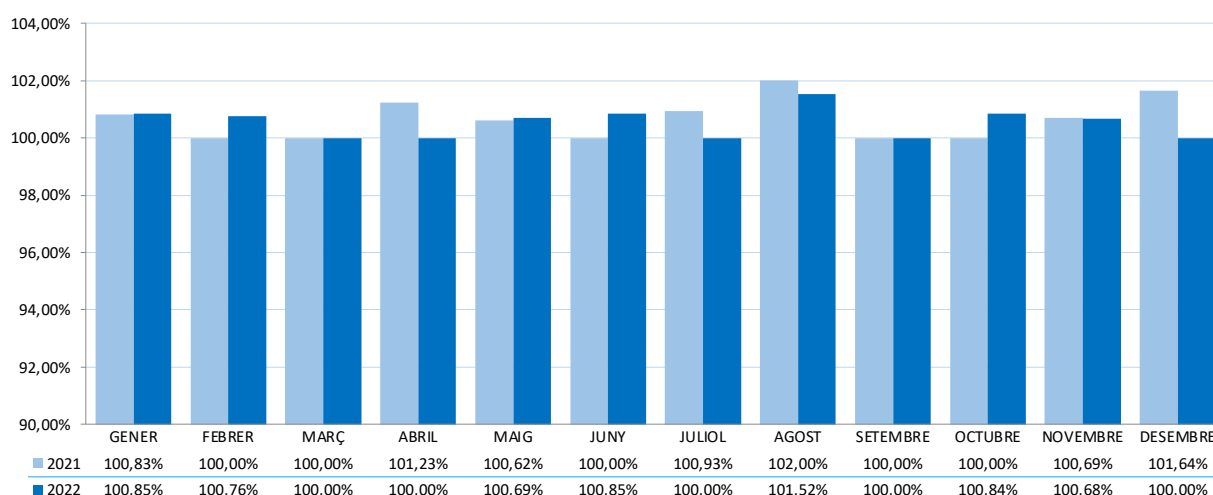
Qualitat de l'aigua

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 legislades, representat en percentatge.

Durant l'any 2022 s'han realitzat totes les anàlitzes 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 2022 s'han recollit un total de **1.516 mostres** (incloent 12 mostres de control de radioactivitat) i s'han fet un total de 76.817 determinacions analítiques a través del laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua, segons les anàlitzes exigides per la normativa vigent d'aigües per consum humà. **Durant l'any 2022 no s'han produït "no conformitats" segons la legislació sanitària vigent i d'acord amb el Conveni d'encàrrec de gestió del servei d'anàlitzes.** Així mateix, a més d'aquestes anàlitzes, 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'anàlitzadors 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 2022 el temps mitjà d'actuació en reparacions ha estat inferior a les 7 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

Desglòs mensual de l'indicador i valor mitjà anual:

2022	Total hores	Reparacions	TMA
Gener	9,00	2	4,50
Febrer	5,50	1	5,50
Març	18	4	4,42
Abril	18	3	5,87
Maig	47	8	5,84
Juny	46	8	5,77
Juliol	25,00	4	6,25
Agost	40,82	5	8,16
Setembre	109,56	8	13,70
Octubre	22,75	6	3,79
Novembre	13,75	3	4,58
Desembre	14,25	2	7,13
TOTAL	369	54	6,8

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'ACA una planificació actualitzada, amb la qual es calcula l'indicador, que compleix amb els valors demanats, obtenint un **valor acumulat del 92,64%**.

Nombre d'ordres de treball de manteniment preventiu

Actualitat	Manteniment preventiu planificat anual	Revisió mensual planificació	Manteniment executat
2018	11.982	12.371	12.597
2019	11.130	11.543	11.446
2020	14.486	11.952	11.952
2021	9.495	9.428	8.687
2022	9.910	9.899	9.181

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
6.224	6.600	6.258

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.

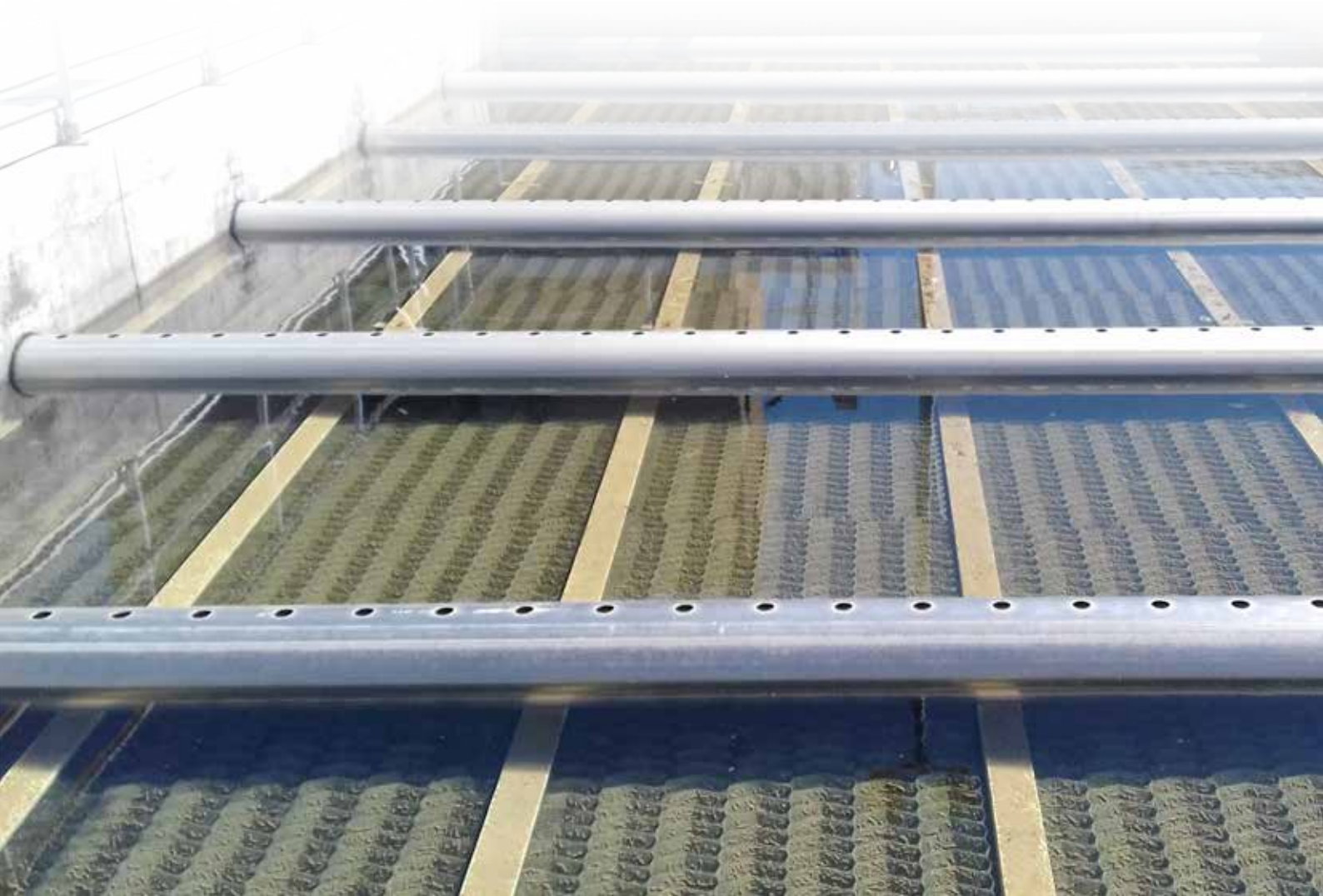
Inversions i reposicions

Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023

ATL disposa d'un **Pla d'Inversions i Reposicions** que recull les inversions i les reposicions que es preveu realitzar durant el **període 2019-2023**. Aquest Pla va ser aprovat inicialment pel Consell d'Administració d'ATL en data 25 de juny de 2019 i, definitivament, en data 2 de juliol de 2019, pel Consell de la Xarxa d'Abastament Ter-Llobregat. Posteriorment, els dies 22 d'abril de 2020 i 16 de març de 2021, el mateix Consell va aprovar dues modificacions del Pla d'Inversions d'ATL 2019-2023.

A banda de la millora en el subministrament d'aigua, l'execució de les obres incloses en el Pla permet als municipis un major desenvolupament econòmic mitjançant la implantació de noves indústries o l'ampliació de les existents o la construcció de noves zones residencials i de serveis, entre altres actuacions.

Els objectius que persegueix el Pla d'inversions i Reposicions són, principalment, mantenir i millorar la qualitat de l'aigua subministrada als diferents municipis, assegurar la seguretat de l'abastament i modernitzar la xarxa



El Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023, modificat als anys 2020 i 2021, inclou **186 línies d'actuació**, agrupades per criteris com poden ser la tipologia o l'àmbit territorial, amb un pressupost total de **190,1 M€**:

- 85 actuacions amb un pressupost de 137,8 M€ corresponen a inversions.
- 110 actuacions amb un pressupost de 51,03 M€ corresponen a reposicions.
- 1 actuació amb un pressupost de 1,2 M€ corresponen a inversions i renovacions no planificades.

Pel que fa a les principals dades a data 31 de desembre de 2022, el Pla d'Inversions contempla les següents:

- Inversió prevista per l'any 2022: 54.539.171 €.
- Inversió executada per ATL l'any 2022: 22.721.604,26 €, el que suposa el 42% del previst.

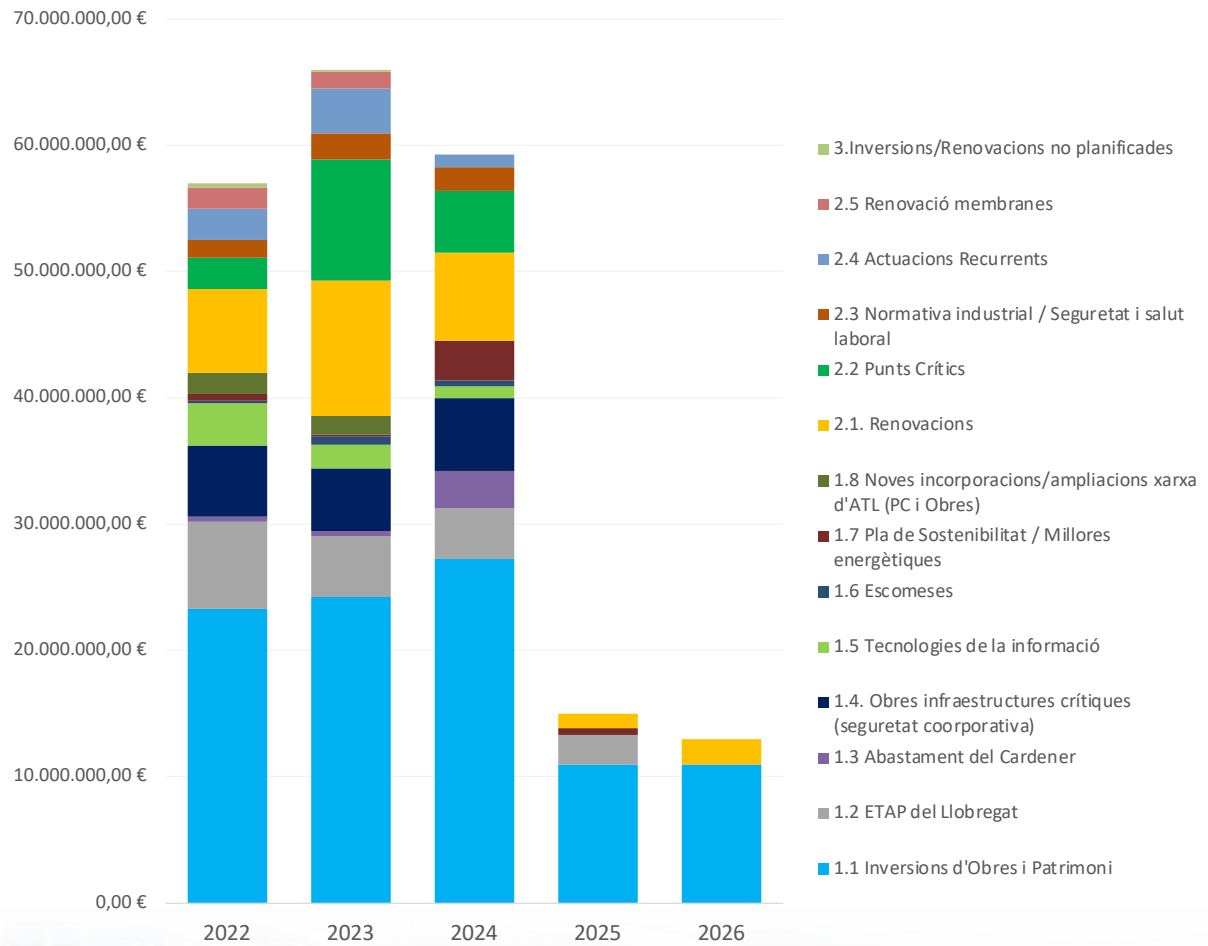
La inversió finalment executada ha estat menor de la prevista a causa dels canvis que ha calgut incorporar per tal d'adaptar l'empresa als criteris de la Llei de Contractació Pública així com adequar l'estructura organitzativa necessària.

El **Departament de Renovacions i Reposicions d'ATL** s'encarrega de la gestió de les actuacions incloses en aquest Pla, amb l'excepció d'aquelles que tenen la consideració d'inversions d'Obres i Patrimoni.

Per iniciar els projectes, aquest departament inicia la tramitació segons els criteris de la Llei de Contractació Pública, en alguns casos de manera directa i, en d'altres, delegant els tràmits en altres direccions i departaments com ara Manteniment. Sistemes d'Informació, Operació o Automatització i control.



Execució del Pla d'Inversions i Reposicions 2019-2023



Inversions i reposicions

Durant l'any 2022, ATL ha portat a terme les actuacions relacionades amb inversions i reposicions que es mostren a continuació.

Finalització de l'execució de l'obra:



- **Rehabilitació del dipòsit de Sant Quirze del Vallès C-250.** Restauració del vas interior dels dipòsits de Sant Quirze del Vallès C-250 i de la cambra d'entrada. Millores exteriors de la coberta dels mateixos a la caseta d'entrada i rehabilitació de la caldereria i valvuleria.
- **Adequació a la normativa de seguretat i salut laboral de les instal·lacions de la xarxa d'ATL.** Col·locació d'escaleres interiors i exteriors per poder accedir a arquetes, estacions de bombament, pous i dipòsits de la xarxa d'ATL, instal·lació de passamans, disposició d'elements de ventilació i millora de la senyalització en cadascuna de les instal·lacions en funció dels riscos determinats segons l'avaluació realitzada. També s'han fet reparacions puntuals de paraments deteriorats.
- **Adequació i millora de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat. Fase 4.** Actuacions de rehabilitació i millora de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat en diferents àmbits: arquitectònic (exterior i interior), substitució de canonades, millora de l'accessibilitat a les instal·lacions, rehabilitació d'estructures de formigó, rehabilitació o substitució d'equips electromecànics i carrets de desmuntatge, rehabilitació d'elements de caldereria (brides, colls, soldadures, ...) i altres.
- **Connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Calaf.** Connexió del municipi de Calaf a la canonada del Cardener del sistema Ter-Llobregat. De la gestió de l'obra se n'ha encarregat l'empresa pública Infraestructures de la Generalitat de Catalunya SAU. L'actuació ha consistit en la instal·lació d'un tub de PEAD DN225 PN 10 que connecta el tub existent provinent de la derivació de la xarxa d'abastament del Cardener amb els dipòsits de Calaf. A l'interior del recinte, s'ha executat una caseta on s'han instal·lat els equips hidràulics. Des de la caseta d'equips fins als dipòsits, s'han instal·lat dos tubs de PEAD DN160 PN 10 un connectat al dipòsit circular i l'altre connectat al dipòsit rectangular. S'ha fet un desguàs de PE corrugat DN 150. També s'ha executat l'automatització i el telecontrol de la instal·lació.

També ha finalitzat la redacció dels següents projectes:

- **Projecte de desdoblament del tram 4 de l'artèria PTT-EDT 2.**
El tram 4 de l'artèria PTT-EDT 2 té una longitud de 6,5 km i va ser executat amb un diàmetre inferior (1.600 mm) als que es van fer amb posterioritat (2.200 mm). Les restriccions pressupostàries de l'època van portar a la decisió d'iniciar l'obra amb una secció que permetés passar la meitat del cabal d'aigua, pensant en un futur desdoblament. El desdoblament del tram 4 de l'artèria PTT-EDT 2 amb una canonada d'acer de 1.800 mm de diàmetre permetrà deixar fora de servei l'artèria PTT-EDT 1 durant un temps indefinit i es podran executar les obres de rehabilitació i manteniment. S'ha inclòs la connexió amb els dos ramals de DN 1600 del sifó del Besòs.
- **Projecte de rehabilitació de la Planta del Ter. Fase 1.** ATL va redactar l'Estudi d'alternatives d'adaptació de la capacitat d'operació a les directrius d'explotació i d'optimització de la qualitat de tractament de la Planta del Ter amb data juliol de 2017, amb els objectius següents: remodelar i adaptar les instal·lacions existents, millorar la qualitat de l'aigua i mantenir la capacitat global de tractament, anticipar-se a futurs canvis normatius, reduir l'ús de reactius i executar les obres sense afectar l'explotació, rehabilitar equips mecànics, decantadors i filtres de sorra, implementar mesures per crear dues línies de tractament i executar una nova etapa de filtres de carbó. En la fase 1 s'han inclòs els treballs previs, el bombament intermedi, l'obra civil d'una nova instal·lació d'ozonització, la rehabilitació dels filtres de sorra i la construcció d'una nova instal·lació de filtres de carbó actiu.

Per altra banda, durant l'any 2022, ATL ha iniciat l'execució de les obres següents:

- Renovació per a la millora de l'artèria PTLL-Abrera.
- Rehabilitació del dipòsit de Mataró C-180.
- Adequació i millora de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat. Fase 3.

A més, durant l'any 2022 ATL ha iniciat la redacció dels projectes següents:

- Projecte bàsic, de l'Estudi d'Impacte Ambiental i d'un estudi de les connexions de la ITAM Foix.

Així mateix, ha adjudicat la redacció dels projectes següents, la redacció dels quals s'iniciarà durant l'any 2023:

- Projecte constructiu de Rehabilitació de l'artèria general DN3000 Planta del Ter – Trinitat.
- Projecte constructiu de Remodelació de les instal·lacions de filtres a l'ETAP del Llobregat.
- Projecte constructiu de Connexió a la xarxa Ter-Llobregat de Vallirana.
- Projecte constructiu del Nou dipòsit de Vallromanes.

Finalment, ATL ha acomplert també actuacions preparatòries per licitar els projectes següents durant l'any 2023:

- Projecte i Estudi d'Impacte Ambiental de l'actuació definitiva per a la protecció costanera de la canonada d'impulsió de la captació de la dessalinitzadora de la conca del Llobregat.



Sistema d'automatització i telecontrol

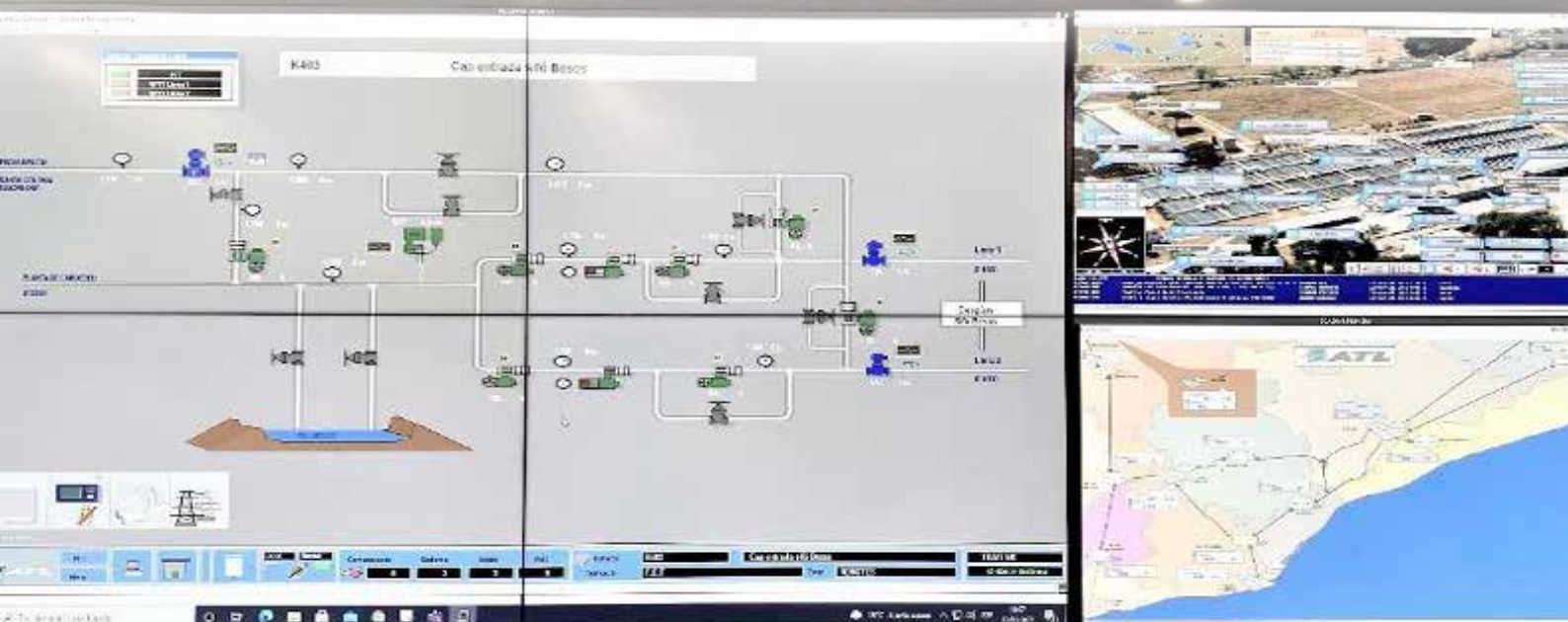
La principal funció d'un centre de control de xarxa és vetllar perquè tota l'operativa de la distribució d'aigua funcioni de manera eficient, garantint en tot moment el servei d'aigua potable als diferents punts de subministrament.

El centre de control de xarxa és el nucli d'unió entre el que passa al territori i el sistema d'abastament d'aigua, ja que rep les alertes i els avisos dels diferents serveis d'emergències, ajuntaments i particulars.

També duu a terme la detecció, tramitació i seguiment de les incidències que poden afectar al servei d'abastament d'aigua potable.

Una funció fonamental del centre de control de xarxa és la d'establir un punt de comunicació amb els clients, disponible en tot moment, per tal de dur a terme, en un clima de cooperació total, la finalitat compartida d'abastir d'aigua potable a la població sense incidències.

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.



Al centre de control de xarxa es reben totes les dades i senyals provinents de les instal·lacions automatitzades: volums, cabals, pressions, nivells de dipòsits, etc.

Per altra banda, s'envien també tot tipus d'ordres als elements automatitzats, com, per exemple, l'encesa i l'aturada de bombes, l'obertura i el tancament de vàlvules o canvis de sistema de cloració.

Aquest gran volum d'informació el visualitzen i gestionen els operadors de xarxa al centre de control mitjançant un sistema SCADA i s'emmagatzema per a la seva posterior anàlisi.

Els operadors poden en tot moment visualitzar, controlar i gestionar la xarxa de distribució en temps real i de forma remota.



La gran millora tecnològica amb què s'ha equipat el centre de control de xarxa és un sistema de vídeo sobre IP, que permet que, tant el personal d'operació com el comitè de crisi, tinguin un únic punt d'accés a la informació de l'estat de la xarxa sense haver-se de desplaçar per obtenir les dades necessàries en cada moment per tal de prendre les millors decisions.

Al costat del centre de control, s'ha construït una sala de crisi que s'utilitzarà com a sala de reunions per al comitè de crisi en el cas que s'activi el Pla d'Emergències de Riscos d'Abastament (Pla Abast). Des d'aquesta sala, el comitè de crisi tindrà accés a la mateixa informació de què disposa el centre de control i podrà fer el seguiment de la incidència i prendre les decisions oportunes.

ATL gestiona de forma directa cinc centres productius i més de 260 estacions remotes, amb una interrelació directa entre la producció i la distribució.

Podem dividir els sistemes de telecontrol operatius per cada un dels processos productius, de manera que trobem:

- ETAP del Ter, gestionada a través del SCADA Infoplus amb servidors virtualitzats en la pròpia planta, enllaçat amb els equips de camp (plc's) a través de dos drivers de comunicacions redundants.
- ETAP del Llobregat, gestionada a través del SCADA Infoplus amb servidors virtualitzats en la pròpia planta, enllaçat amb els equips de camp (plc's) a través de dos drivers de comunicacions redundants.
- Xarxa de distribució, amb més de 260 estacions remotes distribuïdes pel territori, gestionada a través del SCADA Infoplus amb servidors virtualitzats en les oficines centrals i enllaçat amb els equips de camp (plc's) a través de dos drivers de comunicacions redundants i connexió sense fils (GPRS i/o VSAT).
- ITAM del Llobregat, tot el sistema de telecomandament està desenvolupat amb tecnologia Siemens PCS7, disposa de 4 servidors redundants dos a dos i un funcionament en illa, no té connexió amb la xarxa corporativa de la planta.
- ITAM de la Tordera, tot el sistema de telecomandament està desenvolupat amb tecnologia Siemens PCS7, disposa de 2 servidors redundants i un funcionament en illa, que no té connexió amb la xarxa corporativa de la planta.
- ETAP del Cardener, gestionada a través d'un SCADA Intouch de Wonderware enllaçat directament amb els automats de la planta.

A diferència de les plantes, enllaç del sistema de telecontrol amb les estacions remotes és pràcticament sempre via connexió sense fils (GPRS / VSAT) i en algunes excepcions l'enllaç és via cable o fibra òptica, en aquest cas si que les comunicacions són sempre via Ethernet IP.

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 del sistema d'automatització, tant a nivell de plc's com del sistema SCADA associat.

Durant l'any 2022 es poden destacar les següents actuacions:

ETAP del Llobregat

- Programació de nous filtres amb FILTRALITE dels filtres de sorra
- Finalització de les posades en servei de les noves cabines de tensió de l'ETAP
- Finalització de les obres d'instal·lació i comunicació per fibra òptica de la part del bombament de Cota 250 i Abrera-Masquefa
- Resolució d'incidències pel trencament d'una canonada de refrigeració al bombament de Cota 250 en el mes de febrer
- Inici del projecte de migració del sistema PLC5 de control de decantadors de planta

ETAP del Ter

- Nova programació dels grups de pressió de planta
- Nova programació de la dosificació de Permanganat i Oxigen al Pas teral
- Posada en marxa de la centrífuga 3 de la planta de fangs
- Programació dels nous dos dosificadors de diòxid de clor

ITAM del Llobregat

- Resolució d'incidència per la impossibilitat de connexió dels clients SCADA a sistema de telecontrol de planta
- Reparació del Servidor OSA2 del sistema de telecontrol de planta

ITAM de la Tordera

- Programació de millores necessàries per operació en el sistema de telecontrol de planta

ETAP del Cardener

- Revisió del sistema de telecontrol Tetra
- Incorporació de nous senyals i nous automatismes a planta
- Suport al departament d'SCADA per l'actualització del sistema de telecontrol

Xarxa de distribució

- Posada en servei de la nova cloració de Masquefa
- Programació del nou sistema de control automàtic del bombament Sant Quirze Riera de Caldes
- Posada en marxa del dipòsit de Mataró Cota 70
- Canvis en el sistema de consignes i control del nou bombament de Can Salvi
- Millores en la cloració del dipòsit de Moja, per evitar pics en el sistema de cloració
- Programació de l'ampliació dels nous analitzadors de pH i clor en l'àmbit de la xarxa de distribució
- Programació del reset remot del llaç PakScan de l'estació distribuïdora

- de la Trinitat
- Reprogramació del mode automàtic de les vàlvules de l'estació distribuïdora de la Trinitat
- Suport en la resolució de la incidència amb la vàlvula motoritzada de Can Prats
- Posada en marxa de les turbines de generació d'energia a l'estació distribuïdora de la Trinitat
- Posada en marxa del dipòsit auxiliar de Sant Cugat Ter
- Modificació del sistema de bombament-dipòsit de Sant Cugat Ter, per donar servei a la demanda amb l'ús del dipòsit auxiliar
- Posada en marxa del nou variador dels Pous de Can Moragas.

Sistema de telecontrol de contingència, xarxa TETRA, RESCAT

El sistema d'automatització i telecontrol de l'empresa, tot i tenir un gran disponibilitat i un percentatge d'ús superior al 95%, pot haver d'afrontar situacions crítiques, pròpies o alienes a l'empresa que fa que el sistema no estigui temporalment operatiu, de forma parcial o total.

Per aquestes situacions l'empresa té un sistema de telecontrol de contingència, completament aïllat del sistema principal en tots els seus elements (equips informàtics, canals de comunicacions, ...). Aquest sistema permet disposar d'una informàtica bàsica de les estacions remotes al centre de control, per tal que aquest pugui veure i operar aquells elements bàsics de l'estació remota tot i no tenir el sistema de telecontrol principal operatiu. Tot aquest sistema funciona per comunicació radio de tecnologia TETRA i associada a la xarxa RESCAT de la Generalitat de Catalunya.

Any rere any, es van integrant noves estacions, tenint pràcticament el 100% de les estacions remotes integrades en el sistema. Durant l'any 2022, s'ha realitzat una comprovació de tots els senyals de la planta ETAP Cardener, per consolidar la disponibilitat de la planta en la seva explotació. Després dels diferents canvis demanats al sistema d'automatització de planta, el seu control per la xarxa TETRA és 100% operatiu.



Sistema de telecomandament principal, SCADA

Tot i que la majoria d'actuacions estan lligades a actuacions d'automatització, hi ha tasques específiques de la unitat d'SCADA que afegixen funcionalitats a sistemes existents o que incorporen nous actius al sistema.

ETAP del Ter

- Actualització de la versió de l'SCADA Aspen Infoplus a la versió 12.2
- Actualització de la versió dels servidors de comunicacions a la versió 6.12
- Actualització de la pantalla corresponent a la Centrifuga 3 de la planta de fangs
- Incorporació dels processos per la gestió del carbó actiu

ETAP del Llobregat

- Desenvolupament de la pantalla Dashboard de l'EDR com a eina de visió global d'estat i funcionament de tot el procés d'Electrodiàlisi Reversible (EDR) de la planta
- Incorporació de l'automatització del calderons antiarriet de la línia 2 a 1ª elevació

ETAP del Cardener

- Millora de la gestió d'usuaris de l'SCADA per evitar bloquejos i errors de funcionament del servidor recurrents
- Revisió, modificacions i actualitzacions de diverses pantalles i funcionalitat per millorar la gestió diària de la planta

Xarxa de distribució

- Incorporació del nou dipòsit i nova cloració a Sant Miquel d'Olèrdola
- Incorporació de la nova estació pel dipòsit Pinós
- Incorporació del nou dipòsit auxiliar a Sant Cugat Ter
- Incorporació del nou analitzador de clor i pH a Can Bros
- Modificació de la dosificació de permanganat i oxigen al Pastoral
- Revisió i exportació cap al Centre de Control Factor Energia de l'energia excedent generada per les turbines de l'EDT
- Prototip de pantalla per gestió de la sequera
- Prototip de sistema d'alarma crítica amb l'estació de Bombament de Sant Cugat Ter

Generals

- Incorporació d'un nou responsable de l'equip SCADA i comunicacions
- Migració del traspàs de dades de Telemesura mitjançant OPC-UA amb Siemens cap a Norvento

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 rodar 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 2022 s'han desenvolupat les següents línies d'actuació en relació amb els béns i drets adscrits, gestionats o propis d'ATL:

- Actualització contínua de l'Inventari de Béns Patrimonials, amb la informació per a la seva integració a 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 començat el procés per a carregar els camps d'informació obligatòria estipulats per la Direcció General del Patrimoni, en base al que estipulava l'Ordre VEH 220/2020 d'Inventari del Patrimoni de la Generalitat.

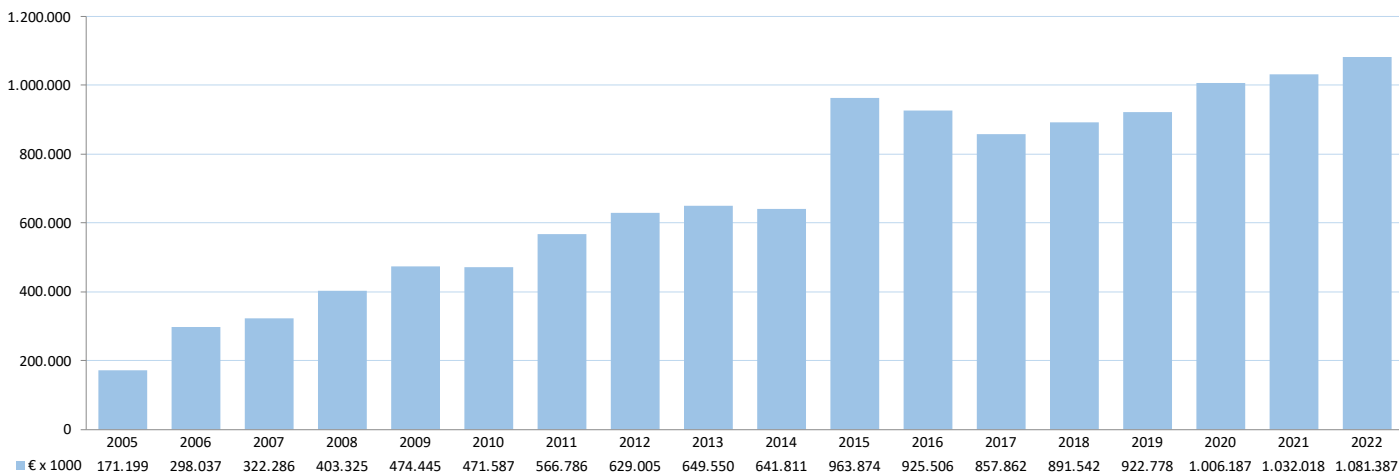
- Expedients d'expropiació dels projectes constructius instats per ATL, d'acord amb el Pla d'Inversions i Reposicions aprovat pel període 2019-2023:
 - » **(1.3.5)** Projecte de proteccions dels talussos de l'ETAP del Cardener
 - » **(2.1.1.10)** Projecte de la renovació de la Conducció Comarcal Vallès Oriental Oest PC 10.26

- » **(2.1.66)** Projecte constructiu de sectorització de la xarxa de distribució de Sant Quirze - Riera de Caldes. Fase I
- » **(2.2.1)** Projecte constructiu de la reposició del talús superior del dipòsit d'aigua de Cabrera de Mar
- » **(2.2.4)** Projecte d'abastament al dipòsit de Sant Esteve Sesrovires PC16.11
- **Tramitació administrativa** prèvia a les expropiacions dels següents projectes:
 - » **(1.1.24)** Projecte bàsic de la dessalinitzadora de la Tordera 2
 - » **(1.3.2)** Projecte Obres per a la Integració en el sistema Ter-Llobregat del nou abastament del Cardener
 - » **(1.3.45)** 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
 - » **(1.6.8)** Projecte constructiu connexió de servei elèctric EB Can Bosquerons
 - » **(1.6.10-11)** Projecte constructiu Escomesa elèctrica EB i dipòsit Santa Maria de Palautordera
 - » **(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
 - » **(1.8.6)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Santa Perpètua de Mogoda
 - » **(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
 - » **(1.8.14)** 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
 - » **(1.8.23)** Projecte de connexió a la xarxa Ter-Llobregat del municipi de Subirats
 - » **(2.1.10)** Projecte de la renovació de la Conducció Comarcal Vallès Oriental Oest PC 10.26
 - » **(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

- » **(2.1.66)** Projecte constructiu de sectorització de la xarxa de distribució Sant Quirze-Riera de Caldes. Fase I
 - » (2.1.69) Projecte de renovació del dipòsit de Sant Antoni de Vilamajor, impermeabilització i by-pass (N9-08)
 - » **(2.2.2)** Projecte constructiu de renovació del ramal de Sant Andreu de Llavaneres PC 12.13
 - » **(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
- **Validació tècnica de l'Impost sobre Béns Immobles (IBI).** Durant el 2022 s'han validat els tributs de l'Impost sobre Béns Immobles de 57 parcel·les cadastrals, amb un import total acumulat de 1.031.995,02 €.

Evolució import I.B.I.

Evolució Import I.B.I.



Gestió de les compres i contractació

Al llarg de l'any 2022 ATL ha treballat amb un total de 459 empreses proveïdores. Pel que fa a la contractació d'empreses locals, durant aquest any la xifra ha estat del 98,63%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.

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:
 - » 21 Oberts Harmonitzats
 - » 56 Oberts
 - » 18 Oberts Simplificats
 - » 44 Oberts Simplificats Abreujats
 - » 4 Restringits
 - » 36 Negociats sense publicitat
 - » 6 Derivats Acord Marc
 - » 455 Contractes Menors
- Manteniment de l'activitat en l'àmbit del magatzem ubicat a l'ETAP del Ter. Gestió, 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

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 l'any 2022 s'han tramitat o resolt els següents recursos:

- Recurs interposat en data **3 de novembre de 2021** per l'empresa POXELWARE, SA, contra l'acta de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), de valoració del Sobre C, per la qual s'exclou l'empresa recurrent i es proposa l'adjudicació del contracte del servei d'adquisició, implantació i posta en marxa d'una eina de licitació electrònica per a l'ATL (exp. núm. EC21/000105), resolt el 17 de gener de 2023, en el sentit de **desestimar-lo**.
- Recurs interposat en data **1 d'abril de 2022** per l'empresa UTE DO TRINITAT 3, contra l'acta de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), d'esmenes del Sobre A, per la qual s'exclou l'empresa recurrent al no complir amb la solvència econòmica, de la licitació Serveis d'enginyeria de direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut de les obres del projecte constructiu d'adequació i millora de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat. Fase III (exp. núm. EC21/000147), resolt el 15 de juny de 2022, en el sentit de **desestimar-lo**.
- Recurs interposat en data **15 de juliol de 2022** per l'empresa COMERCIAL DE MAQUINARIA MORILLO, SA, contra l'acta de la mesa de contractació d'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL), d'esmenes del Sobre A, per la qual s'exclou l'empresa recurrent al no complir amb la solvència del contracte del subministrament de grups electrògens (exp. núm. EC22/000036), resolt el 21 de setembre de 2023, en el sentit d'**inadmetre'l per extemporaneïtat**.
- 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), **pendent de resolució per part del Tribunal**.

- 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), que proposa l'adjudicació del contracte mixt de manteniment total productiu (TPM) de les instal·lacions tècniques i maquinària d'ATL (exp. núm. EC22/000042), **pendent de resolució per part del Tribunal**.

En els casos en què el pronunciament del Tribunal ha estat desfavorable al recurrent, s'han retret 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 que 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

El sistema de compres i contractació d'ATL garanteix la **transparència** en tot el procés, evitant així la possibilitat de males pràctiques. A tal efecte, 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”.

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 contemplen els compromisos, les normatives i els requisits dels participants, entre els quals destaquen els següents aspectes:

- Declaració sobre els efectius personals mitjans anuals de l'empresa indicant el grau d'**estabilitat de l'ocupació**.
- Declaració que l'empresa disposa d'un **servei de Seguretat i Salut** específic o declaració de compromís de tenir-lo.
- 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.
- 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 enderroc. 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

La protecció de les persones, el servei, les infraestructures i el capital intel·lectual de la companyia és una prioritat per ATL

ATL presta un servei considerat essencial i per assolir les funcions que li són encomanades per a garantir la seguretat del subministrament d'aigua potable a bona part de Catalunya, un dels seus àmbits d'actuació és la seguretat corporativa.

Des de la Direcció de Recursos, a través de la Unitat de Seguretat Corporativa, es vetlla per a la gestió de forma coordinada d'aspectes clau de la seguretat i protecció com són l'anàlisi i minimització dels principals riscos als quals està exposada l'empresa; el disseny i la implementació de mesures de seguretat per a la millora de la protecció de les nostres infraestructures; la investigació i anàlisi d'incidents de seguretat; la gestió dels múltiples serveis de vigilància i seguretat de les diferents plantes i instal·lacions de xarxa, així com l'administració dels nombrosos sistemes i equips de seguretat.

S'aposta per un model preventiu d'anticipació i en la implementació d'aquelles mesures i sistemes de seguretat que permetin la detecció de possibles incidents els quals puguin afectar la integritat de l'organització. El conjunt dels beneficis que aporta la disposició de sistemes de seguretat sumat a les tasques dels serveis de vigilància, de gestió i administració conformen una base sòlida per a garantir-ne la seguretat.

Protecció de les instal·lacions

D'acord a la Llei de Protecció d'infraestructures crítiques 8/2011, el servei que presta ATL és considerat essencial per la ciutadania i, per aquest motiu, l'Ens va ser designat com a operador crític. Durant l'any 2022 s'ha continuat treballant en la implementació de mesures de protecció de les instal·lacions executant actuacions per un valor aproximat de més de 3 milions d'euros.

Un altre aspecte molt important per a la protecció és la implantació de la ISO22000, principalment a través del pla FOOD DEFENSE. L'objectiu principal d'aquest pla és la protecció contra la contaminació deliberada a tot el procés de captació, potabilització i distribució de l'aigua potable que subministra l'empresa.

Sistemes de seguretat

L'any de 2022 es compta amb un total de 8 serveis de vigilància als principals centres productius amb diferents modalitats, a més de dos serveis de consergeria remota. Aquests serveis estan formats per equips de vigilants de seguretat, d'acord amb allò que preveu la normativa reguladora de Seguretat Privada. Es destaquen com a les principals funcions la gestió i el control d'accésos, la vigilància perimetral i interior i la resposta immediata a incidents de seguretat.

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.

Cal destacar també que durant l'any 2022 s'ha fet una revisió i actualització del mapa de riscos i del Pla d'acció i objectius del Sistema de Prevenció de Riscos Legals i que s'ha promogut i adjudicat el contracte extern d'assessorament, revisió i manteniment del sistema de prevenció. En particular, s'ha modificat el Codi de conducta per a millorar la regulació dels "conflictes d'interès". Així mateix, s'ha dut a terme una acció formativa en aquesta matèria adreçada a tot el personal d'ATL i s'ha procedit a actualitzar el format i el contingut del curs de benvinguda per a noves incorporacions.

A més, durant el 2022 s'ha elaborat el Pla de mesures antifrau d'ATL per a la prevenció, detecció, correcció i persecució del frau, la corrupció i el conflicte d'interessos que s'ha aprovat per part del Consell d'Administració d'ATL el 31 de gener de 2023.

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.

El Comitè de Conducta s'ha reunit en el 2022 en tres ocasions, segons consta en les actes corresponents, on s'han revisat les eines i documents del Sistema de Prevenció de Riscos Legals de l'Ens i s'ha fet seguiment de l'estat de les accions i objectius del 2021.

Amb la finalitat de revisió contínua del Sistema de Prevenció de Riscos Legals d'ATL i per tal de garantir la seva capacitat per a la prevenció, detecció i gestió dels riscos legals que afecten la seva activitat, durant el 2023 es realitzarà una actualització del Pla d'acció i seguiment del Sistema de Prevenció de Riscos Legals d'ATL i també la seva adaptació a la Llei 2/2023, de 20 de febrer, reguladora de la protecció de les persones que informin sobre infraccions normatives i de la lluita contra la corrupció.



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.

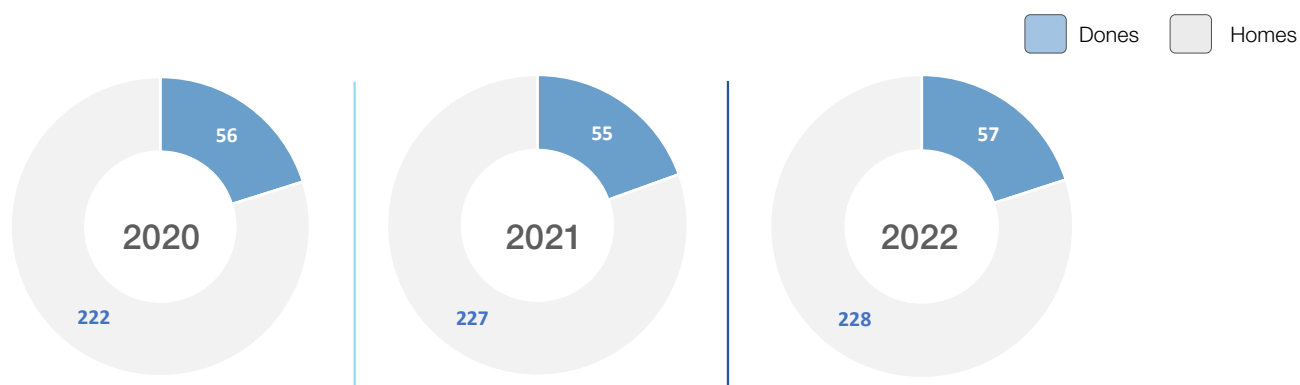
En aquest àmbit, la **Política d'ATL** concreta els següents criteris de gestió pel que fa a l'àmbit de les persones:

- **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 continuament 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

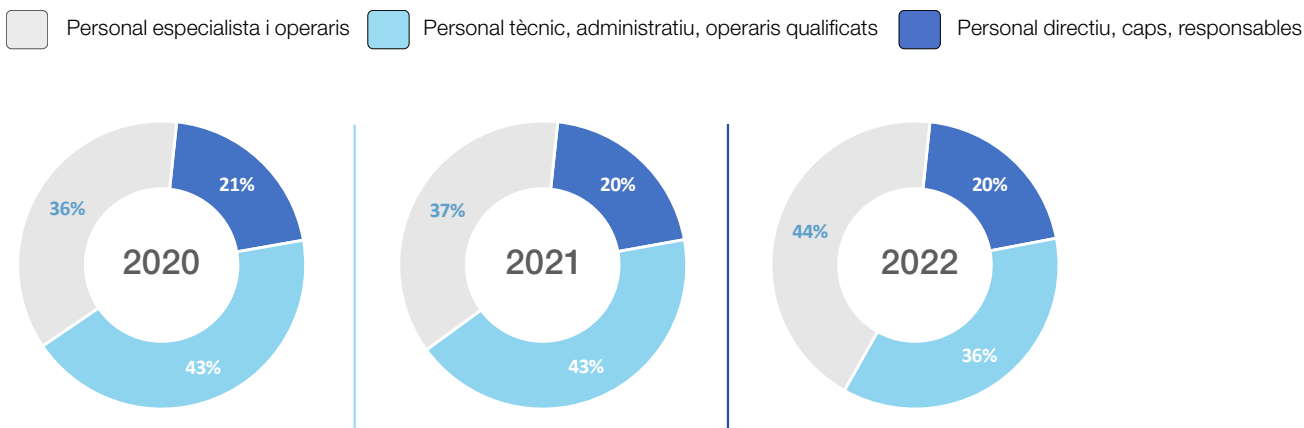
La plantilla d'ATL a 31 de desembre de 2022 està formada per un total de **285 persones**, amb un percentatge del 80% d'homes i el 20% de dones. Aquest personal està repartit entre 283 llocs de treball estructurals i 2 de no estructurals.

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 40%, així com per personal especialista i personal tècnic, administratiu i operaris professionals, amb una representació de més del 36% del total de la plantilla.

Personal segons categoria professional



Tipus de jornada

	Horari general d'empresa	Reducció per cura fills	Torn	Total general
Directius, caps, responsables	57	1		58
Dones	14	1		15
Homes	43			43
Especialistes, operaris	48	4	72	124
Dones	5			5
Homes	43	4	73	119
Tècnics, administratius, delineants	76	10	17	103
Dones	32	4	1	37
Homes	44	6	16	66
Total general	181	15	89	285

Dona	57
Horari general d'empresa	50
Reducció jornada cura	6
Torn	1
Home	228
Horari general d'empresa	130
Reducció jornada cura	12
Torn	86
Total general	285

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

Edat	Dones	Homes
20-30	1	11
30-40	2	9
40-50	3	11
50-60	2	1
Total	8	32

Baixes per edat i gènere

Edat	Dones	Homes
20-30	1	2
30-40	1	5
40-50	1	2
50-60	1	1
60-65	1	10
Total	5	20

En relació amb l'índex de rotació de la plantilla durant l'any 2022 és del 0,053%. 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

La disposició addicional tercera del Conveni Col·lectiu vigent sobre promoció de la igualtat, estableix que l'empresa i els representants legals de les persones treballadores podran establir mesures d'acció positiva per afavorir l'accés de les dones a la feina i l'aplicació efectiva del principi d'igualtat de tracte i no discriminació en les condicions de treball entre homes i dones.

Durant l'any 2022, s'ha dut a terme 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. Aquest Pla és d'aplicació obligatòria a tota la plantilla d'ATL i té per objectiu aconseguir el principi d'igualtat d'homes i dones, identificant i eliminant qualsevol estereotip, rol, actitud i/o barrera que dificulti a les treballadores a accedir i desenvolupar-se en determinats llocs de treball en igualtat de condicions, amb un termini de vigència pel període 2021-2025.

Aquest primer any de vigència, i en el marc del desenvolupament del Pla d'igualtat, 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 durant l'any 2022:

ANTIGUITAT	EDAT MITJANA	ANYS
2020		
16,04	47,51	
2021		
16,31	47,80	
2022		
15,72	47,00	

Categories laborals:

- A: Titulat grau superior
- B: Titulat grau mig i assimilat
- C: Tècnics i especialistes
- D: Oficials i auxiliars
- E: Peons

Salari, preus antiguitat i plus conveni

	2020			2021			2022		
Categoria	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	1.640,84	36,27	222,36
C3	1.496,68	34,73	212,93	1.510,15	35,04	214,84	1.563,01	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

De la mateixa 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 2022, 16 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 2 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 0,71%. 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 9,44%. Amb això, el **percentatge de reserva de treball per a persones amb discapacitat és del 10,15%**.

Formació

Durant l'any 2022, el **Pla de Formació i perfeccionament professional** ha desenvolupat unes activitats formatives materialitzades en un total de **11.118,7 hores lectives**, per la qual cosa s'ha acumulat una **mitjana anual de 39,01 hores de formació per persona**, essent de 54,13 hores per a les dones i de 35,23 hores pels homes. De manera general, durant el 2022 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 2022 s'han dut a terme un total de **106 accions formatives** i un total de **343 sessions**, 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.

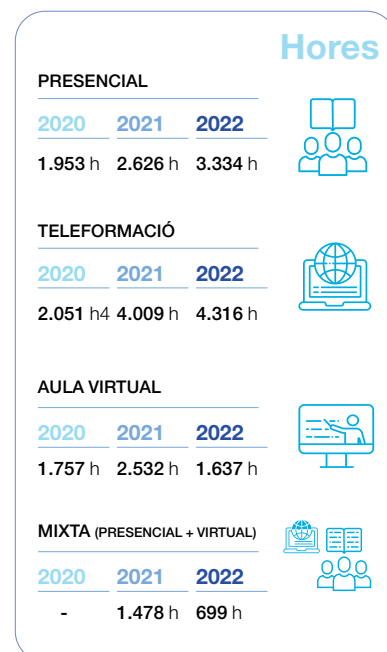
Les accions formatives en matèria de normativa i coneixements tècnics s'adapten en cada Pla als requeriments legals en prevenció de riscos, medi ambient i sistemes de gestió així com a les necessitats de capacitat i millora del personal, respectivament, intentant mantenir un nombre d'accions i hores, adequat al pla global i a l'objectiu fixat. Enguany, i seguint amb el Pla d'actuació del Pla d'Igualtat d'ATL, s'ha dut a terme formació en matèria d'igualtat d'oportunitats adreçada a tot el personal de l'empresa, amb un total de 1.158 hores.

En matèria d'habilitats, s'ha fet formació en habilitats directives adreçada a persones de direcció i gestió de l'empresa, s'ha format en teletreball a tot el personal adherit a l'acord del Pla de teletreball, i s'ha ofert el curs i certificació oficial del nivell C1 de la llengua catalana.

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, formació a distància i aula virtual en directe).

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.

Al llarg de l'any 2022 s'ha continuat amb una aposta ferma per la formació



Número d'hores de formació per grups professionals i gènere

	2020		2021		2022	
	Dones	Homes	Dones	Homes	Dones	Homes
Personal directiu, caps, responsables	198,5	1.006,5	742,25	2.228	938,2	2.529,0
Personal tècnic, administratiu, delinqüents	446	1.279	1.386,75	2.382,75	1.512,7	2.788,8
Personal especialista, operari	68	2.762,50	146,75	3.757,5	634,5	2.715,5

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 Treball 2016 – 2018** de l'empresa, en situació d'ultra activitat, negociat amb la representació legal de les persones treballadores, 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.

L'any 2022 s'ha arribat a un acord, per part de la representació de l'empresa i la representació de les treballadores i treballadors, sobre el contingut del I Conveni col·lectiu de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL) pels anys 2022 - 2024, iniciant els tràmits d'aprovació per part de la Direcció General de la Funció Pública i la Comissió de Retribucions i Despeses de personal, per mitjà del Departament d'Acció Climàtica, Agricultura i Agenda Rural.

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 2022.

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

En aquest mateix àmbit, durant l'any 2022 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 matèria de salut pel personal, els esforços s'han centrat en la prevenció de la COVID, la prevenció dels riscos ergonòmics (escola d'esquena) i la posada en servei d'un servei mèdic telemàtic que ha permès la realització de consultes mèdiques relacionades amb diferents especialitats així com de medicina general. Cal indicar que una part molt considerable de la plantilla (140 persones) ha pogut treballar parcialment des dels seus domicilis en modalitat de teletreball.

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 2022 atenent als resultats i conclusions de les auditories realitzades (legal, interna i externa) indiquen que el sistema de gestió en matèria de PRL està molt assentat i presenta un bon seguiment i control.

- Les tasques associades a la gestió de la pandèmia han estat efectives.
- Cal destacar la implantació del teletreball a l'empresa i la participació de l'SPP en l'avaluació de riscos dels llocs de treball del personal que s'hi ha adherit.
- Es pot afirmar que s'ha assolit un compliment de les exigències normatives en matèria de prevenció de riscos laborals molt satisfactori.

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 peril·louses. 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 2022 s'ha lliurat una actualització del pla d'autoprotecció de l'ETAP Ter a Protecció Civil per tal d'iniciar una nova homologació del document.

Durant l'any 2022 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 mètodes 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 confiants i en instal·lacions de baixa i alta tensió. Cap d'aquests riscos ha provocat un accident greu durant l'any 2022.

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 2022 han estat les que s'indiquen a continuació:

- Avaluació de riscos higiènica i ergonòmica de la ITAM Llobregat
- Avaluació de riscos higiènica i ergonòmica del laboratori de fangs i carbons de l'ETAP Llobregat
- Avaluació de riscos inicial del nou edifici d'oficines de l'ETAP Ter
- Avaluació de riscos inicial del nou dipòsit de Sant Andreu de la Barca - Can Salvi
- Avaluació de riscos inicial del nou dipòsit auxiliar de Sant Cugat - Ter
- Avaluació de riscos inicial de la nova EB de salmorres a l'ETAP Llobregat
- Avaluació de riscos de les arquetes de by-pass i d'intercepció del nou dipòsit de salmorra de l'ETAP Llobregat
- Avaluació de l'exposició al soroll

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 **procediments 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 mitjançant la intranet corporativa a l'àrea de Prevenció i Medi Ambient.

El departament de Prevenció i Medi Ambient requerirà als comunicants les dades necessàries per elaborar el corresponent informe d'investigació ja sigui d'un accident laboral com d'un incident amb danys materials o amb productes químics.

En aquest àmbit, cada any s'elabora la planificació de les **inspeccions de seguretat** formant part de la planificació preventiva anual i que es fa de manera trimestral exclusivament 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.

Detecció de riscos i comunicació per part dels treballadors i treballadores

Tot el personal de l'empresa pot emetre un **comunicat de risc** que és rebut com una "Participació del Treballador" que és rebuda a l'aplicació informàtica SmartOSH.

Així mateix, ATL es compromet a planificar la seva acció preventiva per evitar qualsevol risc no tolerable per a la seguretat i salut de les persones i garanteix tots els mitjans i recursos necessaris per assegurar un grau elevat de protecció per al seu equip humà.

Sinistralitat

La sinistralitat laboral de l'any 2022 ha estat similar als 2 exercicis anteriors, comptabilitzant-se 7 accidents laborals. D'aquests accidents, 3 han estat amb baixa laboral i 4 sense baixa laboral.

Accidents laborals en persones empleades

	2020	2021	2022
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	7	3	3
Taxa de lesions laborals registrades*	15,68	62,24	61,70
Principals tipus de lesions laborals	Cop al peu, cops/talls fets per objectes o eines, caiguda a diferent nivell, sobreesforç físic, cop al braç, xoc o cop contra un objecte en balanceig o gir		
	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		
	Atrapament per o entre objectes, caiguda al mateix nivell, contacte amb substàncies càustiques o corrosives		
Núm. hores treballades	446.400	481.977	486.217

* 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 2022:

Absentisme

Concepte	Gènere	2020	2021	2022
Índex d'absentisme	Dona	3,04%	1,40%	3,70%
	Home	5,00%	1,83%	2,86%
Total baixes accidents treball	Dona	1	0	0
	Home	5	4	3
Total altes accidents treball	Dona	1	0	0
	Home	7	4	3
Total baixes malaltia comuna	Dona	15	25	66
	Home	132	169	256
Total altes malaltia comuna	Dona	16	26	68
	Home	129	174	265
Jornades perdudes accident treball	Dona	81	0	0
	Home	236	72	19,40
Jornades perdudes malaltia comuna	Dona	255	386	750,37
	Home	1.971	2.018	2.407
Malalties professional	Dona	0	0	0,00
	Home	0	0	0,00
Accidents mortals	Dona	0	0	0,00
	Home	0	0	0,00
Jornades perdudes absentisme	Dona	340	387,13	752,68
	Home	2.223	2.098,68	2.433,50

Taxes de malaltia i dies perduts per absentisme i baixa

Concepte	Gènere	2020	2021	2022
Taxa de malaltia*	Dona	137,40	137,40	137,40
	Home	133,24	133,24	133,24
Taxa dies hàbils perduts per absentisme**	Dona	1.566,93	1.566,93	1.566,93
	Home	1.266,51	1.266,51	1.266,51
Taxa de dies perduts per baixa**	Dona	1.562,12	1.562,12	1.562,12
	Home	1.262,82	1.262,82	1.262,82

*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 2022 s'ha portat a terme la següent formació en l'àmbit de la salut i seguretat laboral:

Curs	Modalitat	Sessions	Hores/Curs	Total hores
Sobreesforços, fatiga física i manipulació manual de càrregues	e-scola	14	3	42
Riscos elèctrics	e-scola	18	3	54
Riscos en oficines	e-scola	6	1	6
Formació PAU ETAP Llobregat	e-scola	72	2	144
Gestió de la prevenció en treballs amb riscos especials	e-scola	17	4	68
Actualització PAU ETAP Ter	e-scola	5	1	5
Riscos químics	e-scola	13	3	39
Formació de nou ingrés en matèria de PRL	e-scola	21	1	21
Gestió d'un vessament de producte químic. Material absorbent	e-scola	11	1,5	16,5
ADR	e-scola	13	2	22
Aparells elevadors (formació presencial)	Presencial	11	2	22
Ús dels nous equips anticaigudes ITAM Tordera (formació presencial)	Presencial	11	1	11
Curs bàsic en PRL	Presencial/ online	26	60	1.560
Formació en l'ús de DEA, suport vital bàsic i primers auxilis (inicial)	Presencial	27	7	189
Formació en l'ús de DEA, suport vital bàsic i primers auxilis (renovació)	Presencial	32	5	160
Total hores				2.363,5

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 2022 s'han realitzat 258 reconeixements mèdics que representa el 86 % 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 2022 hi ha hagut 6 accidents laborals amb baixa.

Seguretat industrial

Durant l'any 2022 a l'àmbit de Requeriments en Seguretat Industrial, s'ha portat a terme la identificació i avaluació del compliment de la Llei 9/2014 de Seguretat Industrial i els Reglaments Tècnics específics que la desenvolupen, destacant la gestió de la base de dades que recull els més de 500 expedients de totes les instal·lacions registrades davant l'administració pública, concretament davant la Subdirecció general de seguretat industrial, Departament d'Empresa i Coneixement Generalitat de Catalunya.

Així mateix, s'ha prestat assessorament a les unitats internes i a la direcció en matèria de la Llei de Seguretat Industrial i els Reglaments Tècnics Específics que la desenvolupen.

Pel que fa a procediments específics d'adaptació, pel compliment dels últims o més nous requeriments legals publicats com, per exemple, Instal·lacions Contra Incendis, Emmagatzematge de Productes Químics, Equips a Pressió, etc., se segueix treballant per part d'ATL, i es troben actualment en fase d'execució i tramitació d'actuacions específiques.

El registre dels expedients donats d'alta a l'administració es troba a la base de dades de Legalitzacions Industrials. Durant el 2022 el resultat d'aquests registres ha estat:

Registre dels expedients donats d'alta a l'administració

Codi	Reglament	Expedients registrats	Equips registrats	Modif. 2022	Nous registres 2022	Baixa 2022
AP	Equips a Pressió	149	197		2	2
AT	Alta Tensió	59				
BT	Baixa Tensió	336		15	1	
CI	Contra Incendis	11			2	
EPQ	Emmagatzematge Productes Químics	24	56	3	1	1
IP	Instal·lacions Petrolíferes	11	11			
RAE	Aparells Elevadors	6	6			
RITE	Climatització	6		1		
RSIF	Fred industrial	31				
Total		642	270	19	6	3



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.

Durant l'any 2022 s'ha realitzat el Pla de Transició Energètica conjuntament amb el departament de Gestió Energètica. Amb aquest Pla, ATL s'ha marcat arribar a un 20% d'autosuficiència pel 2030 i s'han planificat les actuacions corresponents al Pla d'Inversions.

S'indiquen a continuació les accions que s'han dut a terme durant l'any 2022, 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 2022 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.

Acció 3.1 PETJADA DE CARBONI

Des del 2016, 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. Els resultats del 2021 s'han publicat al web d'ATL i es preveu calcular la petjada de carboni de manera anual, per valorar la seva evolució i seguir avançant en la seva reducció.

Acció 4.4 TRACTAMENT TÈRMIC PER UN ASSECAT MÉS EFICIENT DELS FANGS

S'ha iniciat un estudi d'alternatives per obtenir un assecat més eficient dels fangs generats a ATL. Durant la fase de desenvolupament es va detectar la possibilitat de valoritzar l'alumini present en els fangs per crear nou coagulant i per tant també s'ha inclòs a l'estudi. Durant el primer trimestre de 2023 es presentaran els resultats.

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 7.2 ACTUALITZACIÓ DEL MANUAL DE BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS

El Manual de Bones Pràctiques Ambientals té com a finalitat aportar informació i formació per així sensibilitzar a tota la plantilla en el camí per assolir els compromisos establerts al Pla de Sostenibilitat i, també, complir amb els requeriments normatius aplicables en matèria de medi ambient. D'aquesta manera l'empresa pot garantir el millor control dels aspectes i impactes ambientals.

Acció 7.3 PLA DE COMUNICACIÓ, SENSIBILITZACIÓ I CONSCIENCIACIÓ

S'ha creat l'estratègia de comunicació de la sostenibilitat i l'RSC amb l'objectiu de fer arribar aquests valors a tota la plantilla d'ATL. Les accions que s'han portat a terme durant el 2022 són: enviament de newsletters de comunicació interna i la primera ATL Talk. Ambdues accions han sigut ben rebudes per la plantilla i pel 2023 se seguiran impulsant.

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.

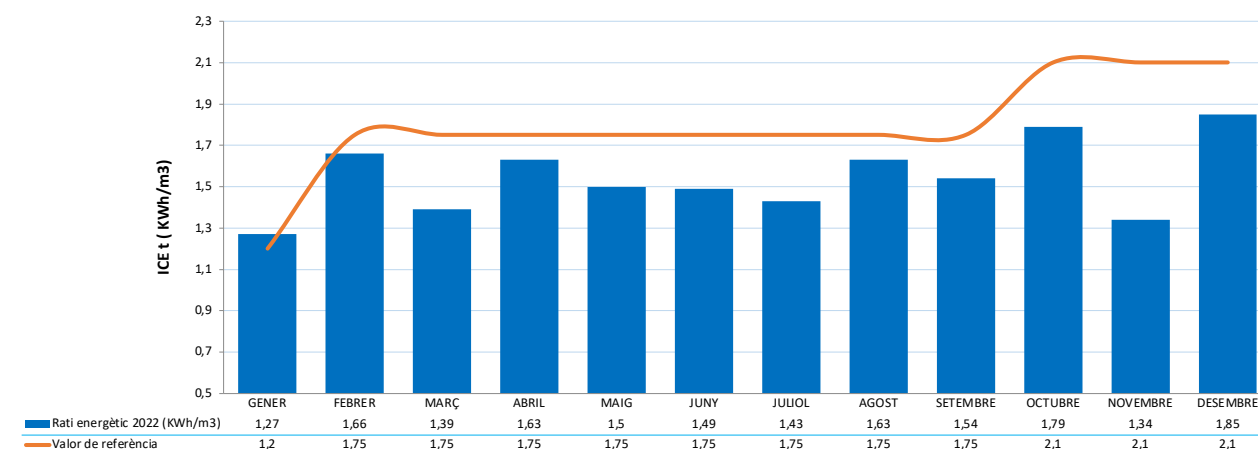
Un dels àmbits prioritaris del Pla de Sostenibilitat és la **gestió eficient i responsable de l'energia**. En aquest Pla es recullen les accions a realitzar en els anys vinents per part de l'Ens per tal de minimitzar el consum, el cost energètic i incrementar la producció d'energia d'origen renovable.

L'any 2022 s'ha redactat el **Pla de Transició Energètica d'ATL**. Aquest document marc defineix l'estratègia de transició energètica a seguir i descriu un full de ruta a llarg termini d'actuacions que ajudin a assolir un nou model energètic i complir amb els acords als quals s'ha adherit ATL i els que li apliquen com a administració pública. Entre d'altres mesures, 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.

Consum energètic global

El consum energètic global d'ATL es mesura respecte del Volum d'Aigua Facturada (VAF), aplicant-se l'**indicador ICE_t * (Índex de Consum Energètic Total del Sistema)**. L'objectiu és que aquest indicador sigui inferior a 1,75 kWh/m³ per a un any amb situació hidrològica del Sistema Ter – Llobregat de **PRE-ALERTA**.

IET Índex de consum energètic total (kWh/m³)



* ICEt (kWh/m³): kWh d'energia elèctrica total / m³ facturats

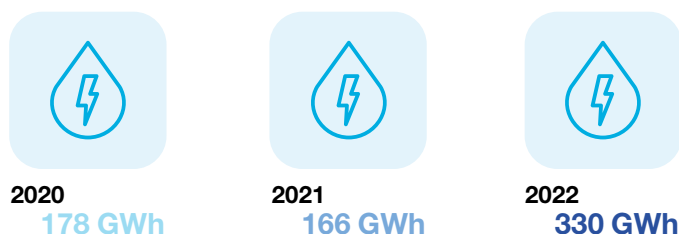
Al llarg de l'any 2022, el Sistema Ter – Llobregat ha passat pels següents estats hidrològics:

- Estat NORMAL: gener.
- Estat PRE-ALERTA: de febrer a setembre.
- Estat ALERTA: d'octubre a desembre.

Tots els mesos de l'any 2022 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 2022 ATL ha disposat d'una contractació a preu fix amb els següents consums:



Venda d'energia

En relació amb la **venda d'energia**, durant l'any 2022 ATL ha realitzat la següent generació d'energia renovable, incloent la fotovoltaica i la hidràulica:



Consums directes d'energia

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

GJ (electricitat)	2020		2021		2022	
Energia primària directa adquirida	642.010	GJ	597.677	GJ	1.189.033	GJ
	178.336.104	KWh	166.021.475	KWh	330.286.815	KWh
Energia primària directa produïda	34.435	GJ	35.635	GJ	34.865	GJ
	9.565.201	KWh	9.898.489	KWh	9.684.775	KWh
Energia primària directa venuda	34.435	GJ	35.635	GJ	34.865	GJ
	9.565.201	KWh	9.898.489	KWh	9.684.775	KWh
Consum directe energia	642.010	GJ	597.677	GJ	1.189.033	GJ
	178.336.104	KWh	166.021.475	KWh	330.286.815	KWh

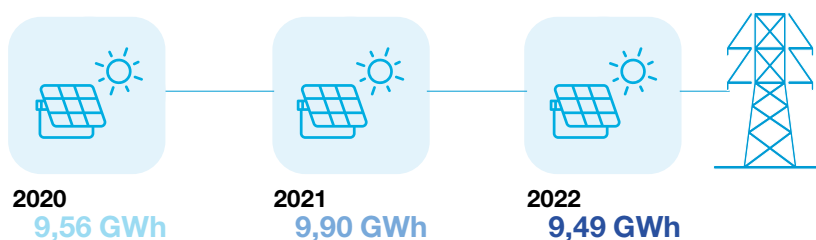
Energies renovables

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 2022 ha estat de 9,68 GWh. Aquesta producció ha suposat en matèria de lluita contra el canvi climàtic un estalvi proper a 2.508 tones anuals de CO₂eq.

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



Respecte a l'energia hidràulica, mencionar que el mes de juliol de l'any 2022 es van posar en servei de nou les turbines hidràuliques presents a l'Estació Distribuïdora de la Trinitat.

A continuació, es detalla l'exportació d'energia hidràulica que ha realitzat ATL durant l'any 2022:



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

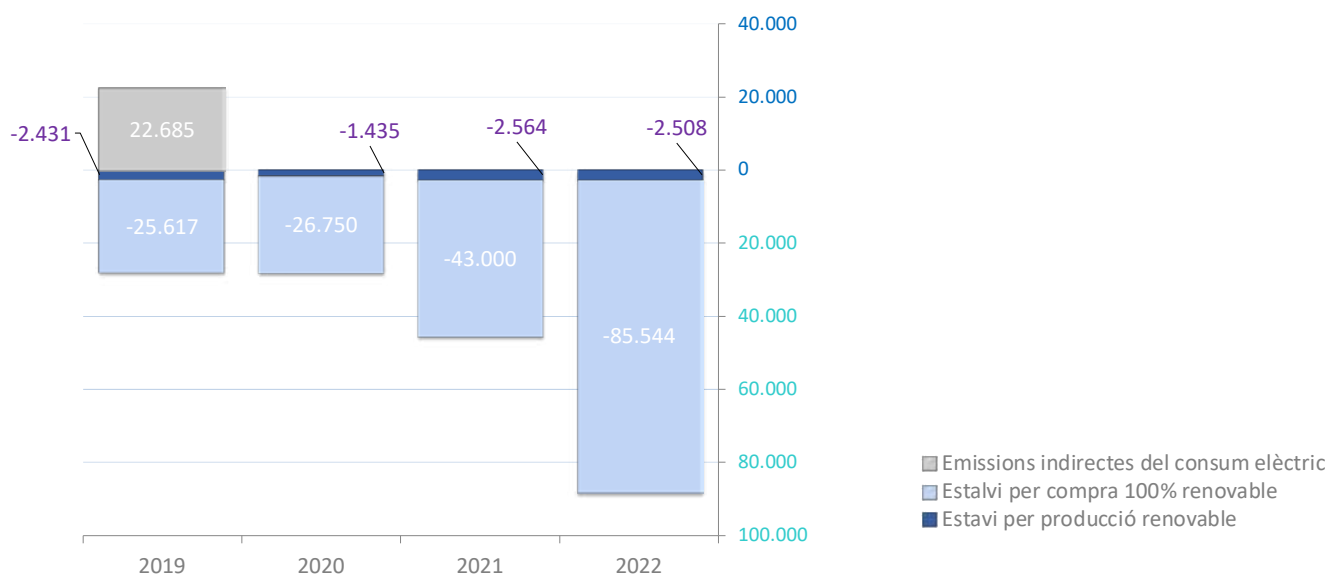
L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat calcula les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) que es deriven de la seva activitat i implanta mesures per a la seva reducció. Així mateix, l'organització compensa part de les emissions col·laborant en projectes de reducció d'emissions.

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 refrigerants, 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



ATL, ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT PETJADA DE CARBONI 2022



Reafirmem el nostre compromís amb el medi ambient i des del 2016 calculem la nostra petjada de carboni.

Instal·lacions incloses:

ETAP Llobregat

ETAP Ter

ETAP Cardener

ITAM Llobregat

ITAM Tordera

ED Trinitat (estació de distribució)

Oficines centrals Font Santa

Embassament del Pastoral

Altres instal·lacions

QUINES EMISSIONS HEM GENERAT?

ABAST 1: EMISSIONS DIRECTES



0,77 %

601,61 tCO₂ eq

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

↑90,61 % respecte el 2021

↓27,72 % respecte el 2016

ABAST 2: EMISSIONS INDIRECTES VINCULADES AL CONSUM D'ELECTRICITAT



0,0 %

0,0 tCO₂ eq

Consum d'electricitat

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

ABAST 3: ALTRES EMISSIONS INDIRECTES



99,23 %

77.203,34 tCO₂ eq

↑10,54 % respecte el 2021

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.

100 %
77.804,95 tCO₂ eq

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

Des de l'any 2021 calculem totes les categories d'emissions de GEH, tant directes com indirectes.



44,91 %

34.672,41 tCO₂eq

Compra de reactius

↑4,93 % respecte el 2021

↑14,38 % respecte el 2016



5,90 %

4.554,59 tCO₂eq

Compra d'altres béns i serveis

↑48,99 % respecte el 2021



5,89 %

4.543,48 tCO₂eq

Béns de capital

↑20,62 % respecte el 2021



9,10 %

7.024,74 tCO₂eq

Combustible i activitats relacionades amb l'energia

↑73,38 % respecte el 2021



0,36 %

274,65 tCO₂eq

Transport i distribució upstream

↓10,93 % respecte el 2021

↑32,36 % respecte el 2016



4,04 %

3.121,82 tCO₂eq

Generació de residus

↑6,79 % respecte el 2021

↑11,33 % respecte el 2016



0,03 %

23,54 tCO₂eq

Desplaçaments corporatius

↑3,34 % respecte el 2021



0,43 %

328,26 tCO₂eq

Desplaçaments in itinere

↑0,89 % respecte el 2021



29,35 %

22.659,87 tCO₂eq

Fi de vida dels productes venuts

↑9,82 % respecte el 2021

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 peril·losos i no peril·losos. A les oficines també es porta a terme la recollida selectiva dels residus generats com paper i cartó, plàstic, tòners, llaunes, 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 industrials no peril·losos, bàsicament rebuig del premsatge de llots i àrids reciclats procedents dels residus de la construcció, per tal d'obtenir matèria primera per a ús en el rebliment de terrenys i per la fabricació del clínquer de ciment.

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
2020	7.892	5.522
2021	5.477	6.111
2022	4.725	6.435

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/ Hm³ tractat	Fangs tractats Tn	Indicador Tn fangs/Hm³
2020	337,6	1,72	13.414	132,36
2021	475,55	2,43	11.588	157,60
2022	381,24	1,75	11.160	74,37

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/ Hm³ tractat	% residus perillosos respecte al total
2020	17,86	0,09	5,29
2021	125,69	0,64	26,43
2022	24,34	0,11	6,38

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 Hm³	ITAM Llobregat Hm³	ITAM Tordera Hm³
2020	3,56	21,7	4,60
2021	3,24	13,7	8,26
2022	2,10	59,3	14,52

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).

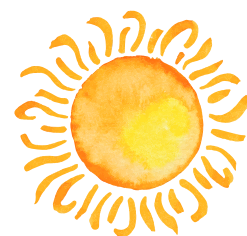
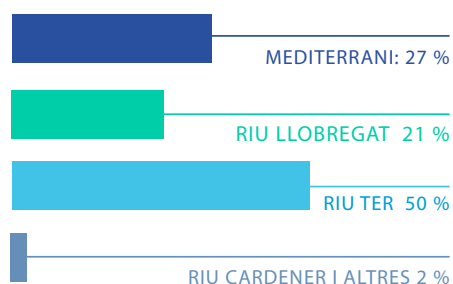


Fent el camí sostenible de l'aigua

Declaració ambiental 2022

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

Font: Declaració Ambiental EMAS



FONTS D'ENERGIA
RENOVABLES

Pèrdues a la xarxa en alta

Alt rendiment de la xarxa de distribució

1,79 cl

Consum energètic

Consum total de plantes i distribució

1,51 Wh*

* Energia elèctrica adquirida

CO₂ estalviat (renovables)

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

404 mg

Emissions directes i indirectes
generades: 356,7 mg

Generació de residus

Producció total de residus

53 mg

Consum de reactius

Consum de reactius principals de tractament

99 mg



2022



* 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.



Recerca, desenvolupament i innovació

Al llarg de l'any 2022, 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.

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 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. Al llarg de l'any 2022 s'ha estat treballant amb la darrera informació disponible del nou RD d'aigües de consum que es preveia publicar a principis de 2023. En determinats casos es preveia que la nova normativa seria d'aplicació immediata i per tant ha estat necessari avançar l'adaptació d'alguns dels criteris modificats o de nova incorporació. Així, la incorporació de nous controls analítics molt específics amb nous paràmetres o amb la disminució dels valors màxims admesos, ha comportat l'inici d'estudis per avaluar la seva presència en l'entorn d'ATL o, inclús, la capacitat de mesura dels nous nivells. Cal destacar en aquest apartat, els paràmetres relacionats amb els subproductes de la desinfecció i amb els compostos emergents.

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. Aquest fet, inclou la incorporació de l' "estat de l'art", relacionat amb equips de mesura de laboratori i "en línia", avaluar 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.

Estudis i projectes desenvolupats

L'any de 2022 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.
- Cerca de membranes, elèctrodes i piles d'electrodiàlisi reversible (EDR), alternatives al sistema actual, per l'ETAP del Llobregat. Cal disposar d'alternatives comercials i cercar si existeixen sistemes amb rendiments més elevats i millora de l'eficàcia del procés. Destaca la instal·lació i seguiment en la planta industrial d'una pila comercial de FUJIFILM (T-004) amb dues etapes. L'estudi va finalitzar al Març de 2022.
- Seguiment i avaluació del comportament de membranes aniòniques d'EDR de les cases comercials FUJIFILM i MEGA en la planta industrial.
- Estudi de caracterització dels microplàstics (MPs) en aigües i fangs de les diferents unitats de tractament de l'ETAP Llobregat. Estudi fet dins d'un projecte europeu en el que participen entre altres la Universitat Rovira i Virgili (URV) i l'empresa Sorigué.
- Estudi del fraccionament de la matèria orgànica i avaluació de la correlació amb el potencial de formació de THMs. Estudi fet en col·laboració amb el grup LEQUIA de la Universitat de Girona (UdG).
- Estudi per avaluar la reducció de la presència de DBPs 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.
- Estudi pilot per al desenvolupament d'un model digitalitzat del tram de la XD comprès entre l'ETAP Llobregat i l'EDT Font Santa (canonada 2,40) que incorpori la informació disponible corresponent a nivell hidràulic, de qualitat, energètic, de control; incorporant aspectes de localització, gestió i consums, amb el desenvolupament de pantalles de visualització, indicadors i eines de supervisió adequades pels operadors del centre de control.

L'any 2022 s'han iniciat els següents projectes:

- 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 LE-QUIA i Ecomemb.
- Seguiment i avaluació del comportament d'Elèctrodes de carbó "full size double layer" a la planta pilot d'EDR.

Projectes europeus

L'any 2022, ATL ha aconseguit el projecte europeu IntoDBPs en el que participa amb altres 14 socis. 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 2022 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 amb l'Institut de Medi Ambient de la UdG pel desenvolupament d'una aplicació basada en un sistema d'ajuda a la decisió per la XD d'aigua potable d'ATL (DrinkIA_Supply).
- 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.

Publicacions i participacions en Congressos

Articles tècnics

- Lara Dronjak, Nora Expósito, Joaquim Rovira, Karin Florencio, Beatriz Corzo, Pere Emiliano, Fernando Valero, Marta Schuhmacher, Jordi Sierra. *Estudio de la distribución de microplásticos en una estación de tratamiento de agua potable en Barcelona*. Tecnoaqua (nº56 Juliol-Agost).
- Lara Dronjak, Nora Expósito, Joaquim Rovira, Karin Florencio, Pere Emiliano, Beatriz Corzo, Fernando Valero, Marta Schuhmacher, Jordi Sierra. *Screening of microplastics in water and sludge lines of a drinking water treatment plant in Catalonia, Spain*. Water Research (Volume 225, 15 Octubre 2022).
- Meritxell Valenti-Quiroga, Pepus Daunis-i-Estadella, Pere Emiliano Fernando Valero, Maria J.Martin. *NOM fractionation by HPSEC-DAD-OCD for predicting trihalomethane disinfection by-product formation potential in full-scale drinking water treatment plants*. Water Research (Volume 227, 1 Desembre 2022).



Publicacions en Jornades i Congressos

- P. Emiliano. "Control de subproductes de la desinfecció a l'abastament d'aigua potable". Jornada organitzada per l'IDAEA-CSIC i per ISGlobal. 18 i 19 Gener 2022.
- F. Valero. "Seminario técnico sobre calidad de agua en redes de distribución" organitzat per la "Càtedra Universitat de la Coruña-EMALCSA", 19 Gener 2022.
- Aguilera E, Good L, Abert D, Cabrera A, Emiliano P, Valero F, Monclús H. "Early-Warning System for Enhancing Microbiological Safety in Mediterranean DWTP". Water Safety Conference 2022 (June 22–24, 2022, in Narvik, Norway), organitzada per la IWA i la OMS.
- L. Good-Pla, D. Abert, E. Aguilera, M. Sánchez, P. Emiliano, F. Valero, H. Monclús. "Integration of predictive models in a drinking water quality index for managing a distribution network". IWA World Water Congress & Exhibition (September 11-15, 2022, in Copenhagen, Denmark), organitzada per la IWA.
- E. Aguilera, L. Good-Pla, A. Cabrera, D. Abert, P. Emiliano, F. Valero, H. Monclús. "Early-warning system for enhancing microbiological safety in Mediterranean DWTP". IWA World Water Congress & Exhibition (September 11-15, 2022, in Copenhagen, Denmark), organitzada per la IWA.
- F. Valero, P. Emiliano. "Control de SPDs por reducción de materia orgánica mediante resinas de intercambio iónico regenerables". XXXVI Congreso AEAS, Córdoba, 28-30 setembre 2022.
- P. Emiliano, F. Valero Disinfection By-Products "Control Using Ion Exchange Resins to Remove Organic Matter". Young Water Professionals Conference (IWA) 16 nov 2022 (Valencia).
- D. Abert, F. Valero, M. Sánchez, H. Monclús. "Development of a genetic algorithm linked to EPANET simulations for energy cost reduction in water". Young Water Professionals Conference (IWA) 16 nov 2022 (Valencia).
- M. Valentí, P. Daunis, P. Emiliano, F. Valero, L. Ferràndez, A. Cabrera, H. Monclús, M.J. Martín. "Prediction of THMs PF through DOM fractionation in drinking water by an enhanced HPSEC". Young Water Professionals Conference (IWA) 16 nov 2022 (Valencia).



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



ATL
Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat