



Memòria 2022

ÍNDEX

MISSATGE PRESIDENT	1	INFRAESTRUCTURES	18
MISSATGE DIRECTOR GERENT	2	QUALITAT DE L'AIGUA	24
ESTRUCTURA ORGÀNICA	3	INFORME AMBIENTAL	28
RESPONSABILITAT SOCIAL CORPORATIVA	8	CONTRACTACIÓ	32
ESTATS FINANCERS	12	PREVENCIÓ RISCOS LABORALS	37
EXPLOTACIÓ	14	CERTIFICATS	40



UN ANY DE COMPROMÍS I RESPONSABILITAT

El 17 de novembre de 2021 vaig assumir la presidència del Consorci d'Aigües de Tarragona. Aquest 2022, doncs, ha estat un any sencer on he pogut palpar realment la feina que es fa al CAT i el seu veritable impacte als municipis de les Terres de l'Ebre i el Camp de Tarragona.

Una feina que molts cops passa desapercebuda per la majoria dels i les ciutadanes que han normalitzat el fet de disposar puntualment de l'aigua, en la quantitat requerida per l'entitat consorciada, ja sigui ajuntament o indústria, i amb la qualitat d'aigua potable. Aquest servei en el context de sequera que viu el nostre país, encara s'ha de posar més en valor. Al final, darrera d'aquest fet hi ha persones, instal·lacions i recursos econòmics, que fan possible disposar d'aquest medi tan preuat a peu de casa nostra. A totes les persones que ho fan possible, de dins i fora de l'organització, gràcies pel vostre treball, dedicació i vocació de servei.

L'any 2022 ha estat l'any de la recuperació de l'activitat econòmica post-pandèmia, tot i que s'ha vist afectada per l'inici d'una guerra que ha condicionat tota l'economia global, afectant el preu dels subministres. En el nostre cas, no hem pogut engegar varis projectes per aquesta raó, havent de reformular-los econòmicament i tècnicament. També els increments de les tarifes elèctriques que hem tingut de suportar, els increments de les matèries primeres com els reactius, però, tot i això, hem estat proactius proposant i executant solucions per combatre aquestes situacions adverses. D'altra banda, hem posat en servei a l'inici de l'estiu una planta d'irradiació de llum ultraviolada a l'ETAP de l'Ampolla, dotant a la planta de tractament de la tecnologia més moderna i segura per reduir el risc microbiològic amb una barrera més per tenir una aigua de més qualitat. També es va posar en servei un nou dipòsit regulador de gran capacitat al Vendrell, que ens ajudarà a incrementar el nivell de garantia de servei a la zona del Baix Penedès.

Han estat 14 mesos de feina intensa al capdavant del CAT, però han estat suficients per veure que és una organització moderna, que ho vol ser encara més amb el pla de digitalització que s'ha endegat, que té iniciatives per la millora contínua i tot l'anterior centrat en la sostenibilitat, la qualitat del servei i l'eficiència en la gestió d'un recurs escàs.

Finalment, remarcar que la transparència i la comunicació són dos dels eixos bàsics de les nostres actuacions i en les que poso, d'una manera molt directa, una especial èmfasi en el seu seguiment i implementació.

Joan Alginet
President



CAP A UNA INDÚSTRIA 4.0

Aquest 2022 ha estat un any marcat per un fet que predomina sobre la resta d'actuacions que s'han portat a terme dins l'activitat del CAT. Em refereixo a la DIGITALITZACIÓ. El MITERD, Ministeri de Transició Ecològica i Repte Demogràfic, va aprovar la primera convocatòria del PERTE, Plans estratègics per a la recuperació i transformació econòmica, per a la digitalització de cicle urbà de l'aigua, amb subvencions dels projectes que participin fins a un total de 200 M€.

El CAT va efectuar l'any 2021 una diagnosi, precisa i a llarg plaç, a través d'EURECAT, de com hauria d'afrontar aquest repte. La veritat és que, ja des de fa més de 10 anys, s'ha anat invertint en tecnologia i innovació en aspectes que ara podem dir que estàvem digitalitzant el CAT i que estaven perfectament alineats en aquest nou repte. Parlo d'implantació de sensòrica, d'analitzadors multiparamètrics de qualitat repartits per tota la xarxa de distribució, d'una implementació d'electroclaracions en línia per mantenir el nivell de qualitat sanitària en tot moment i de, com no, del projecte de bessó digital de l'energia que vàrem implantar el 2002 i que hem estat "case study" i que tants beneficis ens ha reportat, el SAOOEC, sistema automàtic d'operació i optimització econòmica del CAT.


Però l'anterior ja està fet !!. Ara hem de mirar cap endavant i mirar els nous reptes de transformar el CAT en una empresa puntera i de referència dins el sector en els propers anys. Hem presentat un projecte únic basat en 29 actuacions, amb un import global de 22 M€. Un altre activitat que el 2022 ens ha ocupat, tant en recursos econòmics com tècnics, és la continuació del projecte, en la seva fase 2, d'implementar el sistema d'auscultació de la canonada principal en una extensió de 85 km que ens permetrà poder reduir el risc de ruptura sobtada de la canonada pretensada. Com recordareu, dos episodis anteriors, el gener de 2020 a l'Ampolla i desembre de 2021 a l'Ametlla de Mar, van suposar dos fets de rellevància que van posar en crisi les instal·lacions i la garantia de subministrament al conjunt de consorciats. Aquest projecte l'acabarem a mitjans de 2023 i tindrem dades de com el tub evoluciona i poder fer actuacions precises i preventives que redueixin en gran mesura una ruptura del tub i les seves conseqüències.

En matèria de qualitat, al juliol vam posar en marxa una nova instal·lació a l'ETAP de l'Ampolla, una inversió de més de 3,8 M€ en matèria de qualitat i que consisteix en la reducció del risc microbiològic de l'aigua potable que surt de la planta.

En matèria de garantia de subministrament, a destacar el nou dipòsit regulador al Vendrell, anomenat Coto del Rei, amb una capacitat de 25.000 m³ que juntament amb el dipòsit de Cunit que s'iniciarà el proper any 2023, incrementaran la garantia a la zona de subministrament del Tarragonès-Penedès.

Al llarg d'aquesta memòria, veure-ho més actuacions i temes amb els que el CAT ha estat treballant durant l'exercici 2022, sempre amb la visió de donar un servei d'excel·lència al consorciat.

Per concloure, vull aprofitar aquestes línies per agrair a tot el personal del CAT el seu compromís i esforç per fer del Consorci una entitat clau, que vetlla pels interessos dels seus consorciats i per posicionar-lo en un lloc de referència en el sector, abordant projectes claus per el desenvolupament present i futur del Consorci d'Aigües de Tarragona i del sector de l'aigua.



Josep-Xavier Pujol
Director gerent





ESTRUCTURA ORGÀNICA





ÒRGANS DE GOVERN

Assemblea General

Formada per representants de les entitats públiques i empreses industrials consorciades. La representació de la Generalitat, en primer lloc, la conformen nou vocals designats pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, dos dels quals són proposats per les comunitats de regants dels canals de l'Ebre dels quals deriva l'aigua objecte de la concessió. La representació dels ajuntaments comprèn un vocal per cada municipi incorporat al Consorci. I finalment cada una de les empreses industrials consorciades té també un vocal a l'Assemblea.

Consell d'administració

Constituit pel president i els membres següents:

- Dos representants designats per l'Administració de la Generalitat, d'entre els vocals de l'Assemblea General.
- Dos representants de les entitats locals, dels quals, un és l'alcalde de l'ajuntament amb el consum més gran d'aigua, i l'altre, és elegit pels ajuntaments consorciats restants.
- Dos representants que les empreses industrials designen lliurement.
- Hi intervenen, també, els dos vocals de l'Assemblea proposats per les comunitats de regants.

President

És nomenat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, d'entre els membres de l'Assemblea.





CONSORCIATS

69 Ajuntaments Consorciats

L'ALBIOL
ALCANAR
ALCOVER
L'ALDEA
ALFORJA
ALMOSTER
ALTAFULLA
L'AMETLLA DE MAR
L'ÀMPOLLA
AMPOSTA
L'ARBOÇ
BANYERES DEL PENEDÈS
BELLVEI
BLANCAFORT
LES BORGES DEL CAMP
CALAFELL
CAMBRILS
CASTELLVELL DEL CAMP
EL CATLLAR
CONSELL COMARCAL CONCA DE BARBERÀ
CONSTANTI
CREIXELL
CUNIT
DELTATRES (l'Aldea, Camarles i Deltebre)
L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ
ELS GARIDELLS
LLORENÇ DEL PENEDÈS
MASPUJOLS
MONTBLANC

MONTBRIÓ DEL CAMP
MONT-ROIG DEL CAMP
EL MORELL
ELS PALLARESOS
PERAFORT
EL PERELLÓ
EL PLA SANTA MARIA
LA POBLA DE MONTORNÈS
LA POBLA MAFUMET
PUIGPELAT
LA RÀPITA
REUS
RIUDOMS
RODA DE BERÀ
EL ROURELL
SALOU
SANT JAUME D'ENVEJA
SANT JAUME DELS DOMENYS
SANTA OLIVA
SARRAL
LA SECUITA
LA SELVA DEL CAMP
SOLIVELLA
TARRAGONA
TORREDEMBARRA
TORTOSA
VALLMOLL
VALLS
VANDELLÒS i HOSPITALET DE L'INFANT
EL VENDRELL

VILALLONGA DEL CAMP
VILA-SECA
VINYOLS I ELS ARCS

25 Indústries Consorciades

ACESA INFRAESTRUCTURAS, SA
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
ASFALTOS ESPAÑOLES, SA
ASOCIACIÓN NUCLEAR ASCÓ-VANDELLÒS II, AIE
BASELL POLIOLEFINAS IBÉRICA, SL
BASF ESPAÑOLA, SL Unipersonal
BIC IBERIA, SA
CÀMPING L'AMETLLA VILLAGE PLATJA, SL
CARGILL, SLU
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, SAU
CLARIANT IBÉRICA PRODUCCIÓN, SA
COMUNIDAD DE BIENES CN VANDELLÒS II
COVESTRO
DOW CHEMICAL IBÉRICA, SL
ERCROS, SA
HORMICEMEX, SA
INDÚSTRIAS QUÍMICAS DEL ÓXIDO DE ETILENO, SA
MESSER IBÉRICA DE GASES, SA Unipersonal
NORDVERT
REPSOL BUTANO, SA
REPSOL PETRÓLEO, SA
REPSOL QUÍMICA, SA
RPK METAL FORMING, SAU
SCA HYGIENE PRODUCTS, SL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARBUROS METÁLICOS, SA



CONSELL D'ADMINISTRACIÓ



President
Representació de la Generalitat
Sr. Joan Alginet Aliau
Gerent del Grup d'Acció Local Terres de l'Ebre



Vocal
Representació de la Generalitat
Sr. Josep Manel Martí Montesinos
Professor de secundària i cicles formatius



Vocal
Representació de les Indústries
Sr. Ignasi Cañagueral Laboria
Director del Complex Industrial de Dow Tarragona



Vicepresident
Representació dels Ajuntaments
Il·lm. Sr. Pau Ricomà Vallhonrat
Alcalde de Tarragona



Vocal
Representació de la Generalitat
Il·lm. Sr. Àngel Xifré Arroyo
Alcalde d'Almóster



Vocal
Representació de les Indústries
Sr. Marc Fargas Mas
Director Industrial de la Divisió de Derivats del Clor d'Ercros i Conseller Delegat d'AITASA



Vocal
Representació de les Comunitats de Regants del Delta de l'Ebre
Sr. Manel Ferré Aixendri
President Comunitat General de Regants del Canal de la Dreta de l'Ebre



Secretari
Sr. Jesús Martín García
Director Jurídic i Econòmic del CAT



Vocal
Representació dels Ajuntaments
Il·lm. Sr. Carles Pellicer Punyed
Alcalde de Reus



Vocal
Representació de les Comunitats de Regants del Delta de l'Ebre
Sr. Domingo Alcalà Sorribes
Vocal Comunitat de Regants-Sindicat Agrícola de l'Ebre



Sr. Josep Xavier Pujol Mestre
Director gerent del CAT



ORGANITZACIÓ



Director gerent
Sr. Josep Xavier Pujol Mestre
Direcció gerència
i Direcció Tècnica



Director
Sr. Jesús Martín García
Direcció Jurídica i Econòmica



Cap
Sr. Aleix Martorell
Explotació



Cap
Sr. Francesc Polo
Manteniment



Cap
Sra. Sandra Simó
Finances i Control



Cap
Sr. Andreu Fargas
Innovació, Tecnologia
i Energies



Cap
Sra. Josepa Fàbregas
Qualitat de les Aigües i
Direcció Tècnica Laboratori



Cap
Sr. Joan Cornellà
Oficina Tècnica i
Desenvolupament



Cap
Sr. Manel Escatllar
Sistemes d'Informació



RESPONSABILITAT SOCIAL CORPORATIVA

TORNEN LES VISITES

Aquest 2022 ha estat un any on s'ha recuperat la normalitat pel que fa a les accions del CAT relacionades amb la comunicació i les relacions externes, apostant per les visites institucionals i també les visites escolars a l'ETAP de l'Ampolla.

En aquest sentit, des del CAT som conscients de la importància de donar a conèixer quina és la nostra tasca entre la població i una de les activitats més rellevants són les visites a l'Estació de Tractament d'Aigua Potable. És per això que el Consorci ha retornat a les visites presencials, mantenint però, l'opció de fer-les virtualment per als centres que prefereixin aquesta modalitat, i a més s'ha reforçat aquesta àrea amb la incorporació d'una persona de suport com a guia de les visites al centre de l'Ampolla.

En l'àmbit de la Responsabilitat Social Corporativa s'ha assolit satisfactòriament el seguiment de la certificació de la norma IQNet SR10 per part d'AENOR.

Encara en relació amb els sistemes de gestió i de la responsabilitat social, aquest 2022 el CAT també ha assolit resultats satisfactoris en l'auditoria de seguiment de la certificació d'organització saludable per part d'AENOR, ambdues normes assenyalen el camí que vol seguir el Consorci i demostren la voluntat i la implicació de l'entitat en aquest àmbit. Tot plegat se suma a l'atorgament per part de La Fundació *Más Familia*, per tercer any consecutiu, obtenint la renovació del Certificat com a Empresa Familiarment Responsable acreditant-se així amb la categoria de C+, distintiu que promou una cultura empresarial que posa el focus en la gestió de les persones des d'una òptica que contempla la vida laboral, personal i familiar de cadascun dels membres de l'equip humà.

Finalment, aquest 2022 s'ha realitzat una nova onada de l'enquesta de benestar emocional a tot l'equip humà. Els resultats obtinguts van servir per acabar de definir les accions internes i poder treballar cap a una millora contínua per part del CAT.

Transparència Informativa

La transparència informativa tant a nivell intern com a nivell extern és un pilar bàsic en la comunicació del CAT i és un dels valors de l'organització que es recull en la visió de l'entitat és per això que a continuació es presenten les accions més significatives en relació a aquest aspecte.

Newsletter

En l'àmbit de la comunicació interna, aquest 2022 s'ha continuat enviant mensualment el butlletí informatiu tant a nivell intern com a nivell extern. A nivell intern, s'ha publicat informació relacionada amb diversos departaments com medi ambient, seguretat i salut en el treball, etc. A nivell extern, s'ha explicat els projectes i qüestions relacionades amb l'activitat del Consorci.

Intranet

Aquest 2022 el CAT ha continuat implantant el sistema de Microsoft Office 365, que inclou el Sharepoint online on s'ha dissenyat una intranet que permet compartir notícies i enviar-les al correu electrònic de totes les persones treballadores amb un format més visual i atractiu. El sistema s'utilitza per comunicar qüestions de caire intern i també algunes qüestions significatives de l'activitat del CAT que alhora es comparteixen a través de les xarxes socials.

Notes de premsa

Aquest 2022 s'han publicat un total de 18 notes de premsa a la pàgina web del CAT en l'apartat "Notícies". En comparació amb l'any anterior, hi hagut un lleuger increment de les comunicacions efectuades ja que l'any anterior que es van publicar 16 notícies.

Acords amb mitjans de comunicació, sensibilització i divulgació

Al 2022 es van subscriure 20 comandes amb mitjans de comunicació de la demarcació de Tarragona, per garantir una cobertura informativa en tot l'àmbit territorial del CAT (publicacions locals de a les diverses comarques, impreses, ràdios, televisions i els mitjans digitals).

Xarxes socials

Durant aquest 2022 s'ha volgut donar un impuls a les xarxes socials institucionals i és per això que s'ha subscrit un contracte amb una agència de comunicació per donar suport a l'àrea de comunicació del CAT i dotar a les xarxes socials corporatives d'un contingut homogeni de marca, respectant l'aplicació correcta de la imatge corporativa de l'organització.

S'ha continuat utilitzant les dues xarxes habituals per millorar la comunicació del CAT; el canal de youtube i el perfil institucional d'instagram del Consorci i s'ha creat un perfil institucional a la xarxa social facebook. D'altra banda, s'ha potenciat el contingut a la plataforma LinkedIn en la que el CAT ja disposava de perfil però no de contingut habitual.

Vídeos a les Xarxes socials

Aquest 2022 ha estat un any en el que s'ha generat un major volum de contingut audiovisual per a les xarxes socials. S'ha elaborat almenys un vídeo mensual i s'ha recollit l'activitat més significativa del CAT. A continuació destaquem alguns dels vídeos amb més visualitzacions d'aquest exercici.



Dia mundial del medi ambient, es posa en valor la transformació de la flota de vehicles del CAT en els que s'aposta pels vehicles elèctrics en substitució dels vehicles de combustió.

[Visualització](#)

Inauguració del dipòsit regulador del Vendrell a la urbanització del Coto del rei el 7 de juny, on es detallen les seves característiques i el motiu de la creació d'aquesta infraestructura i posada en marxa del dipòsit regulador.

[Visualització](#)

Encara en relació al dipòsit regulador del Vendrell, és el que es va projectar en l'acte d'inauguració i en el que es pot veure en detall el procés de construcció del dipòsit.

[Visualització](#)

Felicítació Nadal, hi participen les persones treballadores d'ambdós centres de treball del CAT i en el que el president proclama un missatge de felicitació i també de conscienciació de l'ús responsable de l'aigua.

[Visualització](#)

Assemblea General

A l'abril, el Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) va celebrar a l'aula de l'aigua de la planta de tractament de l'Ampolla, la primera Assemblea General de l'any per aprovar els resultats de 2021.

Aquesta va ser la primera Assemblea General presidida pel Sr. Joan Alginet, president del CAT des del mes de novembre del 2021. En l'Assemblea es va informar als consorciats de la situació dels comptes de l'exercici anterior. La principal característica d'aquest passat exercici va ser el cost del subministrament elèctric, superior en un 138% al de l'any 2020 i que va comportar haver d'ajustar el pressupost de l'any 2021, des del juny, per cobrir el dèficit de 3,9M€ provocat pel sobrecost de l'energia elèctrica.

Els òrgans de govern del CAT, l'Assemblea General i el Consell d'Administració, van estar periòdicament informats en diferents sessions de l'impacte sobre el resultat econòmic previst de l'exercici. En aquest sentit, es van dur a terme diverses accions per reduir aquest dèficit.

A l'octubre es va celebrar la segona Assemblea anual General del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) en la que els consorciats van aprovar els pressupostos de 2023 per un import total de 45.788.824€, aprovant-se també el pla d'obres, instal·lacions i serveis per un import de 22,25M€. També es va avançar als consorciats la cartera de projectes de digitalització per a optar a els

ajuts previstos al Projecte Estratègic per a la Recuperació i Transformació Econòmica (PERTE) de digitalització del cicle de l'aigua.

El Sr. Joan Alginet va fer un balanç de la seva gestió al capdavant del CAT d'aquest primer any com a president i va assegurar que "la meva actuació s'ha centrat fermament en la transparència, la comunicació i la governança, emmarcat en el seguiment dels eixos estratègics de l'organització i la cultura de compliment legal" va afegir a més que "la congelació de la tarifa ha suposat un esforç, entenem, però, que en un moment de crisi econòmica com l'actual, els organismes ens hem d'alinejar i facilitar el servei d'un bé bàsic com l'aigua.

Compromís amb el Territori

Visites

Tal i com s'ha explicat anteriorment, l'any 2022 el CAT ha retornat al format presencial, un format que ha tingut molt bona acollida en aquest exercici ja que permet una major proximitat i l'elaboració de tallers amb l'alumnat.

En total 1279 persones van visitar virtualment les instal·lacions del Consorci d'Aigües de l'ETAP de l'Ampolla, obtenint un increment significatiu del 60,68% en comparació en l'any anterior que van visitar virtualment el CAT 796 persones.

Panel Públic Assessor

L'any 2022 es va continuar apostant pel Panell Públic Assessor. Es tracta d'un grup de treball format per persones representatives de la societat civil de l'àrea d'influència del CAT que es troben periòdicament per dialogar sobre temes d'interès mutu i actuar com a nexes d'unió entre el Consorci i la comunitat i el seu entorn.

La primera sessió de l'any 2022 va consistir en un monogràfic sobre la qualitat de l'aigua distribuïda pel Consorci d'Aigües de Tarragona.

Els membres del Panel Públic Assessor del CAT es va reunir el 28 d'abril a l'estació de tractament d'aigua potable i van poder visitar el laboratori de qualitat de l'aigua la situat a l'Ampolla.

La segona sessió anual del PPA es va celebrar el 3 de novembre. El tema escollit per la trobada va ser el de l'ús de l'aigua regenerada per part de la indústria al Camp de Tarragona.

Els membres del PPA van poder visitar les instal·lacions d'AITASA a Vila-seca. El seu gerent, el

Sr. Daniel Montserrat, juntament amb el Sr. Albert Castell, cap d'operacions de l'estació d'aigua regenerada, van estar els encarregats de fer la visita per les instal·lacions.

Repte Experimenta

El CAT per tercer any consecutiu ha participat en el programa "Repte Experimenta" vinculat a la URV i destinat al foment de la vocació científica per a estudiants de formació secundària de diferents instituts del Camp de Tarragona. La participació s'ha materialitzat en forma de padrinatge per part de personal del Laboratori de LQAIGUA, fent sessions presencials amb diferents grups d'estudiants. A més s'ha patrocinat una càpsula de divulgació científica que es difon a través de mitjans audiovisuals i de la pròpia web del projecte.

Visualització

Formació dual

Aquest 2022 el CAT ha participat en la segona convocatòria de formació dual impulsada per la Universitat Rovira i Virgili. Es tracta de la primera menció dual que s'implanta en un grau de química a l'Estat espanyol. Consisteix en complementar les més de 1.100 hores de pràctiques remunerades a la indústria amb una assignatura teòrica d'orientació professional impartida per personal del sector. Una estudiant de quart curs ha realitzat aquesta formació dual al laboratori de qualitat de l'aigua del CAT.

Màster URV

El CAT un any més, ha tornat a participar en el màster en "Eines per al Desenvolupament Professional a la Indústria", plantejat sobre la base de l'aportació del coneixement i experiència de professionals d'empreses de l'entorn petroquímic, agroalimentari, cosmètic i de tractament d'aigües que participaran en la formació acadèmica, conjuntament amb els coordinadors docents i els professors universitaris.

Estades en formació

Durant el període comprès entre març i setembre, el laboratori de qualitat de l'aigua ha acollit un any més a estudiants del grau de química de la Universitat Rovira i Virgili per a la realització de estades en pràctiques curriculars.

IQNet SR10 - Responsabilitat Social Corporativa

Aquest 2022 s'ha realitzat l'auditoria de seguiment de la certificació d'IQNet SR10 per part d'AENOR, després de diversos anys treballant i avançant en la implantació d'un sistema de gestió de la Responsabilitat Social Corporativa, el resultat de l'auditoria va ser favorable obtenint així una No conformitat, de les quals va ser resolta sense cap tipus de dificultat.

A través d'aquesta certificació el CAT ha demostrat el seu compromís amb la responsabilitat social, un compromís basat en la transparència i la comunicació amb els grups d'interès.

En aquest sentit, el CAT és conscient de la importància de la comunicació amb els grups d'interès. És per això que durant el mes de maig de 2022 es va elaborar una nova onada de l'anàlisi de materialitat del Consorci a través d'una empresa externa que va consultar a tots els grups d'interès del CAT quines eren les seves necessitats i expectatives vers el Consorci i també es va consultar a l'alta direcció del CAT quins eren els temes prioritaris per l'organització. Amb els resultats obtinguts es va elaborar una matriu de materialitat per mostrar quins serien els temes materials a tractar els propers exercicis. L'elaboració d'aquesta consulta ha posat de manifest la necessitat d'un altre format, deixant l'opció virtual per casos puntuals i excepcionals i prioritant les consultes presencials i és per això que l'anàlisi es repetirà l'any 2024.

Finalment, encara en relació a la RSC el CAT durant l'any 2022 ha donat un impuls a l'àmbit de la transparència institucional a través de dues accions. Per una banda, el mes de març de 2022, el CAT va fer públiques per primer cop a la pàgina web de l'organisme, les retribucions percebudes pels membres del Consell d'Administració del Consorci dels últims quatre exercicis i amb la voluntat mantenir-ho els pròxims anys. Per altra banda, encara en relació amb la pàgina web, es va implementar un cercador per facilitar l'accés a la informació d'interès així com un espai on es pot consultar l'agenda del Sr. Alginet en relació a la seva activitat com a president del CAT.

[Document complet](#)



ESTATS FINANCERS





FINANCES I CONTROL

Aquest any 2022 ha estat marcat per l'estabilitat en el cost del subministrament elèctric en màxims des de l'any 2021 (8,58M€ al 2022 envers 8,57M€ al 2021).

Respecte els comptes a cobrar, no s'ha produït impagament de les factures emeses, de mode que el Consorci no ha tingut dificultat de tresoreria en satisfer amb els compromisos de pagament amb l'administració pública, entitats de crèdits, personal i proveïdors.

Les principals obres en curs a 31/12/21 que han entrat en explotació durant 2022 han estat les següents i pels següents imports:

	Saldo 31/12/22
BE72P: Reducció de risc microbiològic ETAP	3.918.185 €
BP19P: Dipòsit Coto del Rey TM Vendrell	3.819.185 €
PC17P: Variant i soterrament dels autoportants a la conducció principal	3.699.951 €
PC15P-F7: Soterrament tram aeri Coll de Balaguer	2.202.012 €
BE64P: Seguretat física i lògica ETAP	1.219.946 €
BP21P: Sistema antiarriet ramal Calafell-Cunit	633.722 €
BE75P: Desbast i filtració a la presa d'aigua del dipòsit d'aigua crua a l'ETAP	553.218 €
	16.046.219 €

Aquesta relació de projectes són elegibles a efectes del 50% de la subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua per a la millora de la xarxa d'abastament en alta, atorgada en data 12 de febrer de 2020 com a acord al desistiment a diversos pleits contra l'Agència Catalana de l'Aigua. Les inversions realitzades representen el 60,4% de la xifra màxima subvencionable 18.313.640,18€.

Des l'1 de gener de 2022, el Consorci ha tornat repercutir el cànon de l'aigua als consorciats pel subministrament en alta en compliment de la Llei 2/2021, de 29 de desembre, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic que va limitar l'exempció del CAT al modificar l'article 64 apartat 2 lletra h) del text refós del Decret Legislatiu 3/2003.

Durant l'any 2022, l'Agència Catalana de l'Aigua ha pagat 1.687.908,69€ (dels quals 670.374,31€ són interessos de demora) en concepte del resultat econòmic de l'incident d'execució de sentència presentat pel CAT al TSJC. Aquest import ha estat retornat als consorciats en virtut d'allò aprovat per l'Assemblea General.

Respecte l'endeutament, al mes de juliol de 2022 es va disposar íntegrament dels 9.800.000 euros de nominal inicial del préstec signat amb Banco Santander, S.A.

VALOR ECONÒMIC DIRECTE CREAT (VDC)	40.356.208,35 €
A) Ingressos	40.356.208,35 €
VALOR ECONÒMIC DISTRIBUÏT (VED)	36.873.970,78 €
B) Costos operatius	21.439.504,90 €
C) Salari i beneficis socials pels empleats	5.175.714,75 €
D) Pagaments a proveïdors de fons	458.957,22 €
E) Pagaments al govern	9.790.078,91 €
F) Inversions a la comunitat	9.715,00 €
VALOR ECONÒMIC RETINGUT	3.482.237,57 €

[Document complet](#)



ETAP AMPOLLA

EXPLOTACIÓ



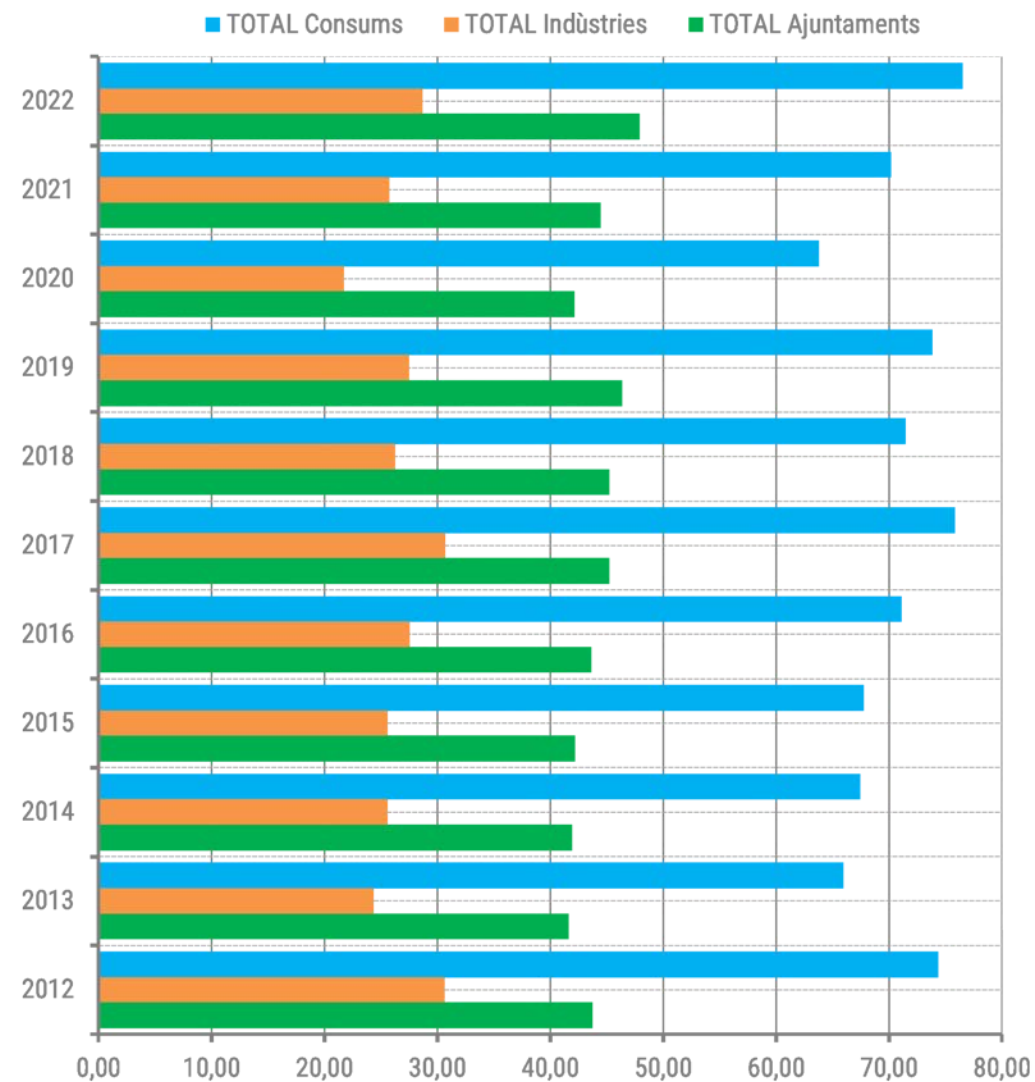


CONSUMS D'AIGUA

	Màxim diari	Mitjana anual
2021	3,540 m³/seg	2,251 m³/seg
2022	3,983 m³/seg	2,444 m³/seg

	Ajuntaments	Indústries	Total	Producció	A N M *
gener	3.037.975 m³	2.098.283 m³	5.136.258 m³	5.198.160 m³	0,93%
febrer	2.966.250 m³	1.945.172 m³	4.911.422 m³	4.886.170 m³	0,82%
març	3.280.806 m³	2.118.868 m³	5.399.674 m³	5.468.900 m³	0,73%
abril	3.612.783 m³	2.225.476 m³	5.838.259 m³	5.841.220 m³	0,78%
maig	4.075.716 m³	2.424.732 m³	6.500.448 m³	6.542.420 m³	1,05%
juny	4.719.305 m³	2.575.054 m³	7.294.359 m³	7.442.700 m³	1,00%
juliol	5.527.793 m³	2.667.491 m³	8.195.284 m³	8.274.590 m³	1,47%
agost	5.786.775 m³	2.605.625 m³	8.392.400 m³	8.490.130 m³	0,96%
setembre	4.303.016 m³	2.601.945 m³	6.904.961 m³	6.938.880 m³	0,99%
octubre	3.858.432 m³	2.582.233 m³	6.440.665 m³	6.515.130 m³	2,45%
novembre	3.377.923 m³	2.383.295 m³	5.761.218 m³	5.779.640 m³	0,36%
desembre	3.305.169 m³	2.402.321 m³	5.707.490 m³	5.703.480 m³	0,16%
TOTAL 2022	47.851.943 m³	28.630.495 m³	76.482.438 m³	77.081.420 m³	0,98%
TOTAL 2021	44.425.339 m³	25.717.644 m³	70.142.983 m³	70.987.574 m³	0,98%
Increment 2022-2021	7,71%	11,33%	9,04%	8,58%	

A N M = Aigua no mesurada: neteges xarxa i dipòsits, obres, pèrdues i marge de comptatge.
Toleràncies admeses dels cabalímetres de mesura ±2%





PRODUCCIÓ ANUAL (mitjana diària de sortida d'aigua de l'ETAP de l'ampolla en m³/seg)

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
1	1,748 m ³ /seg	1,754 m ³ /seg	1,946 m ³ /seg	2,206 m ³ /seg	2,809 m ³ /seg	2,933 m ³ /seg	2,615 m ³ /seg	2,993 m ³ /seg	2,732 m ³ /seg	2,628 m ³ /seg	2,302 m ³ /seg	1,411 m ³ /seg
2	2,244 m ³ /seg	2,576 m ³ /seg	2,364 m ³ /seg	1,968 m ³ /seg	2,584 m ³ /seg	3,005 m ³ /seg	2,987 m ³ /seg	3,381 m ³ /seg	2,648 m ³ /seg	2,627 m ³ /seg	2,522 m ³ /seg	2,639 m ³ /seg
3	1,765 m ³ /seg	1,090 m ³ /seg	2,097 m ³ /seg	2,325 m ³ /seg	1,715 m ³ /seg	3,446 m ³ /seg	3,015 m ³ /seg	3,039 m ³ /seg	2,585 m ³ /seg	2,101 m ³ /seg	1,072 m ³ /seg	2,209 m ³ /seg
4	2,087 m ³ /seg	2,354 m ³ /seg	2,098 m ³ /seg	2,853 m ³ /seg	2,011 m ³ /seg	2,843 m ³ /seg	3,011 m ³ /seg	3,087 m ³ /seg	2,805 m ³ /seg	2,305 m ³ /seg	2,731 m ³ /seg	2,109 m ³ /seg
5	1,898 m ³ /seg	2,092 m ³ /seg	2,100 m ³ /seg	1,117 m ³ /seg	2,114 m ³ /seg	2,846 m ³ /seg	2,857 m ³ /seg	3,454 m ³ /seg	2,804 m ³ /seg	2,548 m ³ /seg	2,269 m ³ /seg	2,017 m ³ /seg
6	1,737 m ³ /seg	2,477 m ³ /seg	2,098 m ³ /seg	2,627 m ³ /seg	2,241 m ³ /seg	2,738 m ³ /seg	2,913 m ³ /seg	2,984 m ³ /seg	2,970 m ³ /seg	1,100 m ³ /seg	2,396 m ³ /seg	2,097 m ³ /seg
7	1,835 m ³ /seg	2,121 m ³ /seg	2,100 m ³ /seg	2,593 m ³ /seg	2,900 m ³ /seg	2,810 m ³ /seg	2,708 m ³ /seg	3,308 m ³ /seg	2,780 m ³ /seg	3,432 m ³ /seg	2,358 m ³ /seg	2,070 m ³ /seg
8	2,091 m ³ /seg	1,138 m ³ /seg	1,488 m ³ /seg	2,531 m ³ /seg	2,547 m ³ /seg	2,911 m ³ /seg	3,004 m ³ /seg	2,962 m ³ /seg	2,384 m ³ /seg	2,731 m ³ /seg	1,782 m ³ /seg	2,261 m ³ /seg
9	2,086 m ³ /seg	2,074 m ³ /seg	2,354 m ³ /seg	2,686 m ³ /seg	2,000 m ³ /seg	1,435 m ³ /seg	3,424 m ³ /seg	3,229 m ³ /seg	3,158 m ³ /seg	2,902 m ³ /seg	2,193 m ³ /seg	1,733 m ³ /seg
10	2,093 m ³ /seg	1,866 m ³ /seg	2,101 m ³ /seg	2,366 m ³ /seg	2,039 m ³ /seg	2,935 m ³ /seg	3,127 m ³ /seg	3,123 m ³ /seg	2,970 m ³ /seg	2,337 m ³ /seg	1,941 m ³ /seg	2,447 m ³ /seg
11	1,864 m ³ /seg	2,471 m ³ /seg	2,101 m ³ /seg	2,231 m ³ /seg	3,039 m ³ /seg	3,104 m ³ /seg	2,954 m ³ /seg	3,365 m ³ /seg	2,981 m ³ /seg	2,255 m ³ /seg	2,785 m ³ /seg	2,402 m ³ /seg
12	2,611 m ³ /seg	2,532 m ³ /seg	2,303 m ³ /seg	2,268 m ³ /seg	1,380 m ³ /seg	3,664 m ³ /seg	3,042 m ³ /seg	3,983 m ³ /seg	2,939 m ³ /seg	2,462 m ³ /seg	2,490 m ³ /seg	2,460 m ³ /seg
13	0,467 m ³ /seg	2,036 m ³ /seg	1,937 m ³ /seg	1,886 m ³ /seg	2,912 m ³ /seg	2,847 m ³ /seg	3,357 m ³ /seg	2,977 m ³ /seg	2,587 m ³ /seg	2,243 m ³ /seg	2,634 m ³ /seg	1,009 m ³ /seg
14	2,421 m ³ /seg	2,342 m ³ /seg	2,095 m ³ /seg	2,465 m ³ /seg	2,968 m ³ /seg	2,053 m ³ /seg	3,153 m ³ /seg	3,477 m ³ /seg	2,756 m ³ /seg	2,682 m ³ /seg	2,187 m ³ /seg	3,249 m ³ /seg
15	1,833 m ³ /seg	0,514 m ³ /seg	1,003 m ³ /seg	2,610 m ³ /seg	2,753 m ³ /seg	2,959 m ³ /seg	2,961 m ³ /seg	3,211 m ³ /seg	1,783 m ³ /seg	2,269 m ³ /seg	0,808 m ³ /seg	1,258 m ³ /seg
16	2,090 m ³ /seg	2,316 m ³ /seg	2,316 m ³ /seg	2,748 m ³ /seg	2,462 m ³ /seg	2,808 m ³ /seg	3,722 m ³ /seg	3,118 m ³ /seg	3,291 m ³ /seg	2,797 m ³ /seg	2,847 m ³ /seg	2,358 m ³ /seg
17	1,547 m ³ /seg	2,115 m ³ /seg	2,254 m ³ /seg	2,492 m ³ /seg	2,330 m ³ /seg	2,830 m ³ /seg	3,005 m ³ /seg	2,887 m ³ /seg	2,972 m ³ /seg	2,743 m ³ /seg	2,221 m ³ /seg	2,358 m ³ /seg
18	2,077 m ³ /seg	2,330 m ³ /seg	1,908 m ³ /seg	2,373 m ³ /seg	2,294 m ³ /seg	3,475 m ³ /seg	3,359 m ³ /seg	2,823 m ³ /seg	2,559 m ³ /seg	0,575 m ³ /seg	2,697 m ³ /seg	2,365 m ³ /seg
19	2,086 m ³ /seg	2,297 m ³ /seg	2,130 m ³ /seg	2,289 m ³ /seg	2,534 m ³ /seg	3,046 m ³ /seg	2,950 m ³ /seg	3,190 m ³ /seg	2,795 m ³ /seg	2,500 m ³ /seg	2,366 m ³ /seg	2,027 m ³ /seg
20	1,181 m ³ /seg	2,130 m ³ /seg	2,244 m ³ /seg	2,142 m ³ /seg	2,791 m ³ /seg	3,040 m ³ /seg	2,934 m ³ /seg	2,997 m ³ /seg	2,717 m ³ /seg	2,916 m ³ /seg	2,193 m ³ /seg	2,049 m ³ /seg
21	2,813 m ³ /seg	1,505 m ³ /seg	1,592 m ³ /seg	1,746 m ³ /seg	2,989 m ³ /seg	1,204 m ³ /seg	2,846 m ³ /seg	3,260 m ³ /seg	2,789 m ³ /seg	2,837 m ³ /seg	2,108 m ³ /seg	2,195 m ³ /seg
22	2,276 m ³ /seg	2,105 m ³ /seg	2,360 m ³ /seg	2,086 m ³ /seg	2,839 m ³ /seg	3,497 m ³ /seg	3,920 m ³ /seg	3,430 m ³ /seg	2,130 m ³ /seg	3,036 m ³ /seg	2,046 m ³ /seg	1,922 m ³ /seg
23	2,233 m ³ /seg	2,194 m ³ /seg	2,068 m ³ /seg	2,239 m ³ /seg	2,620 m ³ /seg	3,128 m ³ /seg	3,266 m ³ /seg	3,004 m ³ /seg	2,766 m ³ /seg	2,335 m ³ /seg	2,013 m ³ /seg	2,346 m ³ /seg
24	0,889 m ³ /seg	1,714 m ³ /seg	1,684 m ³ /seg	2,086 m ³ /seg	1,568 m ³ /seg	2,996 m ³ /seg	2,988 m ³ /seg	2,999 m ³ /seg	2,263 m ³ /seg	2,452 m ³ /seg	2,278 m ³ /seg	2,382 m ³ /seg
25	1,338 m ³ /seg	2,098 m ³ /seg	1,971 m ³ /seg	2,542 m ³ /seg	3,091 m ³ /seg	2,994 m ³ /seg	2,965 m ³ /seg	3,244 m ³ /seg	2,510 m ³ /seg	2,669 m ³ /seg	2,139 m ³ /seg	2,062 m ³ /seg
26	2,415 m ³ /seg	2,098 m ³ /seg	2,395 m ³ /seg	0,974 m ³ /seg	1,621 m ³ /seg	2,998 m ³ /seg	2,855 m ³ /seg	2,852 m ³ /seg	1,716 m ³ /seg	0,817 m ³ /seg	2,780 m ³ /seg	2,132 m ³ /seg
27	2,054 m ³ /seg	2,094 m ³ /seg	2,363 m ³ /seg	2,559 m ³ /seg	2,896 m ³ /seg	2,997 m ³ /seg	3,411 m ³ /seg	3,504 m ³ /seg	3,047 m ³ /seg	3,083 m ³ /seg	2,398 m ³ /seg	1,743 m ³ /seg
28	1,865 m ³ /seg	2,118 m ³ /seg	2,187 m ³ /seg	2,276 m ³ /seg	2,945 m ³ /seg	3,063 m ³ /seg	2,660 m ³ /seg	3,565 m ³ /seg	2,655 m ³ /seg	2,556 m ³ /seg	1,050 m ³ /seg	2,221 m ³ /seg
29	1,865 m ³ /seg		0,711 m ³ /seg	2,250 m ³ /seg	2,930 m ³ /seg	2,547 m ³ /seg	3,113 m ³ /seg	2,954 m ³ /seg	2,453 m ³ /seg	2,492 m ³ /seg	2,650 m ³ /seg	2,014 m ³ /seg
30	2,590 m ³ /seg		2,819 m ³ /seg	2,072 m ³ /seg	2,885 m ³ /seg	2,991 m ³ /seg	3,741 m ³ /seg	2,934 m ³ /seg	2,768 m ³ /seg	2,391 m ³ /seg	2,637 m ³ /seg	2,195 m ³ /seg
31	2,064 m ³ /seg		2,109 m ³ /seg		0,917 m ³ /seg		2,907 m ³ /seg	2,932 m ³ /seg		2,588 m ³ /seg		2,272 m ³ /seg
Mitjanes	1,941 m ³ /seg	2,020 m ³ /seg	2,042 m ³ /seg	2,254 m ³ /seg	2,443 m ³ /seg	2,871 m ³ /seg	3,089 m ³ /seg	3,170 m ³ /seg	2,677 m ³ /seg	2,432 m ³ /seg	2,230 m ³ /seg	2,129 m ³ /seg



CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA

Si s'analitzen els consums del 2022, es pot veure que hi ha hagut una recuperació generalitzada de consums degut a la sequera, i ha estat amb 76,48 hm³ el segon any de la història del CAT amb més aigua facturada. En quant a ratis, l'eficiència ha empitjorat fins els 0,873 kWh/m³ pel funcionament extraordinari de l'EB2 degut a l'estat del tram de tub de l'Ametlla de Mar que està en procés de ser by-passejat. En quant a ratis econòmics, aquest 2022 ha millorat respecte als valors del 2021 que van tocar sostre. Això ha estat gràcies al PPA. S'ha quedat en els 0,1265 €/kWh, una baixada del 15%, però segueix estant lluny dels valors normals. Tot i això, ha permès que el cost final de 8,44 M€ fos inferior al 2021, tot i l'increment d'aigua distribuïda.

	EB0 Camp-redó	EB1 L'Ampolla	EB2 Coll de Balaguer	EB3 Nau de Control	EB10 Riudoms-Reus	RESTA	TOTAL
GENER	1.458.785 kWh	1.326.799 kWh	47.923 kWh	655.988 kWh	208.093 kWh	610.901 kWh	4.308.489 kWh
FEBRER	1.338.777 kWh	1.247.672 kWh	33.234 kWh	619.802 kWh	242.197 kWh	577.446 kWh	4.059.128 kWh
MARÇ	1.469.079 kWh	1.380.032 kWh	27.570 kWh	668.109 kWh	278.137 kWh	603.330 kWh	4.426.257 kWh
ABRIL	1.626.680 kWh	1.478.728 kWh	121.340 kWh	720.145 kWh	258.552 kWh	623.481 kWh	4.828.926 kWh
MAIG	1.828.543 kWh	1.734.871 kWh	71.127 kWh	773.955 kWh	290.055 kWh	707.867 kWh	5.406.418 kWh
JUNY	2.149.261 kWh	2.002.198 kWh	324.964 kWh	869.605 kWh	341.436 kWh	768.564 kWh	6.456.028 kWh
JULIOL	2.465.643 kWh	2.242.801 kWh	517.862 kWh	923.145 kWh	395.806 kWh	953.145 kWh	7.498.402 kWh
AGOST	2.550.347 kWh	2.364.363 kWh	645.766 kWh	958.797 kWh	379.770 kWh	965.374 kWh	7.864.417 kWh
SETEMBRE	2.021.157 kWh	1.956.033 kWh	212.556 kWh	811.084 kWh	295.722 kWh	766.766 kWh	6.063.318 kWh
OCTUBRE	1.851.495 kWh	1.821.364 kWh	286.245 kWh	790.071 kWh	294.677 kWh	748.207 kWh	5.792.059 kWh
NOVEMBRE	1.644.352 kWh	1.567.634 kWh	139.865 kWh	722.706 kWh	269.509 kWh	715.806 kWh	5.059.872 kWh
DESEMBRE	1.587.921 kWh	1.545.564 kWh	176.949 kWh	729.238 kWh	287.733 kWh	682.976 kWh	5.010.381 kWh
TOTALS	21.992.040 kWh	20.668.059 kWh	2.605.401 kWh	9.242.645 kWh	3.541.687 kWh	8.723.863 kWh	66.773.695 kWh
% DEL TOTAL	32,94%	30,95%	3,90%	13,84%	5,30%	13,06%	100,00%
IMPORTS ANUALS	2.521.136 €	2.380.569 €	438.474 €	1.192.895 €	460.308 €	1.455.550 €	8.448.932 €



INFRAESTRUCTURES



ACTUALS

El Consorci d'Aigües de Tarragona abasta única i exclusivament a ajuntaments i indústries de les comarques de Tarragona, servint a un 86% de la seva població i cobrint una extensió del 36% del seu territori. La concessió vigent d'explotació, des del 28 d'agost de 2019, data de l'última modificació de la concessió, és 94,71 Hm³/any (reducció de 5,56 Hm³ respecte a l'anterior), amb una mitjana anual de 3,0033 m³/s, amb un màxim a l'estiu a l'agost de 3,781 m³/s i un mínim de 2,633 m³/s al mes gener.

La captació es realitza des dels canals de reg de les comunitats de regants del marge dret i esquerre del delta de l'Ebre, a l'alçada de Camp-redó (Tortosa). Mitjançant un sífó l'aigua captada al marge dret és traspasada al marge esquerre des d'on és impulsada juntament amb l'aigua del canal esquerre a l'ETAP.

Estació de Tractament d'Aigua Potable (ETAP):

Aigua entrant: aigua crua procedent de la captació

Ubicació: l'Ampolla (Baix Ebre)

Tractament:

- Canonada entrada procés: correcció pH
- Cambra d'arribada: tractament amb coagulant
- Cambra de mescla: addició floculant
- Preozonització
- Floculació
- Decantació lamel·lar
- Filtració amb llit de sorra
- Postozonització
- Filtració amb carbó actiu granular
- Tractament UV (en servei a partir abril 2022)
- Postcloració

Aigua sortint: aigua potable de consum humà, segons RD 3/2023.

XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Longitud total de les conduccions	405,77 km
Diàmetre igual o superior a 1600 mm	78,12 km
Diàmetre entre 1000 - inferior a 1600 mm	9,70 km
Diàmetre entre 500 - inferior a 1000 mm	115,15 km
Diàmetre inferior a 500 mm	202,80 km

ESTACIONS DE BOMBAMENT

En funcionament	23
Potència màxima admissible	32.631 kW
Potència contractada	18.490 kW
Unitats grups motobomba instal·lats	73

DIPÒSITS REGULADORS PROPIS

En funcionament	45
-----------------	----

VOLUM MÀXIM D'EMMAGATZEMATGE

Aigua potable	425.000 m ³
Aigua crua	180.000 m ³



EXECUTADES I FUTURES

Projectes

Projecte de Variant DN-1600 a la conducció principal del CAT. TM de L'Ametlla de Mar	1.957.019,82 €
Projecte de Ramal de Subministrament a l'Espluga de Francolí, TM de Montblanc i l'Espluga de Francolí. 2022	1.619.343,24 €
Projecte de Subministrament a la Conca de Barberà. Conducció Sarral-Forès i Ramal Sarral-dipòsit municipal. TM de Sarral i Forès	4.075.050,23 €
Projecte de dipòsit regulador al subsistema Baix Camp-Tarragonès. Dipòsit de Vila-seca Nord. TM de Vila-seca. 2022	10.270.151,71 €
Projecte de Dipòsit regulador al subsistema Tarragonès-Penedès. Dipòsit Cunit-Nord. TM de Cunit	5.500.074,80 €

Obres

Durant el decurs de l'any 2022 es van finalitzar i liquidar les obres següents:

Projecte de Desbast i filtració a la presa d'aigua del dipòsit d'aigua crua a l'ETAP de l'Ampolla	544.230,19 €
Projecte bàsic de reducció del risc microbiològic a l'ETAP de l'Ampolla. TM de l'Ampolla	3.823.652,01 €
Projecte d'Adequació del sistema antiarriet al Ramal Calafell-Cunit, Urbanització El Romaní. TM de Calafell	513.310,53 €
Projecte de soterrament de la conducció del tram aeri del Coll de Balaguer. TM de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	1.572.681,32 €
Projecte de Dipòsit Regulador al subsistema Tarragonès-Penedès, Urb. Coto del Rey. TM del Vendrell	3.831.004,96 €
Projecte de Variant de traçat i Soterrament dels autoportants. TM de L'Ampolla, El Perelló, L'Ametlla de Mar i Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	3.220.817,36 €

S'han iniciat el 2022 amb continuïtat a l'any 2023, les obres següents:

Projecte de Variant DN-1600 a la conducció principal del CAT. TM de L'Ametlla de Mar	1.957.019,82 €
--	----------------

Per altre banda, s'ha efectuat el seguiment de les actuacions derivades de la descontaminació de l'embassament de Flix, en quant al subministrament alternatiu del CAT en cas d'emergència. Els pous executats (6 a la marge dreta i 1 a la marge esquerra del riu Ebre) han de donar un cabal mínim d'1,2 m³/s i cada mes s'han efectuat proves de manteniment per garantir el seu correcte estat de funcionament en cas de necessitat. Aquestes instal·lacions estan connectades i integrades en el propi CAT i se'n fa un manteniment mensual de posada en marxa i proves de funcionament.

Respecte a la descontaminació, durant l'any 2022 no hi ha hagut activitat, tant sols seguiment i control de qualitat, doncs restava l'autorització judicial final per l'inici de la retirada de les palplanxes i que va arribar finalment el 4 de novembre. L'inici de retirada de les palplanxes es preveu en el període febrer-setembre 2023, quan es podrà donar per acabada la descontaminació.

Afeccions a la xarxa de distribució

Al llarg de l'any 2022 s'ha donat resposta a 86 serveis afectats i de planejament amb les instal·lacions existents, tramitant el seu corresponent expedient i atorgant les autoritzacions i informes amb les condicions generals i particulars de les afeccions sol·licitades (xarxes de gas, electricitat, obres viàries, tancaments de finques, informes de planejament urbanístics de compatibilitat amb POUM's, Plans parcials, projectes d'urbanització,...).

Des del l'any 2020 es troba implementat la xarxa del CAT a la plataforma de lliurament d'informació EWISE, fet que ha reduït notablement el nombre de consultes prèvies sobre la posició de les conduccions per veure el grau d'afectació a futures actuacions al territori.

Detallar que des del 28 de novembre de 2019 i 10 de juny de 2021 es disposen de les aprovacions definitives i publicacions al DOGC dels "Plans Especials Urbanístics Autònoms de la protecció de la infraestructura de portada d'aigües de l'Ebre a les comarques de Tarragona", àmbit de Camp de Tarragona i àmbit de Terres de l'Ebre, respectivament.

Millores a diferents instal·lacions

S'han efectuat millores en diferents instal·lacions tant a nivell hidràulic com electromecànic, de telecomandament i informàtic. Les que tenen un menció especial són les següents:

- Acabament de la obra de PC35, descargas C.P. Tram II-II
- Substitució de 1 tram de tub de DN 1600 a C.P. a L'Ampolla.
- Maniobres hidràuliques per implantació de sistema AFO i soterrament d'autoportants.
- Netejes programades de dipòsits d'aigua potable.
- Connexió a la xarxa de dues variants de canonades afectades pel nou accés al polígon de Palau de Reig (Valls).
- Connexions a la xarxa dels dipòsits de Coto del Rey i de antidepressió de Romaní.
- Elaboració d'un estudi d'inundabilitat de les conduccions Aigua Crua, Principal i Secundària.
- 3 reparacions a Conducció principal detectades amb sistema smart-ball.
- Seguiment i control del contracte de manteniment MANCAT amb diversos lots i contractistes.
- Revisions i inspeccions reglamentaries pertinents amb 100% de resultats positius.
- Implantació de noves cabines de control a EB 1.
- Inici de canvi d'interruptors 110kV a ETAP i EB0.
- Implantació de nou dipòsit de salmorra a EB4 i EB 25.
- Renovació de cabalímetres electromagnètics de facturació.
- Substitució de caldereria a EB 6 Calafell.
- Millores en desguàs de RRT07 (Inici Ramal Baix Camp), possibilitant buidats independents del ramal i de impulsió d'EB 10.
- Actualització de PLC's a sèrie R, segona fase
- Actualització de carregadors de bateries ELTEK
- Substitució de bateries a liti.
- Posada en funcionament de sistema de desinfecció UVA
- Inici d'obra de recirculació de fangs 1a i 2a fase, renovació total d'equips.
- Modificació audiovisual de la sala de control de la ETAP, en la qual es reemplaça el videowall,

els monitors de control i l'electrònica de xarxa.

- Comença la implantació de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), assistits per l'empresa Segurdades.
- Es realitza la segmentació de xarxes a Central i ETAP, per millorar el control i els serveis de seguretat del sistema.

Innovació i Tecnologia

Participació a esdeveniments de rellevància del sector

S'ha participat amb ponències/articles als següent esdeveniments:

- AEAS Córdoba 2022:
 - Transformación de los procesos de desinfección en el Consorci de Aigües de Tarragona
 - Validación de caudalímetros y fugas en redes de alta
 - Determinación de sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) en aguas continentales y de consumo mediante inyección directa en HPLC-MS/MS
 - Análisis del estado de la automatización en las ETAPs y el camino hacia la industria 4.0
- SWAN 2022
 - Digital Twin workshop co-chair
 - Cas d'estudi de bessó digital dins de la Digital twin readiness guide
- CEDEX 2022 – XXII Curso sobre diseño e instalación de tuberías para transporte de agua
 - Mantenimiento de tuberías de gran diámetro. Aplicación de un gemelo digital en base a tecnología AFO
- iAgua - Smart Water Summit 2022
 - Gemelo Digital para tuberías de gran diámetro del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT)
- IWA Digital Water Summit 2022
 - The use of on-line water quality monitoring to improve operations in the drinking water treatment plant and the distribution network – A real case in the province of Tarragona (Spain)
- iAgua magazine - Diciembre 2022
 - Gemelos digitales: ¿una moda o una realidad?

Projectes d'investigació

- Projecte Horizon Europe 2022: Safe crew. Gestió resilient al canvi climàtic de sistemes de distribució d'aigua potable amb i sense desinfecció

El projecte plurianual de 42 mesos en el que el CAT ha iniciat la seva participació al mes de novembre del 2022 any i que es basa en els següents àmbits:

- El coneixement de quines són les substàncies que captem del riu, en especial, es desenvoluparan metodologies noves per determinar la matèria orgànica, i identificar com aquesta acaba sent la precursora dels subproductes de la desinfecció, i quins d'aquests són més perjudicials.
 - Definir quines millores en les tècniques de floculació-decantació, filtració i desinfecció són aplicables i efectives per millorar la reducció de la matèria orgànica més perjudicial.
 - Entendre com la matèria orgànica final, combinada amb les rechloracions a xarxa acaben generant els subproductes de la desinfecció, i poder optimitzar aquestes rechloracions per minimitzar-ne la presència
 - Estar preparats per als reptes de futur que suposa el canvi climàtic.
- Projecte Llabor
- Al CAT participa com a mentor empresarial al projecte "µ-PlàsTIC: Mesura de microplàstics en temps real, in situ i continuu, de la Universitat Rovira i Virgili, dins de la convocatòria dels ajuts Llabor de la Generalitat de Catalunya
- Conveni col·laboració Universitat:
- Aprofitament fangs ETAP amb la Universitat de Màlaga: primers treballs per avaluar la viabilitat per ús industrial dels fangs transformats de l'ETAP per captació de sulfur d'hidrogen i amoníac.
 - Millora i integració operativa d'un sistema automàtic de validació i reconstrucció de dades de cabalímetres i realització d'un informe del any 2022 sobre l'eficàcia hidràulica de la xarxa de distribució del CAT – UPC.

Publicacions

Els articles publicats al llarg de 2022 són els següents:

- Congrés d'AEAS a Còrdova del mes de setembre, ponència:
Determinación de sustancias perfluoroalquiladas (PFAS) en aguas continentales y de consumo mediante inyección directa en HPLC-MS/MS
Picardo, Massimo*, De los Cobos Ruiz**, Miquel, Martínez Ratia**, Joana, Colom Feliu, Agustí*, Fàbregas Serra, Josepa*
- El CAT ha publicat els 3 articles de recerca següents:
 - *A fast strategy to sequentially separate and determine ⁹⁰Sr, ²¹⁰Pb and ²¹⁰Po in water samples using Sr resin*

[Article](#)

- *COVID-19 pandemic impact on the Spanish radiation protection professionals*

[Article](#)

- *Simultaneous determination of ²¹⁰Pb and ⁹⁰Sr and ²¹⁰Pb isolation in sludge samples using a plastic scintillation resin*

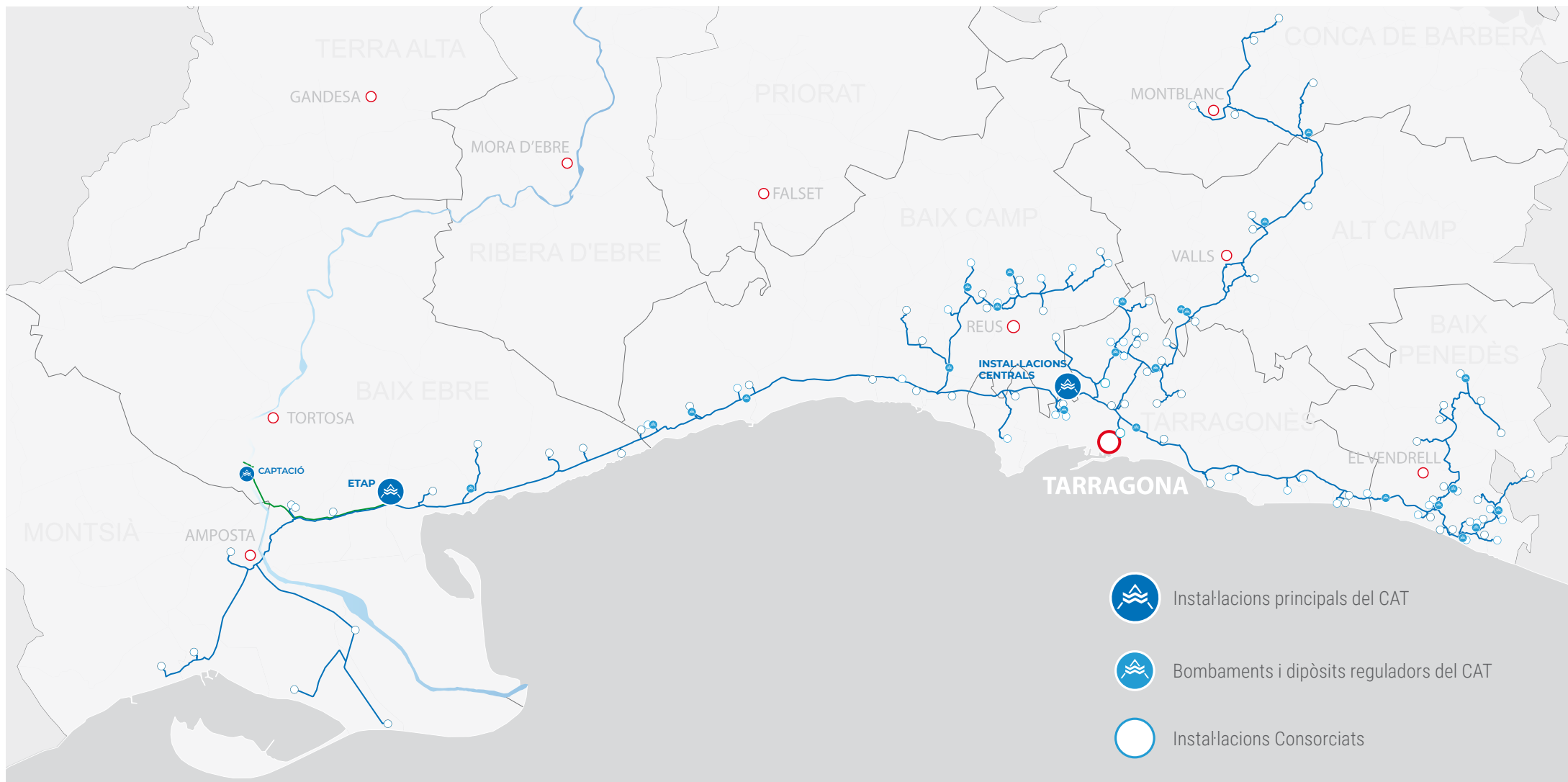
[Article](#)

Participació en grups de treball externs

- Es manté la participació a la Comissió Zona d'AEAS, on les reunions de l'any 2022 han estat basades en la complexitat de la implantació del nou RD 3/2023.
- Participació en el subgrup de treball de Qualitat de la comissió segona d'AEAS d'elaboració de guies de funcionament als laboratoris d'assaig, que ha publicat durant el 2022 noves revisions de les "Guías para el funcionamiento de los laboratorios de ensayo de aguas. Parte I Aseguramiento de los ensayos. Control de Calidad y Parte Guía para la validación de métodos físico-químicos y microbiológicos
- Participació en el grup de treball del Ministerio de Sanidad per a l'elaboració de les guies on s'estableixen els criteris per a l'elaboració dels plans sanitaris de l'aigua.



XARXA





QUALITAT DE L'AIGUA



Control qualitat

El Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) controla la qualitat de l'aigua captada, tractada i posteriorment subministrada al seus consorciats, garantint la seva salubritat i neteja amb l'objectiu de protegir la salut de les persones.

La normativa tècnica sanitària al respecte és des passat dia 10 de gener el **Reial Decret 3/2023**, pel que s'estableixen els criteris tècnics sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Aquest RD es la transposició de la **Directiva (UE) 2020/2184** aprovada pel Parlament i Consell d'Europa el 16 de desembre de 2020 amb entrada en vigor el dia 12 de gener de 2021.

Les dades incloses en el present aquest informe però, s'han obtingut per l'aplicació dels següents RD, derogats des de l'entrada en vigor del RD 3/2023 el passat 12 de gener:

- **Reial Decret 140/2003**, de 10 de gener de 2023, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- **Reial Decret 314/2016**, de 29 de juliol, que incorpora els criteris bàsics per a la protecció de la salut en contra dels riscos de les radiacions ionitzants i freqüències de mostreig a les aigües destinades a consum humà.
- **Reial Decret 902/2018** que modifica el RD 140/2003, les especificacions dels mètodes d'anàlisi i el nombre de mostres a realitzar així com la seva freqüència.

En referència a la seguretat en el subministrament, el CAT està certificat amb la Norma ISO 22000:2018 "Sistema de gestió de la innocuïtat dels aliments. Requisits per organitzacions en la cadena alimentària" que compleix amb escriu la norma EN 15975-2 sobre "Seguretat en el subministrament d'aigua potable. Directrius per la gestió del risc i les crisis. Part 2: Gestió del risc", exigida a la reglamentació tècnica sanitària vigent, però no certificable.

El CAT disposa del laboratori de LQAIGUA, situat dins de les instal·lacions de l'ETAP de l'Ampolla, on es controla la qualitat de l'aigua des de la captació fins al punt de lliurament dels consorciats, d'acord el Pla d'Autocontrol elaborat anualment i presentat a la Sub-direcció regional de Salut Pública del Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre.

Els punts de mostreig pel compliment del Pla d'Autocontrol estan situats a:

- La captació d'aigua de l'Ebre a Camp redó(EB-0)
- La sortida de l'ETAP (EB-1)

- Dipòsits de distribució i/o regulació i cambres d'aspiració dels bombaments del CAT
- Punts de lliurament o de canvi de gestor

A més LQAIGUA realitza tots els anàlisi de control del procés de tractament de l'ETAP per verificar el correcte funcionament del procés de potabilització.

Els resultats analítics més representatius de qualitat de l'aigua tractada i distribuïda pel CAT es publiquen a la seva pàgina Web **LA TEVA AIGUA**. A més, tal i com s'exigia a la normativa anterior i de la mateixa manera que es descriu a l'Annex 5 del RD 3/2023, es d'obligat compliment com a gestors i controladors de la qualitat de l'aigua d'un abastament utilitzar el Sistema d'Informació Nacional de l'Aigua de Consum (**SINAC**) on es registra tota la informació relativa a les infraestructures, els resultats del control de qualitat i les possibles incidències referents a la qualitat de l'aigua que es puguin produir.

La capacitat analítica total dels paràmetres de qualitat de LQAIGUA és de 298, dels quals 68 corresponen a paràmetres radioquímics realitzats per URAIS (Unitat Radiològica Ambiental i Sanitària, laboratori integrat a LQAIGUA i gestionat per la Universitat Rovira i Virgili). Aquets 2021, resulten un total de **2.966 mostres i 38.766 resultats analítics**.

El nombre de mostres analitzades és bàsicament el mateix nombre de l'any 2021, que va ser de 3.003. Els que si s'ha incrementat és el nombre de paràmetres (a l'any 2021 van ser 35.766), bàsicament perquè durant l'any 2022 ja s'han anat incorporant els nous paràmetres derivats de la normativa europea (UE) 2020/2184 de desembre de 2020, i que ja son d'obligat compliment des del 12 de gener del 2023 per l'aprovació del RD 3/2023. Per exemple s'ha incrementat el nombre de plaguicides en estudi, s'analitzen els PFAs que suposen 20 compostos mes en cada complert i també els colífags somàtics tant a la captació com a la sortida de tractament.

Tots aquests resultats permeten vigilar i garantir la qualitat física, química, microbiològica i radioquímica de l'aigua de consum humà.

S'han dut a terme dues inspeccions per verificar el grau de compliment amb el Pla d'Autocontrol del Consorci d'Aigües de Tarragona a la sortida de la planta de tractament de l'Ampolla, als dipòsits de regulació i a la xarxa, així com la gestió de les incidències referents a qualitat de l'aigua que s'han anat produint durant l'any.

Pels resultats de les determinacions analítiques, i d'acord amb el RD 140/2003, RD 314/2016 i RD 902/2018, **l'aigua s'ha qualificat d'apta per al consum humà en tot el període anual**.

Aigua captada

D'acord amb les característiques de qualitat de l'aigua captada, l'aigua de l'Ebre necessita un tractament físic mitjançant desbast, tractament químic per pre-oxidació, coagulació, floculació i filtració a través de llit de sorra, afinament per post-oxidació i filtració a través de llit de carbó actiu granulat (CAG) i desinfecció final.

El comportament hidrosalí de l'Ebre va en augment a causa de la pròpia conca (causes naturals) i per l'augment de zones industrialitzades així com de regadius (causes antropogèniques). Per causes naturals, generalment al marge dret, hi predominen els sulfats (guixos), en canvi al marge esquerre i aigües amunt de Saragossa predominen els clorurs (halites, roques sedimentàries, ...). Les causes antropogèniques són degudes als abocaments a l'Ebre sense tractaments adequats, a l'increment de la superfície amb reg d'usos agrícoles, a les escorrenties amb arrossegament de sals del propi terreny i els incorporats a través d'adobs, fertilitzants, entre d'altres.

Aigua distribuïda

Durant l'any 2022 s'ha realitzat tres notificacions a l'Agència de Salut Pública (ASP).

Analitzadors en continu

Des de la captació de l'aigua de l'Ebre a Campredó (EB-0) fins el lliurament de l'aigua als consorciats hi ha instal·lats una xarxa d'analitzadors en continu per tal de conèixer a temps real la qualitat de l'aigua per poder prendre decisions immediates per qualsevol canvi que es pugui ocasionar en la qualitat de l'aigua tan de tipus antropogènic com natural de la pròpia conca o a causa de la pròpia climatologia.

Els analitzadors on-line dels que es disposa son:

- Captació de Campredó (EB-0): terbolesa, índex UV, mercuri, pH, conductivitat, temperatura, comptatge de partícules, oxigen dissolt, escombrat espectrofotometria UV-Vis, i espectrofotometria de fluorescència.
- Entrada ETAP l'Ampolla: conductivitat, terbolesa, pH, temperatura i índex UV.
- ETAP: 4 analitzadors d'ozó, 2 de pH, 17 de terbolesa, comptatge de partícules, 4 analitzadors d'índex UV, un analitzador multiparamètric (Terbolesa, Color, Índex UV, Conductivitat) i espectrofotometria de fluorescència.
- Sortida ETAP l'Ampolla (EB-1): Terbolesa, Conductivitat, Clor residual, Temperatura, pH, potencial redox, comptatge de partícules, espectrofotometria de fluorescència, escombrat espectrofotometria UV-Vis.
- Dipòsits de regulació i xarxa de distribució del CAT: 29 analitzadors de clor residual, 14 analitzadors multiparamètrics (Terbolesa, Color, Índex UV) i 14 conductímetres.

Auditories de Gestió de Qualitat i Objectius

Les dues normes que afecten de manera més directa a la qualitat de l'aigua son la UNE-EN ISO/IEC 17025 sobre el sistema de competència del laboratori i la ISO-22000 sobre el sistema de gestió d'innocuitat de l'aigua (alimentaria) pel seu control i gestió de riscos.

Les auditories de l'any 2022 han estat:

- **UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017 – ENAC:** auditoria de re-avaluació els dies 14 i 15 de juliol. El resultat va ser de 20 No conformitats, 14 Majors i 6 de menors. Els motius son atribuïbles al canvi de l'equip auditor, a un major nivell d'exigència per part d'ENAC, al ser una re-avaluació van ser dos dies d'auditoria amb tres auditoris i que per la baixa no prevista del responsable del laboratori i Cap de departament al mes de març del 2022 les seves tasques van ser de ser assumides per la Responsable de Qualitat sense poder dedicar el temps i recursos necessaris per poder preparar l'auditoria. A més l'auditoria interna segons la mateixa norma realitzada per Ariol Consulting no es va considerar satisfactòria, ja que les desviacions registrades van ser en aspectes de gestió i no tècnics tal i com s'havia sol·licitat.

Com a conseqüència de les desviacions es va haver de donar de baixa a tots els operadors com personal per realitzar presa de mostra segons UNE-EN ISO/IEC 17025 i dels plaguicides aldrin, heptaclor epòxid i dieldrin, al no assolir els límits de quantificació sol·licitats pel RD 140/2003 a més del o-p'-DDT que estava inclòs per error.

- **ISO-UNE 22000:2018 – AENOR:** auditoria de seguiment realitzada del 14 al 16 de juny, amb un resultat de 6 No Conformitats i 14 observacions. Les accions correctores proposades han estat valorades positivament d'acord la comunicació favorable al respecte rebuda. La propera auditoria de seguiment està prevista per al mes de juliol.

Els objectius de qualitat programat durant el 2022 van ser:

- Adaptació nova directiva europea d'aigües de consum: Optimització i millora mètodes d'assaig i gestió de dades a LQAIGUA. Aquest és un objectiu plurianual on a l'any 2022 s'han assolit les etapes que es descriuen seguidament.
- Projecte UV sortida ETAP, que també ha estat finalitzat tal i com s'ha indicat anteriorment.

Nomes queda pendent una millora amb la caracterització microbiològica des de la seva instal·lació, que es realitzarà quan s'instal·li un citòmetre de flux que s'acaba d'adquirir recentment.

Participació i innovació

Nous mètodes d'assaig

S'han posat en servei nous mètodes analítics per poder donar compliment als nous requeriments de la Directiva (UE) 2020/ relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà, i el projecte de RD derivat de la seva transposició a la legislació espanyola.

- Mètode de determinació de PFAs per cromatografia líquida acoblada a un espectròmetre de masses amb triple quadrupol. Aquest mètode, desenvolupant conjuntament amb URAIS ha donat lloc a la publicació d'una ponència al proper congrés d'AEAS que s'ha de fer a terme durant el 2022 que s'inclou a l'apartat 8.5
- Mètode per a la determinació de compostos emergents a les aigües superficials, tant d'origen antropogènic, com industrial o agrícola, com poden ser diversos pesticides, fàrmacs, productes de cura personal i altres que poden trobar-se presents a la captació
- Millora en la determinació de plaguicides i hidrocarburs aromàtics policíclics, amb l'adquisició del nou equip de GC-MS/MS

La previsió del laboratori es poder incloure el mètode de PFAs i de plaguicides per GC-MS/MS a l'abast d'acreditació el present any 2023.

Adquisició de nou equipament

Com s'ha indicat a l'apartat anterior, aquest any s'ha adquirit i incorporat un nou equip de GC-MS/MS per l'anàlisi de plaguicides i altres compostos orgànics i un equip de ICP/MS per a la determinació de metalls.

Formació

Dins del programa de formació del personal del CAT de l'any 2022, el personal de LQAIGUA ha realitzat les següents sessions formatives:

- Control de qualitat i validació mètodes multiparamètrics. Guia Sante 12682/2018.
- Nova Directiva europea d'aigües de consum i la seva transposició a la legislació espanyola, dins del marc de la Jornada Tècnica organitzada el CAT i l'Agència de Salut Pública.
- Jornada Tecnoaqua : Los microplasticos, una realidad emergente.
- Sessió EUROLAB sobre la participació en exercicis d'intercomparació.

Les sessions formatives han estat encaminades a la millora del control de qualitat i de les eines per a la seva avaluació, tècniques d'assaig i dels canvis reglamentaris.

Conclusions

Els resultats analítics de l'aigua subministrada pel CAT a tots els seus usuaris, durant tot el 2022, han presentat en tot moment la condició **d'AIGUA APTA PEL CONSUM HUMÀ**, d'acord amb la normativa vigent que regula els valors d'acceptabilitat dels paràmetres de qualitat i els processos de potabilització i de distribució.

[Document complet](#)



INFORME AMBIENTAL



Millora contínua

El CAT està compromès amb la sostenibilitat i contribueix a minimitzar els impactes causats en els diferents processos que intervenen en la captació, tractament i distribució en alta de l'aigua.

Així doncs, amb la voluntat de millora contínua el CAT, un any més, manté el certificat del sistema de gestió ambiental d'acord la norma ISO 14001:2015.

Al 2023 s'iniciarà un nou cicle de renovació de la certificació, aquests cicles tenen una durada de 3 anys d'auditories realitzades per una empresa certificadora i acreditada:

- 2023 renovació de la certificació.
- 2024 1r seguiment de la certificació.
- 2025 2n seguiment de la certificació.

Objectius

Els objectius estratègics del CAT estan alineats amb l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible, una fulla de ruta elaborada per aconseguir un objectiu social comú: el desenvolupament global i humà sostenible. Així doncs, els objectius ambientals del Consorci segueixen la mateixa línia que els 17 ODS establerts a l'Agenda 2030.

Reducció de les emissions de CO₂ atmosfèric en un 5% respecte a l'any 2021

Aquest objectiu s'ha complert referent a les emissions de CO₂ calculades tant de, l'Abast 1 (emissions de gasos dels aires condicionats, Ozó, consum de gasoil) com les de l'abast 2 (Energia elèctrica).

Accions per assolir la meta:

- **Reducció de les emissions directes de CO₂** generades respecte a l'any anterior. S'ha obtingut mitjançant el canvi dels vehicles de combustió a vehicles elèctrics. Mentre que a finals del 2022 es disposava de 10 vehicles de combustió, 2 híbrids i 26 vehicles elèctrics, a finals de 2021 aquesta xifra era de 3 vehicles híbrids i 15 vehicles elèctrics. Les emissions de CO₂ equivalent evitades per posta en marxa per la flota dels VE es de 94,566 Tn eqCO₂ (any anterior 39,676 Tn CO₂ eq).
- **Reducció de les emissions de CO₂ indirectes** de l'energia respecte a l'any anterior. S'ha reduït el 100% donat que al 2021 teníem 16,4 gr eqCO₂/m³ i aquest 2022 ha estat 0 gr eqCO₂/m³.
- Conscienciació ambiental de la plantilla (2021 amb continuïtat), amb formacions al personal del CAT.
- Adaptació nova normativa residus (nou 2022).

Cobertura amb autoconsum solar del 20% de les necessitats energètiques de l'ETAP, per reducció emissions CO₂ indirectes energia

Projecte d'instal·lació de dues plantes de plaques fotovoltaïques a les instal·lacions del CAT (Constantí EB3 i l'Ampolla EB1), és un projecte pendent de licitació.

- Instal·lacions de EB1 amb una potència de 3,2 MWp i 4,7 GWh/any
- Instal·lacions de EB3 amb una potència de 1 MWp i 1,5 GWh/any

Els indicadors ambientals del CAT es centren en el seguiment dels diferents aspectes que poden tenir un major impacte tant en l'activitat del Consorci com en el medi. Hi ha un seguiment trimestral per actuar prèviament en cas de necessitat d'incompliment dels diferents valors paramètrics (VP) i treballar en possibles impactes generats en el procés.

L'únic dels indicadors que hauria sobrepassat el VP intern (50 Tn/Hm³) marcat com a objectiu pel CAT és, el de Tones de matèries ADR/Hm³ produïts amb un total de 52,53 Tn/Hm³. Aquest augment ve donat per l'increment de producció d'aigua i la qualitat d'aquesta.

Emissions CO₂. El càlcul de l'empremta de carboni s'utilitza per mesurar les emissions dels gasos d'efecte hivernacle (GEH) generats en l'activitat del CAT. A través d'aquest valor s'identifiquen els punts més crítics amb la voluntat de millorar el comportament energètic i ambiental del procés

El càlcul de les emissions es divideix en tres categories.

- Abast 1 – Emissions directes, gasos R410A, R407A, consum gasoil serveis i parc mòbil.
- Abast 2 – Emissions indirectes, Energia elèctrica
- Abast 3 – Altres Emissions indirectes, residus, matèries primeres, neteges, consum paper i aigua

Aquest 2022 s'han obtingut un total de 10.381 Tn CO₂eq, equival a 141,7 gr CO₂eq/m³, mentre que durant el 2021 es van detectar un total de 10.895 Tn CO₂eq, equival a 169,05 gr CO₂eq/m³. Aquest any **s'ha aconseguit reduir un 16% del total de les emissions de CO₂ versus al 2021**.

Durant aquest any, s'observa que el gran impacte és fruit del consum de les matèries primeres, reactius i altres utilitzats per al procés de potabilització de l'aigua.

- Abast 3 – reactius ADR (matèries perilloses) han significat el 68% del total de les emissions.
- Abast 3 – reactius No ADR (matèries No perilloses) han significat el 25% del total de les emissions.

En total **els reactius sumen el 93% del total de les emissions**.

Desenvolupament

Aigua

La producció d'aigua del 2022 s'ha incrementat un 5,58 % respecte al 2021. Obtenint una producció de 77,082 Hm³ al 2022 i 70,988 Hm³ al 2021. L'aigua no comptabilitzada/m³ d'aigua produïda ha estat de 0,42 en comparació a l'any anterior que era d'un 1,02.

Durant el 2022 hi ha un increment del consum d'aigua interna del 92% en comparació a l'any anterior, aquest increment és fruit dels buidats a xarxa que s'han dut a terme per les intervencions que s'han executat a la canonada principal per a la instal·lació del AFO.

Tot i així, durant el 2022 hi ha hagut un increment del 3% d'aigua recuperada, que retorna al procés. En el consum d'aigua dels reactius hi ha un notable descens i en el cas de l'aigua no comptabilitzada s'observa una reducció del 51% vers l'any anterior, que ve donada per una millora contínua a la xarxa així com reparació de fuites i canvi de cabalímetres.

Per altra banda, s'observa que hi ha hagut una major recuperació d'aigua.

Gestió de residus

El total de la gestió de residus del 2022 ha estat 109,52 Tn tenint en compte que els residus perillosos són un 5,55 Tn amb un rati del 0,07 g/m³, i els residus no perillosos (incloent els residus vegetals captats a l'EB0 a Campredó) representen un total de 103,97 Tn amb un rati del 1,34 g/m³.

Veient el total de la gestió en Tn, dels anys 2021 (73,81 Tn/any) i 2022 (109,52 Tn/any) en funció de la seva tipologia i ubicació, l'ETAP és on es generen la major part dels residus del CAT, provinents principalment del procés de captació i potabilització.

En comparació a l'any anterior, aquest 2022 la gestió total dels residus ha augmentat un 48,38%, significant així la disminució dels residus perillosos del 4% i un increment del 53% dels residus no perillosos.

Consum reactius

El consum de reactius és un dels principals factors amb major impacte ambiental pel CAT.

Amb el temps, el consum de reactius s'ha vist incrementat a causa de l'increment d'aigua tractada i de la qualitat de l'aigua captada. El CAT té l'inconvenient que l'aigua es capta al tram final del riu, on hi ha molts més sòlids, més terbolesa, entre d'altres factors que intervenen en la qualitat d'aquesta. Això implica un major esforç a l'hora de potabilitzar-la.

El rati anual de matèries perilloses ADR és de 52,2 g/m³ i de reactius no ADR 2,3 g/m³.

Durant el 2022 s'ha consumit un total de 4.453,15 Tn de reactius i a la gràfica podem apreciar l'evolució d'aquests consums mensualment, on les diferències venen donades per l'increment de la demanda d'aigua per part dels consorciats, sobretot en època estival.

Aquest 2022 l'increment de consums de reactius s'ha situat en un 11 %, respecte al 2021 que va tenir un total de 3.998,63 Tn d'aquest valor

Gestió dels Fangs

Els fangs són un dels principals residus de procés, fins al novembre del 2021 aquests es tractaven com a subproducte per a la restauració de canteres, mitjançant un conveni de col·laboració signat entre ambdues empreses i complint amb els requeriments establerts per l'Agència de Residus de Catalunya.

Amb el canvi de la llei 7/2022, de 8 d'abril de residus i terres contaminades per una economia circular, s'especifica que el subproducte de fangs amb Codi LER 190902, no pot gestionar-se com a subproducte ja que ha de complir uns requisits mínims per a ser considerat com a tal.

El CAT està treballant per donar un valor afegit als fangs i poder valoritzar-lo. Es prioritzarà la proximitat d'aquesta gestió i el tractament final donat. A més, el Consorci d'Aigües de Tarragona, paral·lelament col·labora amb la Universitat de Màlaga, en l'estudi per utilitzar els fangs de l'ETAP com a adsorbent de Sulfur d'Hidrogen (H₂S) i Amoníac (NH₃) a les plantes depuradores d'aigües residuals (EDAR's), i així poder donar continuïtat al cicle de vida dels fangs.

Per tant, aquest 2022, el total de Tn en gestió dels fangs ha estat 0.

Per altra banda, a la planta, aquest fang es sotmet a un procés de deshidratació. En aquest esquema s'observa el volum de fang deshidratat, volum d'aigua recuperada en aquest procés i els llots frescos enviats a erols d'asseccament, 3.150 m³ el que suposa un pes de 2.974 Kg de llots frescos, que posteriorment s'emmagatzemen a l'era 5 pel seu assecat i gestió.

Energia

L'objectiu 2022 del vector energètic actiu-reactiu (cos φ) és > 0,95 (límit legal actual), els quals s'ha assolit amb un valor de 0,998.

La ràtio kWh/m³ d'aigua subministrada és de 0,87 kWh/m³, amb un increment del 6,09% versus l'any anterior.

El consum energètic ha incrementat un 16% en comparació amb l'any anterior, un dels principals causants, l'increment de l'aigua produïda. Tot i això, el cost energètic no s'ha vist influenciat per aquest increment.

A partir de l'1 de gener de 2022 el Consorci d'Aigües de Tarragona ha engegat un contracte d'energia basat en el sistema PPA, el qual garanteix que el 72,3% del cost de l'energia té un preu competitiu i així s'assegura una estabilitat front a les fluctuacions dels preus fixats en el mercat. A més aquesta energia contractada 100% prové de fonts renovables "energia verda".

Plaques fotovoltaïques

Pel que fa a producció solar, el CAT, des del 2013, disposa de tres plantes fotovoltaïques en règim de lloguer a les instal·lacions de Constantí, Perafort i Vandellòs. La producció durant el 2022 ha estat de 1.024.575 kWh, que representen unes emissions evitades de 265,36 Tn CO₂. En 9 anys s'ha acumulat una producció de 11.468.998 kWh equivalent a unes 3.414 Tn de CO₂ evitades.

Aspectes ambientals

Definim com a aspectes ambientals aquells elements de les activitats, productes d'una organització que interfereixen en el medi ambient.

Seràn significatius si tenen un impacte ambiental notable, considerant així que aquests aspectes no compleixin amb els valors paramètrics establerts internament.

Així doncs els diferents impactes avaluats pel CAT són els següents:

- Impacte positiu.
- Impacte condicions normals.<
- Impacte en situació de risc.

Tal i com s'observa en els resultats inclosos al punt de desenvolupament de l'informe, el consum de reactius ha incrementat. Aquests poden causar un important impacte al medi. Tot i que pot ser un impacte significatiu, està controlat.

El CAT està treballant amb la voluntat d'optimitzar el seu consum i aconseguir una reducció tant en quantitat de reactius consumits com en la generació de residus perillosos.

Així mateix, amb la digitalització dels processos, aconseguir la minimització dels consums energètics.

Aspectes ambientals

La llicència ambiental de les instal·lacions centrals de Constantí està classificada a l'annex III en règim de comunicació i la referent a l'ETAP de l'Ampolla es troba classificada a l'annex II apartat 12.23 a causa de la superfície del laboratori d'anàlisi de control LQAIGUA (S > 75 m²).

A finals del 2022 s'ha iniciat la inspecció del control periòdic ambiental realitzat per l'empresa certificadora TÜV.

Conclusions

Les conclusions més destacables l'any 2022 han estat:

- L'increment del 5,58% de producció d'aigua (77,082 Hm³) ha causat:
 - Un augment del consum de reactius (4.453,15 Tn – augment del 11%).
 - Un augment del consum d'energia (66,77 GWh – augment del 16%).
- El rati anual de matèries perilloses ADR és de 52,2 g/m³ i de reactius no ADR 2,3 g/m³.
- Tot i produir-se un increment del consum energètic, no s'ha vist del tot repercutit en el seu cost, a causa del contracte de PPA vigent.

El CAT té contractada el 100% de la seva energia provinent de fonts renovables.

Canvi de la flota de vehicles elèctrics finalitzant el 2022 amb un total de: 26 VE, 2 híbrids i quedant per necessitat de servei 10 vehicles de combustió.

- Durant el 2022 ha augmentat el total de la gestió de residus un 48,4%, amb una disminució dels residus perillosos del 4% versus l'any 2021 i un increment dels residus no perillosos del 53% versus l'any anterior. Aquest increment ve donat principalment a causa de la gestió de les 46,70 Tn de carbó actiu usat – residu No perillós.
 - La gestió de fangs el 2022 com a subproducte i/o residu és de 0 Tn.
 - L'increment del 323,3% de CAG nou respecte al 2021, va relacionat amb l'increment del CAG usat residual, que ja no es pot regenerar.
 - S'ha avaluat i fet el seguiment dels diferents aspectes, i en aquest 2022 es conclou que, la majoria tenen un impacte poc significatiu, tret del consum de reactius que té un impacte significatiu.
 - L'objectiu 1 s'ha complert, ja que s'ha reduït un 93% del total de les emissions directes de CO₂ i indirectes de l'energia elèctrica.
- L'objectiu 2, s'inicia el 2023.
- Reducció del 16% de les emissions de CO₂ :
 - 2022: 141,7 gr CO₂eq/m³.
 - 2021: 169,05 gr CO₂eq/m³.

[Document complet](#)



CONTRACTACIÓ



LICITACIONS

Data Adjudicació	LICITACIÓ	Tipus Licitació	PRES. LICIT. (FIX)	PRES. LICIT. (VARIABLE)	TOT. ANUAL PRES. LICIT.	PRES. ADJ. (FIX)	BAIXA FIX	PRES. ADJ. (VARIABLE)	WEB	DOUE	PREM	INVIT	Tipus Proced.	Ofertes	Adjudicatari
5-abr.	Serveis de telefonia mobil	SERV.		34.000,00 €	34.000,00 €			20.567,09 €	x		x	x	Obert	1	TELEFÓNICA MÓVILES ESPAÑA
5-abr.	Sistema audiovisual videowall a l'ETAP	SUB.	158.500,00 €		158.500,00 €	111.889,73 €	29,41%		x		x		Obert	3	ROOMDIMENSIONS IBÉRICA
5-abr.	Projecte de ramal de l'Espluga de Francolí	OBRA	1.029.570,41 €		1.029.570,41 €				x	x	x		Obert		DESERT
19-jul.	Projecte de variant DN-1600 a la C. Principal. TM de L'Ametlla de Mar	OBRA	1.957.019,82 €		1.957.019,82 €	1.755.907,00 €	10,28%		x			x		2	COPISA
11-oct.	Nou dipòsit d'aigua crua a l'ETAP de 185.000 m ³	OBRA	9.896.513,00 €		9.896.513,00 €				x	x	X		Obert	9	DESERT
11-oct.	Projecte de dipòsit regulador del sistema Baix Camp-Tarragonès Vila-seca nord	OBRA	8.427.217,00 €		8.427.217,00 €				x	x	x				DESERT
1-abr.	Auditories internes SGI	SERV.	7.900,00 €		7.900,00 €	7.850,00 €	0,63%		x		x		Obert	1	ARIOL CONSULTING
26-abr.	Subministrament d'equips per a la migració dels PLC a sèrie QR - zona Centre	OBRA	147.888,00 €		147.888,00 €	144.556,00 €	2,25%		x		x		Obert	1	ENSILECTRIC
21-juny	Implantació a bombaments de rectificador/carregador bateries Eltek	OBRA	68.553,69 €		68.553,69 €	68.553,00 €	0,00%		x		x		Obert	1	SISTEC
21-juny	Substitució actuadors pneumatics en vàlvules d'aire i aigua de rentat de filtres de sorra	OBRA	202.325,43 €		202.325,43 €	194.854,20 €	3,69%		x		x		Obert	1	ACSA OBRASE INFRAEST
21-juny	Implantació de bateries de liti	OBRA	15.556,72 €		15.556,72 €	15.556,00 €	0,00%		x		x		Obert	1	SISTEC
21-juny	Millora i ampliació del dipòsit de salmorra a EB-25, Bellvei	OBRA	36.159,75 €		36.159,75 €	36.000,00 €	0,44%		x		x		Obert	1	APLICLOR
25-jul.	Substitució vàlvules de rentat amb aire dels FCAG de l'ETAP	OBRA	45.819,91 €		45.819,91 €	44.500,00 €	2,88%		x		x		Obert	1	ACSA OBRASE INFRAEST
21-juny	Pòlissa d'assegurança de riscos patrimonials	SERV.	195.000,00 €		195.000,00 €	180.215,77 €	7,58%		x	x			Obert	1	AXA SEGUROS GENERALES
22-nov.	Solució avançada de gestió de dades	SERV.	375.000,00 €		375.000,00 €	344.657,36 €	8,09%		x	x	x		Obert	3	UTE SAMAS ÍDRICA
25-jul.	Gestió de les xarxes socials corporatives	SERV.	17.500,00 €		17.500,00 €	17.160,00 €	1,94%		x		x		Obert	1	VERTEX CREATIUS
11-oct.	Renovació del CAG	SUB.	1.068.000,00 €		1.068.000,00 €	1.007.200,00 €	5,69%		x	x	x		Obert	1	KEMIRA IBÉRICA, SA
25-gen.	Infraestructura Fase 4, per a la implantació del vehicle elèctric al CAT	SUB.	62.594,00 €		62.594,00 €	61.523,00 €	1,71%		x				Obert	1	ETRA BONAL, SA
29-ag.	Redacció del nou codi ètic i de conducta del CAT	SERV.	9.500,00 €		9.500,00 €	9.500,00 €	0,00%					x	C Menor	2	ERNST & YOUNG ABOGADOS, SLP



LICITACIONS

Data Adjudicació	LICITACIÓ	Tipus Licitació	PRES. LICIT. (FIX)	PRES. LICIT. (VARIABLE)	TOT. ANUAL PRES. LICIT.	PRES. ADJ. (FIX)	BAIXA FIX	PRES. ADJ. (VARIABLE)	WEB	DOUE	PREM	INVIT	Tipus Proced.	Ofertes	Adjudicatari
25-oct.	Assistència lletrada especialitzada i representació jurídica	SERV.	203.600,00 €		203.600,00 €	175.998,00 €	13,56%		x			x	Negociat	3	J&A GARRIGUES SLP
18-oct.	Reparació de motor AT EB 2 marca INDAR, de 2650kW	SERV.	7.840,00 €		7.840,00 €	7.840,00 €	0,00%					x	C Menor	1	TALLERES PETIT TARRAGONA, SA
18-oct.	Manteniments correctius post període de funcionament segur ponts grua	SERV.	13.806,45 €		13.806,45 €	13.806,00 €	0,00%					x	C Menor	1	JASO CRANES INDUSTRIAL
18-oct.	Rodet de desmuntatge de DN 600 PN 10	SUB.	7.000,00 €		7.000,00 €	6.989,00 €	16,00%					x	C Menor	3	HIDRO TARRACO, SA
3-nov.	Material ABLOY codificat. Tancaments i panys	SUB.	12.170,80 €		12.170,80 €	12.170,80 €	0,00%					x	C Menor	1	ASSA ABLOY GS IBERICA, SL
10-nov.	Targeta CPU ControlLogix ref. 1756-L82E 5580	SUB.	9.289,03 €		9.289,03 €	8.339,00 €	10,23%					x	C Menor	3	SYG, SA
21-nov.	Estudi patològic canonada formigó 14087	SERV.	5.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €	0,00%					x	C Menor	1	CSIC
7-des.	Treballs de Geotècnia per a la redacció del projecte "BC57P. Projecte de nou ramal de subministrament al municipi de Botarell	SERV.	9.810,27 €		9.810,27 €	9.185,00 €	6,37%					x	C Menor	3	TPF GERINSA EUROESTUDIOS, SL
7-des.	Treballs de Topografia per a la redacció del projecte "BC57P. Projecte de nou ramal de subministrament al municipi de Botarell	SERV.	7.950,00 €		7.950,00 €	7.600,00 €	4,40%					x	C Menor	3	FARVEC TOPOGRAFIA, SLP
20-des.	Subministrament de reactius per al tractament de producció d'aigua potable (6 lots)	SUB.	1.425.470,00 €		1.425.470,00 €				x	x	x		Obert		
	Lot 1: CO2		208.388,00 €		208.388,00 €	183.850,00 €	11,76%							1	MESSER IBÉRICA DE GASES SA
	Lot 2: Oxigen líquid		178.174,00 €		178.174,00 €	142.500,00 €	20,02%							1	MESSER IBÉRICA DE GASES SA
	Lot 3: Coagulant: clorur fèrric		539.825,00 €		539.825,00 €	506.605,00 €	6,15%							2	KEMIRA IBÉRICA, SA
	Lot 4: Floculant aigua consum humà/fangs		281.163,00 €		281.163,00 €	195.772,00 €	30,37%							4	KEMIRA IBÉRICA, SA
	Lot 5: Hipoclorit sòdic		199.320,00 €		199.320,00 €	166.100,00 €	16,66%							1	ERCROS,SA
	Lot 6: Sal		18.600,00 €		18.600,00 €									0	DESERT
20-des.	Servei de manteniment de les instal·lacions del sistema de seguretat del CAT	SERV.	74.300,00 €		74.300,00 €	64.742,00 €	12,86%		x				Obert	2	SIEF2 SL
20-des.	Servei de seguretat privada a les instal·lacions del CAT: Centrali ETAP	SERV.	940.870,90 €		940.870,90 €	926.560,00 €	1,52%		x	x			Obert	3	SECURITAS SEGURIDAD ESPAÑA,SA
20-des.	Subministrament de materials de ferreteria (6 lots)	SUB.	162.000,00 €		162.000,00 €				x				Obert	0	DESERT



LICITACIONS

Data Adjudicació	LICITACIÓ	Tipus Licitació	PRES. LICIT. (FIX)	PRES. LICIT. (VARIABLE)	TOT. ANUAL PRES. LICIT.	PRES. ADJ. (FIX)	BAIXA FIX	PRES. ADJ. (VARIABLE)	WEB	DOUE	PREM	INVIT	Tipus Proced.	Ofertes	Adjudicatari
20-des.	Subministrament de material de tipus elèctric i electrònic (10 lots)	SUB.	179.000,00 €		179.000,00 €				x				Obert		
	Lot 1: miscel·lània		70.000,00 €		70.000,00 €										DESERT
	Lot 2: Il·luminació		15.000,00 €		15.000,00 €										DESERT
	Lot 3: Material elèctric		5.000,00 €		5.000,00 €										DESERT
	Lot 4: PLC Mitsubishi		12.000,00 €		12.000,00 €	12.000,00 €									NEW CONTROL
	Lot 5: PLC Rocwell		12.000,00 €		12.000,00 €										DESERT
	Lot 6: Carregadors ELTEK		8.000,00 €		8.000,00 €										DESERT
	Lot 7: Material comunicacions		20.000,00 €		20.000,00 €	20.000,00 €									SYG, SA
	Lot 8: Mesuradors Vega		15.000,00 €		15.000,00 €										DESERT
	Lot 9: Condensadors		12.000,00 €		12.000,00 €										DESERT
	Lot 10: Bateries		10.000,00 €		10.000,00 €										DESERT
20-des.	Subministrament de material de tipus hidràulic (12 lots)	SUB.	174.000,00 €		174.000,00 €				x						
	Lot 1: miscel·lània		25.000,00 €		25.000,00 €										DESERT
	Lot 2: Bombes		25.000,00 €		25.000,00 €	25.000,00 €									HIDROTARRACO, SA
	Lot 3: Vàlvules AMVI		30.000,00 €		30.000,00 €	30.000,00 €									HIDROTARRACO, SA
	Lot 4: Vàlvules AVK		15.000,00 €		15.000,00 €										DESERT
	Lot 5: Vàlvules HAWLE		20.000,00 €		20.000,00 €	20.000,00 €									HIDROTARRACO, SA
	Lot 6: Ventoses		5.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €									HIDROTARRACO, SA
	Lot 7: Juntres		5.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €									3G AGUAS SL
	Lot 8: Unions de reparació		8.000,00 €		8.000,00 €	8.000,00 €									HIDROTARRACO, SA
	Lot 9: Fosa dúctil, tapes		3.000,00 €		3.000,00 €	3.000,00 €									FRANS BONHOMME ESPAÑA, SLU
	Lot 10: Canonada no metàl·lica		8.000,00 €		8.000,00 €										DESERT
	Lot 11: Tub inox.		15.000,00 €		15.000,00 €										DESERT
	Lot 12: Carrets de desmuntatge		15.000,00 €		15.000,00 €										DESERT



LICITACIONS

Data Adjudicació	LICITACIÓ	Tipus Licitació	PRES. LICIT. (FIX)	PRES. LICIT. (VARIABLE)	TOT. ANUAL PRES. LICIT.	PRES. ADJ. (FIX)	BAIXA FIX	PRES. ADJ. (VARIABLE)	WEB	DOUE	PREM	INVIT	Tipus Proced.	Ofertes	Adjudicatari
20-des.	Subministrament 3 grups electrògens 8,8 kVA	SUB.	4.200,00 €			3.697,00 €	11,98%					x	C Menor	3	HERRAIZ MAQUINARIA ICA, SAU
21-des.	Llicències de software ofimàtic	SUB.	39.932,30 €			37.400,00 €	6,34%		x				O Simpl Ab	2	INFORDISA 2.0 SL
21-des.	Subministrament dues bombes hipoclorit per a l'EB1	SUB.	13.000,00 €			7.615,00 €	41,42%					x	C Menor	3	PROMINENT IBERIA SA
28-des.	Pòlissa de Responsabilitat Civil per a Autoritats i Personal.	SERV.	14.925,00 €			14.925,00 €						x	PNSP	1	AIG EUROPE SA

Total licitacions Obres	10	21.826.623,73 €
Total licitacions Serveis	15	1.883.002,62 €
Total licitacions Subministraments	13	3.315.156,13 €
Total licitacions	38	27.024.782,48 €

INDICADORS		€
Tipus procediment	OBERT	98,8 %
Publicitat a	DOUE	86,0 %
Adjudicació	LICITACIONS DESERTES	76,0 %



PREVENCIÓ RISCOS LABORALS



PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Auditories

S'han realitzat un total de quatre auditories per als sistemes de Seguretat i Salut al treball i per al sistema d'Organització Saludable, totes elles en format semipresencial:

Sistema de Seguretat i Salut al Treball (ISO 45001)

- Auditoria interna: Del 24 al 26 de maig. ARIOL CONSULTING va auditar el sistema havent obtingut els següents resultats: 0 NC, 4 observacions i 0 oportunitats de millora. Totes les observacions detectades ja han estat tancades.
- Auditoria externa: Del 29 al 30 de juny. AENOR va auditar el sistema havent obtingut els següents resultats: 1 NC menor, 5 observacions i 1 oportunitat de millora. Tant la NC, com 3 de les observacions ja han estat tancades.

Sistema d'Organització Saludable (SIGOS)

- Auditoria interna: Del 24 al 26 de maig. ARIOL CONSULTING va auditar el sistema havent obtingut els següents resultats: 0 NC, 1 observació i 1 oportunitat de millora.
- Auditoria externa: Del 29 al 30 de juny. AENOR va auditar el sistema havent obtingut els següents resultats: 1 NC menor, 2 observacions i 2 oportunitats de millora. Tant la NC com les observacions i oportunitats de millora ja han estat tancades.

Totes les desviacions s'han inclòs al SGI com a No Conformitats, Observacions o Millores per implantar les corresponents Accions Correctives i Preventives, i per mantenir la "Millora Continua" del nostre procés.

Seguiment del contracte de SPA: PREVENCONTROL

A inicis d'any s'ha presentat la programació de les activitats a realitzar al CAT, revisant el seu compliment a finals d'any:

Activitat	Data	Estat
Reunió inicial – Programació anual	Gener	Realitzat
Avaluació higiènica – estrès tèrmic per fred	Març	Realitzat
Avaluació higiènica – estrès tèrmic per calor	Setembre	Realitzat
Avaluació higiènica – camps electromagnètics	Març	Anul·lat
Formació riscos químics	---	Posposat per 2023
Formació carretons elevadors	Octubre	Realitzat
Estudi RD 1215/1997 - Pont grua ed. Ultraviolats ETAP	Octubre	Realitzat
Estudi RD 1215/1997 – Carretó elevador nou ETAP	Maig	Realitzat
Estudi RD 1215/1997 – Tamisos DAC ETAP	Juny	Realitzat
Revisió de l'Avaluació de riscos general	Març	Realitzat
Estudi epidemiològic	Desembre	Realitzat
Visites seguretat: Ed. Ultraviolats ETAP	Setembre	Realitzat
Formació personal de nova incorporació	Anual	Realitzat
Memòria anual 2022	Desembre	Realitzat
Revisions mèdiques periòdiques personal	Abril	Realitzat
Assessorament	Anual	Realitzat



Sistema de Gestió d'Empresa Saludable

Al juny, es va realitzar l'auditoria externa de seguiment del sistema SIGOS, amb resultat satisfactori.

Durant els mesos de maig-juny, es van realitzar dues noves enquestes sobre Benestar Emocional i Estil de Vida adreçades a tot el personal del CAT. Amb els resultats obtinguts s'han planificat accions de millora per al 2023-2024.

Sinistralitat

S'han obtingut els següents paràmetres de sinistralitat laboral al CAT:

INDICADORS	2018	2019	2020	2021	2022
Treballadors del CAT	86	88	87	87	90
Accidents sense baixa	1	0	2	1	3
Accidents amb baixa	1	1	0	0	1
Accidents totals	1	1	2	1	4
Nombre de dies de baixa	15	13	0	0	13

Pla d'Emergències i Simulacres

S'han actualitzat els dos Plans d'Emergències Interior existents: Central i ETAP (incloses les instal·lacions de captació).

Simulacres realitzats:

Tipus de simulacre	Instal·lació	Data
Evacuació	CENTRAL	09/05/2022
Rescat treballador FCAG	ETAP	30/11/2022

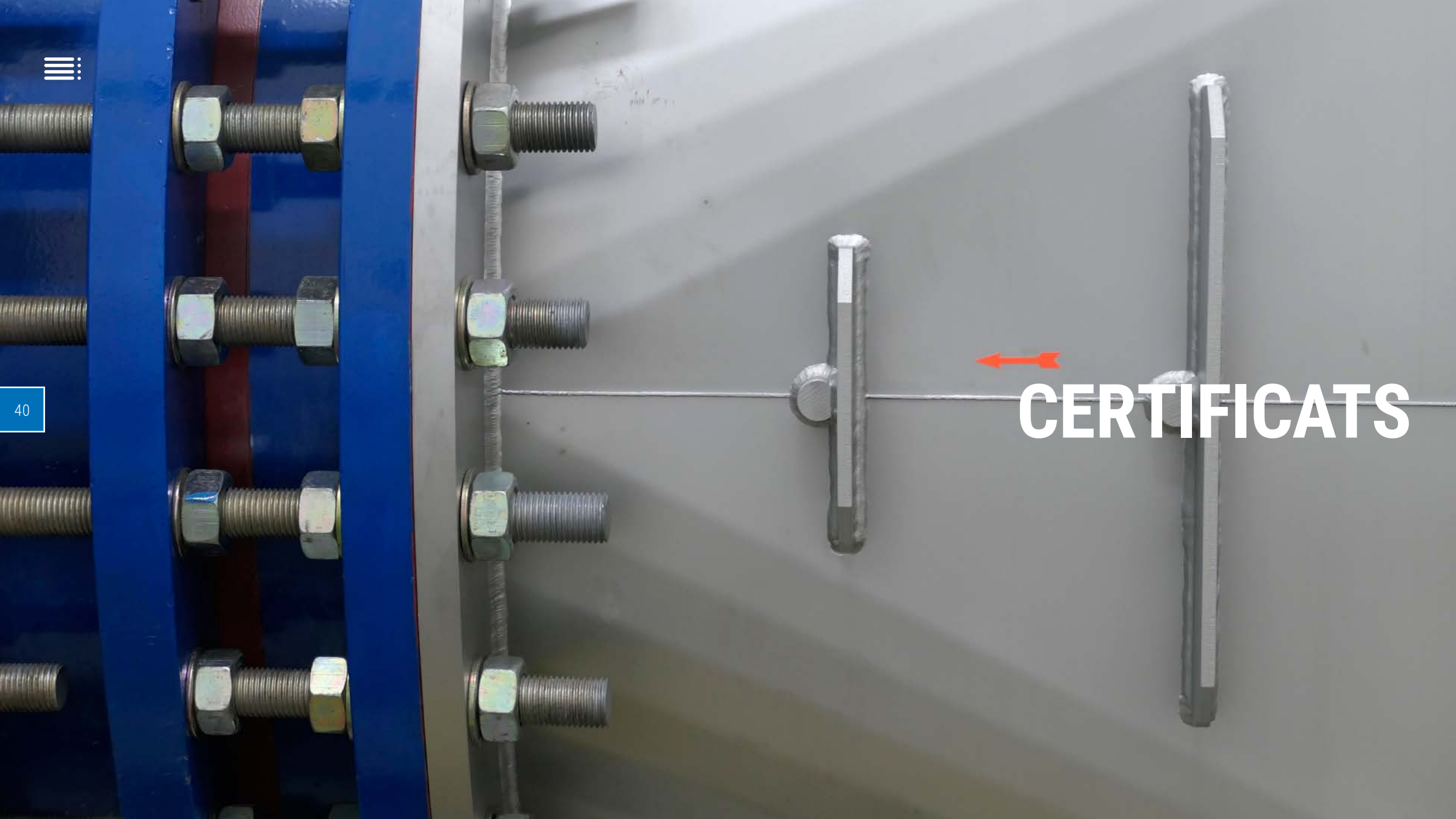
Conclusions

- La sinistralitat laboral ha augmentat lleugerament entre el personal del CAT aquest any, havent-se produït 1 accident amb baixa i 3 accidents lleus sense baixa (4,4%). El nivell de sinistralitat dels contractistes s'ha mantingut, havent-se produït 4 accidents, 3 amb baixa i 1 sense baixa (0,25%).
- S'han tancat en termini la majoria d'accions definides als objectius de SST i SIGOS per a 2020-2022. Per a 2023, s'ha creat un nou objectiu: Promoció del benestar i la seguretat, pel qual s'han definit diverses accions.
- S'han continuat realitzant les inspeccions anuals de seguretat, higiene i ergonomia a les instal·lacions i equips del CAT, les quals han generat 21 ordres de treball (OT) preventives i 14 correctives.

[Document complet](#)



CERTIFICATS





ISO 9001



ISO 14001



ISO 22000



ISO 45001



ISO 17025



Cerificat EFR



IQNet SR10



Cerificat SIGOS