Consorci d'Aigües de Tarragona

Pressupost 2027

Dipòsit regulador CUNIT-NORD

Primer dipòsit **energèticament autònom** de la xarxa del CAT

OCTUBRE DE **2026**

Noves certificacions Legal PRL efr bienestar

Ley 18/1981

de 1 de julio, sobre actuaciones en materia de aguas en Tarragona.

Artículo primero

Uno. El Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, a través de la Confederación Hidrográfica del Ebro, redactará y ejecutará el Plan de obras de acondicionamiento y mejora de la infraestructura hidráulica del Delta del Ebro, que permita una mayor eficacia en la distribución del agua y en su aprovechamiento agrícola, recuperando las pérdidas que en la actualidad se producen en dicha zona.

Dos. Podrá destinarse al abastecimiento urbano e industrial de los municipios de la provincia de Tarragona un caudal equivalente al recuperado, con el límite máximo de cuatro metros cúbicos por segundo, previa concesión administrativa, cuyo otorgamiento no comprometerá volúmenes de agua del Ebro adicionales a los actualmente otorgados para los regadíos del Delta; a cuyos efectos se realizarán, en su caso, los necesarios reajustes de las actuales concesiones.

Artículo segundo

Uno. La concesión a que se refiere el artículo anterior será solicitada y, en su caso, obtenida por los Ayuntamientos e industrias constituidos en un Ente con personalidad jurídica propia, cuyos Estatutos, en tanto que definidor de un concesionario de aguas públicas, habrán de ser aprobados por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, sin perjuicio de las aprobaciones que, previamente, resultasen procedentes en razón de la naturaleza y fines del Ente, por otros órganos de la Administración Pública local o estatal y, en particular, de la Generalidad de Cataluña.

Dos. Las aguas concedidas deberán destinarse exclusivamente a los fines definidos en la presente Ley.

Tres. El aprovechamiento de las aguas de dicha concesión deberá realizarse, en su caso, sin aportación económica alguna con cargo a los Presupuestos Generales del Estado.

Artículo tercero

Uno. El agua a que se refiere el artículo primero devengará un canon de cinco pesetas por metro cúbico, que se repercutirá en la tarifa de suministro. Dicho canon se revisará por el Gobierno cada dos años, a propuesta del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

Dos. El importe total del canon se liquidará por la Confederación Hidrográfica del Ebro y se recaudará por la Generalitat de Catalunya. El canon se destinará, en primer lugar al Plan de Obras de Acondicionamiento y Mejora de las Infraestructuras Hidráulicas del Delta del Ebro, cuyo sistema de amortización será proporcional a la inversión efectivamente realizada por cada Administración y al volumen de recaudación; ello sin perjuicio de los recursos que en las Leyes de Presupuestos Generales del Estado puedan ser asignados al mencionado Plan.

Una vez amortizadas las inversiones realizadas por el Estado y la Generalitat y completadas las obras y actuaciones en el Delta del Ebro, el 80 por cien del canon previsto en el artículo 3.1. revertirá a la Confederación Hidrográfica del Ebro, y el 20 por cien restante lo retendrá la Generalitat de Catalunya para aplicarlo a la ejecución de las obras que permitan un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos objeto de concesión, en la parte de la Cuenca del Ebro situada en su territorio.

Tres. Si las aguas concedidas utilizaran compartidamente obras de instalaciones existentes, se incrementaría el canon en la parte proporcional de los costes de conservación y mantenimiento de las mismas que corresponda al caudal concedido.

Disposición adicional

Lo dispuesto en la presente Ley se entiende sin perjuicio de las competencias que la Constitución y el Estatuto de Autonomía otorgan a la Generalidad de Cataluña, quien habrá de informar el Plan de obras de acondicionamiento y mejora de la infraestructura hidráulica del Delta del Ebro, a que se refiere el artículo primero, en la forma y plazos que el Gobierno determine.

Disposición final

Por los Ministerios de Hacienda, de Obras Públicas y Urbanismo, de Industria y Energía y de Agricultura y Pesca, en el ámbito de sus respectivas competencias, se promulgarán las disposiciones necesarias para el desarrollo de esta Ley.

Publicada al BOE de l'11 de juliol de 1981.

Vigent des del 31 de juliol de 1981.

Aquesta revisió està vigent des del 23 de juny de 2005.

Contingut

Despeses d'explotació

- Reactius pàg. 1
- Energia i plantes solars pàg. 2
- Operatives pàg. 3
- Personal pàg. 4

Necessitats financeres

- Interessos del finançament pàg. 5
- Amortitzacions pàg. 6
- Aportació de capital per inversions pàg. 7

Cànon de derivació pàg. 8
Articles 3.1 i 3.2 Llei 18/81

Cànon Comunitats de Regants pàg. 9
Increment cànon de derivació, article 3.3 Llei 18/81

Cànon de l'aigua pàg. 10
Decret legislatiu 3/2003

Dotació de reserva pàg. 11

Tarifa pàg. 12

Despeses d'explotació

Reactius

La despesa variable en reactius químics per a la potabilització de l'aigua, s'obté amb les dades del volum d'aigua a tractar, el preu del producte *(€/kg)* i la dosificació prevista *(kg/m³)*.

Els reactius necessaris per a la potabilització de l'aigua són:

Reactius
1,64 M€
Repercussió
0,0211 €/m³

	(kg/m³)	*(€/kg)*	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*	▼▲
Carbó Actiu Granular			554.000	520.000	6,5%
Renovació	*400*	*1.350*	*540.000*		
Reactivació+Instal·lació				*520.000*	
Gestió CAG Esgotat	*400*	*35*	*14.000*		
Coagulant (clorur fèrric)	0,017	0,305	403.237	474.397	-15,0%
Floculant	0,0014	1,88	204.691	233.932	-12,5%
Oxigen	0,009	0,20	139.986	139.986	0,0%
Hipoclorit sòdic	0,009	0,20	139.986	155.540	-10,0%
CO_2	0,012	0,148	138.120	232.532	-40,6%
Sal electrocloracions	0,0010	0,50	38.885	38.885	0,0%
Floculant fangs	3.000	3,75	11.250	11.250	0,0%
Altres reactius			5.000	5.000	0,0%
CO_2 - Preu per Descàrrega	80	50	4.000	4.400	-9,1%
Oxigen - Preu per Descàrrega	50	55	2.750	2.750	0,0%
REACTIUS			**1.641.905**	**1.818.672**	**-9,7%**

	Pressupost 2027	Pressupost 2026	▼▲
Producció estimada d'aigua *(m³)*	77.770.000	77.770.000	0,0%
Despesa *(€)*	1.641.905	1.818.672	-9,7%
€/m³	**0,0211**	**0,0234**	**-9,8%**

Despeses d'explotació

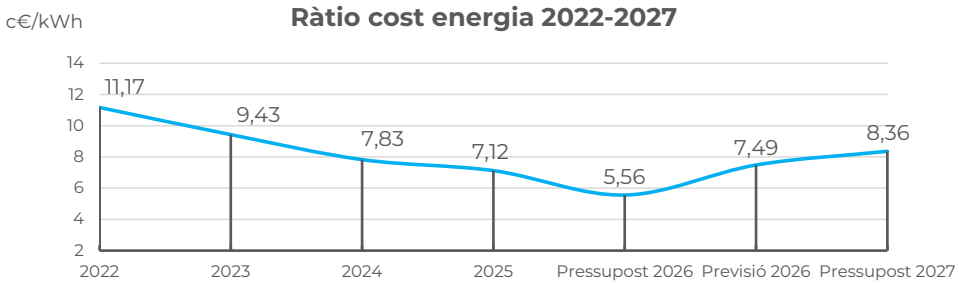
Energia i plantes solars

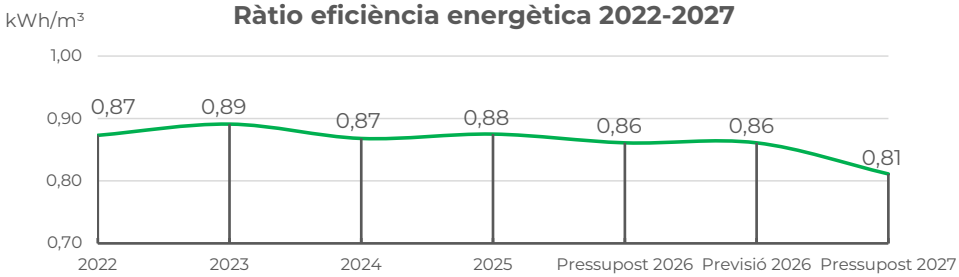
	a	b	a*b	c	(a*b*c)/100= d	d*100/a	e	(e*a)/100	
	(m³)	*(kWh/m³)*	*(kWh)*	*(c€/kWh)*	Energia *(€)*	*(c€/m³)*	Impostos *(c€/m³)*	Impostos *(€)*	[1]Energia + Impostos *(€)*
2022	76.484.439	0,87	66.773.695	11,17	7.456.207	9,75	0,10	77.351	7.533.557
2023	77.713.109	0,89	69.229.729	9,43	6.527.014	8,40	0,10	77.166	6.604.180
2024	74.493.566	0,87	64.694.224	7,83	5.064.143	6,80	0,09	67.382	5.131.525
2025	77.423.486	0,88	67.764.699	7,12	4.827.319	6,23	0,09	65.968	4.893.287
Pressupost 2026	77.000.000	0,86	66.297.000	5,56	3.687.437	4,79	0,09	68.850	3.756.287
Previsió 2026	77.000.000	0,86	66.297.000	7,49	4.962.338	6,44	0,09	68.850	5.031.188

Energia total necessària			[2]62.462.134	9,48	5.919.662				
Estalvi energia plantes solars			6.055.366	-9,39	-568.843				
Estalvi menys compra energia			56.406.768	-0,23	-127.012				
Pressupost 2027	**77.000.000**	**0,81**	**62.462.134**	**8,36**	**5.223.806**	**6,78**	**0,09**	**68.850**	**5.292.656**

(1) El terme de potència és considerat despesa fixa d'explotació (pàgina 3).

(2) Total energia 66.990.000 kWh a deduir l'efecte Bessó Digital de bombaments i els variadors de freqüència d'alta tensió de l'estació de bombament EB1 de l'Ampolla.





Energia
5,29 M€

	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*
Amortització tècnica planta solar EB1 i EB3 - des d' 1/1/25	196.819	196.819
Amortització tècnica planta solar Cunit - des d' 1/1/27	6.615	
COST PLANTES SOLARS (a component variable)	**203.434**	**196.819**

Despeses d'explotació

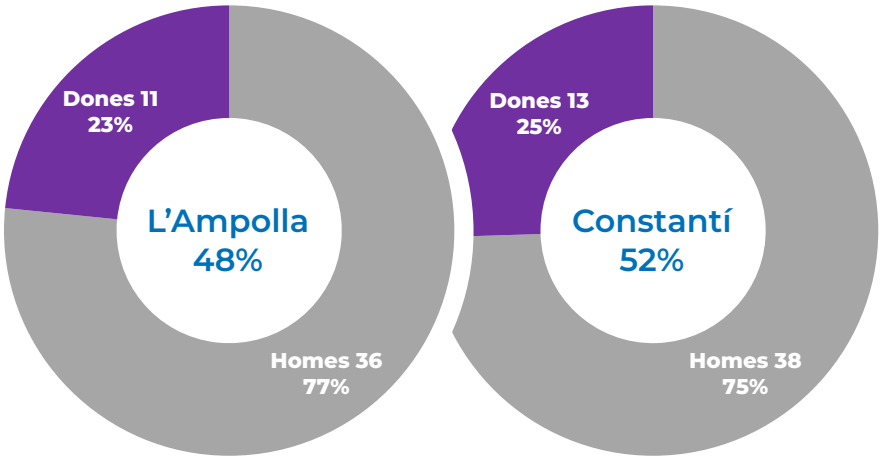
Operatives

		Pressupost 2027 (€)	Pressupost 2026 (€)	Variació (€)	▼▲
Manteniment Equips i Instal·lacions	General	2.885.550	2.616.006	269.544	10,3%
	ETAP	875.883	827.405	48.477	5,9%
	Gasoil, olis i lubricants	42.500	43.000	-500	-1,2%
	Lloguer	16.200	16.800	-600	-3,6%
Total Manteniment Equips i Instal·lacions		**3.820.133**	**3.672.398**	**147.734**	**4,0%**
Manteniment Obra Civil	General	2.161.477	2.050.855	110.622	5,4%
	ETAP	211.500	218.180	-6.680	-3,1%
Total Manteniment Obra Civil		**2.372.977**	**2.269.035**	**103.942**	**4,6%**
Serveis Generals	Seguretat	580.000	642.762	-62.762	-9,8%
	Vehicles	417.695	389.628	28.066	7,2%
	Assegurances	363.276	455.342	-92.066	-20,2%
	Neteja	163.500	143.400	20.100	14,0%
	Jardineria	157.800	148.000	9.800	6,6%
	Comissió Bancària	98.868	98.445	423	0,4%
	Telèfon	45.763	44.979	784	1,7%
	Diversos	5.100	4.800	300	6,3%
Total Serveis Generals		**1.832.002**	**1.927.356**	**-95.354**	**-4,9%**
Qualitat de l'Aigua i Medi Ambient	Equips	379.500	287.450	92.050	32,0%
	Consumibles Laboratori	376.500	350.650	25.850	7,4%
	Residus	211.000	160.820	50.180	31,2%
	Analítiques	155.400	152.000	3.400	2,2%
Total Qualitat de l'Aigua i Medi Ambient		**1.122.400**	**950.920**	**171.480**	**18,0%**
Sistemes d'Informació	Manteniment aplicacions informàtiques	959.304	757.960	201.344	26,6%
	Internet	41.268	41.449	-180	-0,4%
	Manteniment equips informàtics	39.168	41.168	-2.000	-4,9%
Total Sistemes d'Informació		**1.039.740**	**840.577**	**199.164**	**23,7%**
Potència		**703.239**	**703.239**	**0**	**0,0%**
Serveis Professionals	Enginyeria	414.000	710.583	-296.583	-41,7%
	RRHH	69.518	63.350	6.168	9,7%
	Auditories ISO	51.385	53.808	-2.423	-4,5%
	Sistemes Inf.	39.317	43.500	-4.183	-9,6%
	Jurídic	21.400	8.000	13.400	167,5%
	Auditoria comptes	20.000	15.620	4.380	28,0%
	Fiscal	19.385	19.385	0	0,0%
	Assegurances	18.773	16.040	2.733	17,0%
	Notaris i registradors	4.000	4.000	0	0,0%
Total Serveis Professionals		**657.777**	**934.286**	**-276.508**	**-29,6%**
Tributs		**433.924**	**389.979**	**43.945**	**11,3%**
Despeses generals	Millores socials	129.775	130.000	-225	-0,2%
	Desplaçaments laborals	121.113	110.352	10.761	9,8%
	Formació	79.400	65.150	14.250	21,9%
	Vestuari de treball	45.000	25.000	20.000	80,0%
	Representació	44.121	50.993	-6.872	-13,5%
Total Despeses generals		**419.409**	**381.495**	**37.914**	**9,9%**
ESG, Transparència i Comunicació	Mitjans comunicació	81.000	81.000	0	0,0%
	Coneixement, Educació, Divulgació	50.000	55.000	-5.000	-9,1%
	Serveis professionals	109.288	34.288	75.000	218,7%
	ESG	14.000	12.000	2.000	16,7%
	Relacions Externes	13.151	44.151	-31.000	-70,2%
Total ESG, Transparència i Comunicació		**267.439**	**226.439**	**41.000**	**18,1%**
Prevenció riscos laborals		**130.138**	**105.514**	**24.624**	**23,3%**
Òrgans de govern		**117.225**	**106.007**	**11.218**	**10,6%**
Projecte Digitalització			**136.425**	**-136.425**	**-100,0%**
Costos indirectes subvenció PERTE			**-130.272**	**130.272**	
Altres ingressos		**-49.657**	**-49.385**	**-272**	**0,6%**
		12.866.745	**12.464.013**	**402.732**	**3,2%**
Actuació extraordinària: diagnosi canonada principal Campredó a Cota 118 (St.Pere i St.Pau - Tarragona) 2027-2028		1.237.000		1.237.000	
TOTAL DESPESES OPERATIVES		**14.103.745**	**12.464.013**	**1.639.732**	

Despeses d'explotació

Personal

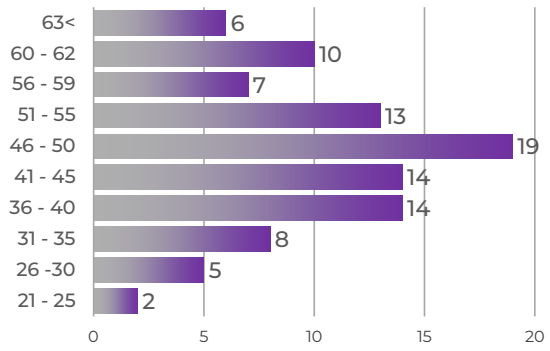
Situació actual:



Personal
6,94 M€

Nivell formació	Dones	Homes	Total	%
Enginyeria, Llicenciatura o Grau	15	17	32	33%
Enginyer Tècnica	3	13	16	16%
FP I-II-CFGS	4	34	38	39%
FP I-II-CFGM		4	4	4%
Batxillerat	2	2	4	4%
Formació Bàsica		4	4	4%
	24	**74**	**98**	**100%**

Edats Treballadors/es



	Pressupost 2027 (€)	Pressupost 2026 (€)	▼▲
Sous i Salaris	5.413.610	4.977.424	9,0%
Seguretat Social	1.526.078	1.407.567	8,4%
Personal	**6.939.688**	**6.384.991**	**8,7%**
Cost personal subvencionat PERTE		- 314.909	-100,0%
Cost personal 100% subvencionat SafeCREW		- 11.510	-100,0%
		6.058.572	

En conseqüència, el pressupost de les despeses fixes d'explotació és el següent:

	Pressupost 2027 (€)	Pressupost 2026 (€)
Despeses operatives	14.103.745	12.464.013
Personal	6.939.688	6.058.572
DESPESES FIXES D'EXPLOTACIÓ	**21.043.433**	**18.522.585**

Necessitats financeres

Interessos del finançament

Són els interessos a pagar per l'endeutament a llarg termini.

Per al càlcul dels interessos bancaris, considerem tres factors:

A) El deute vigent durant l'exercici.

B) Els tipus d'interès coneguts (si està subjecte a una operació de cobertura) o pel tipus d'Euríbor de referència (3 mesos, 12 mesos,...), estimat en base a la consulta de les previsions del Banc d'Espanya, entitats financeres, premsa econòmica i altres.

C) L'activació dels interessos del finançament específic què és una obligació comptable per aquells projectes d'inversió amb termini d'execució superior a 12 mesos. Per tant, minoren el cost dels interessos del finançament del deute en tarifa.

Interessos

0,12 M€

Estimació mitjana Euribor 3M:

2,75 %

Estimació mitjana Euribor 12M:

2,75 %

Nominal Inicial *(€)*	Entitat	Tipus	Marge	SWAP	31/12/2026 *(€)*	31/12/2027 *(€)*	Cost Financer	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*
7.900.000	CaixaBank	Euribor 3M	0,75%		4.353.061	3.708.163	3,50%	141.071	128.577
8.560.000	BBVA	1,83 %			891.667	178.333	1,83%	9.791	22.845
11.102.000	CaixaBank	Euribor 3M	1,00%	1,36%	693.875	0	2,36%	8.188	27.292
9.800.000	Santander	Euribor 12M	1,00%		5.096.154	4.342.308	3,75%	176.971	164.192
2.180.000	CaixaBank	Euribor 3M	0,80%		1.635.000	1.417.000	3,55%	54.173	48.832
8.575.000	Santander	Euribor 3M	0,47%	3,12%	7.313.971	6.305.147	3,59%	244.463	193.114
9.640.000	ICF Institut Català de Finances	Euribor 3M	0,05%		0	9.386.316	2,80%	131.408	
INTERESSOS DEL FINANÇAMENT					**19.983.728**	**25.337.268**	**3,38%**	**766.065**	**584.852**
Interessos a favor imposicions liquidacions cànon derivació impugnades i avalades								-247.173	-243.368
Interessos a favor tresoreria (altres imposicions i comptes corrents)								-400.000	-278.000
INTERESSOS DEL FINANÇAMENT EN TARIFA								**118.893**	**63.484**

Necessitats financeres

Amortitzacions

L'amortització tècnica (també anomenada econòmica o comptable) permet registrar comptablement la depreciació dels actius ja sigui pel seu ús, pel pas del temps o per obsolescència tècnica, de mode que el resultat i els estats financers reflecteixin la imatge fidel del patrimoni.

La quota d'amortització tècnica es veu compensada amb els imports del traspàs a ingrés de les subvencions de capital que han finançat els actius.

		Pressupost 2027 *(€)*
Amortització tècnica dels actius immobilitzats		**7.774.356**
Inicial	7.517.851	
Alta immobilitzat definitiu	121.896	
Alta immobilitzat en curs	134.609	
Traspàs de subvencions de capital i cessions		**-4.387.361**
Traspàs de Quotes d´Ús de Ramal (QUR)*		**-177.594**
AMORTITZACIÓ TÈCNICA NETA		**3.209.401**

*Quota d'ús de ramal (QUR): Els municipis de nova incorporació han de pagar el cost de les obres de connexió a la xarxa en alta del CAT. Els convenis d'incorporació preveuen, tant el pagament pel municipi del cost del seu ramal de connexió, com la posterior cessió de l'ús al CAT pel seu manteniment i la seva explotació.

Detall del traspàs de subvencions de capital i cessions:

Fons de Cohesió ETAP	1.211.334
Digitalització captació, tractament i distribució	1.079.651
Millora abastament en alta	810.033
Dipòsits EB2, EB3, EB4 i Cota 118	386.209
Fons de Cohesió Baix Penedès	322.241
Subministrament Baix Ebre-Montsià	187.395
Fons de Cohesió Baix Camp	130.142
Subministrament Conca de Barberà	86.472
Altres	173.885
TOTAL *(€)*	**4.387.361**

Amortitzacions
3,33 M€

Per tant, el component d'amortitzacions i interessos nets en tarifa és el següent:

	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*
Amortització tècnica neta	3.209.401	3.696.247
Interessos del finançament	118.893	63.484
AMORTITZACIONS I INTERESSOS	**3.328.294**	**3.759.731**

El component d'amortitzacions i interessos a repercutir es veurà reduït per l'import dels ingressos recaptats en tarifa en concepte de Quota de Nou Subministrament i Quota de Troncal Compartit que ascendeix a 2.135.115 € per l'any 2027.

Necessitats financeres

Aportacions de capital per inversions

Les aportacions de capital són una forma de finançament d'inversions previstes al pla d'obres, instal·lacions i serveis que permet estalviar els costos financers, costos fixes d'explotació i tràmits institucionals i amb les entitats financeres envers l'endeutament.

També contribueixen a mantenir òptim la ràtio d'endeutament.

Aportacions
4,42 M€

Bombes i motors de l'estació de bombament EB0 a Campredó	1.643.000
Reforma de la subestació de l'estació de bombament EB0 a Campredó	850.000
Bombes i motors de l'estació de bombament EB1 a L'Ampolla	637.000
Adaptacions de la xarxa de distribució al pla director d'abastament	500.000
Digitalització BIM de les estacions de bombament	450.000
Actuació sobre 8 trams de canonada a la conducció principal i conducció aigua crua (no tractada)	370.000
Reforma elèctrica de l'edifici de filtres de carbó actiu granular	350.000
Renovació de cabalímetres	348.000
Remodelació del sistema lamel·lar al tractament d'aigües de rentat a l'ETAP	320.000
Seguretat física i lògica en varis dipòsits reguladors	300.000
Equip per a la determinació de triti	190.000
Equipament per a la determinació de microplàstics	145.000
Equipament networking per a la millora de comunicacions entre les instal·lacions centrals i l'ETAP	105.000
Accessoris, elements de fixació i suport de canonades gran diàmetre al magatzem de L'Ampolla	105.000
Renovació d'equips d'electrocloració a la Cota 118 - St.Pere i St.Pau (Tarragona)	100.000
Redacció projecte de remodelació arquitectònica dels centres de treball de Constantí i l'Ampolla	90.000
Renovació de les bombes de rentat de filtres a l'ETAP	90.000
Equips de protecció catòdica activa al ramal Vila-Seca Nord	75.000
Accesoris d'elevació i càrrega pels ponts grua del magatzem de l'Ampolla	65.000
Altres inversions en instal·lacions	229.480
Altres inversions en seguretat	98.650
Altres inversions en sistemes d'informació	83.000
Altres inversions en qualitat de l'aigua	65.000
Altres inversions en obra civil i serveis	60.500
INVERSIONS DEL PLA D'OBRES, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 2027 *(€)*	**7.269.630**
Finançament propi *(€)*	-2.850.000
APORTACIÓ DE CAPITAL PER INVERSIONS *(€)*	**4.419.630**

Cànon de derivació

Articles 3.1 i 3.2 Llei 18/81

El cànon de derivació està previst a l'article 3.1 de la Llei 18/1981, d'1 de juliol, d'actuacions en matèria d'aigües a Tarragona. (BOE núm 165, d'11 de juliol), estableix el següent:

"El agua a que se refiere el artículo primero devengará un canon de cinco pesetas por metro cúbico, que se repercutirá en la tarifa de suministro. Dicho canon se revisará por el Gobierno cada dos años, a propuesta del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo."

A la sessió del Consell de Ministres celebrada el 23/02/2018 es va acordar revisar el tipus del cànon de derivació fixant-lo en 0,09066 €/m³, d'acord amb allò previst a l'article 3 de la Llei 18/1981 d'1 de juliol, sobre actuacions de matèria d'aigua a Tarragona, que preveu la revisió bianual de l'esmentat cànon.

La revisió d'aquest cànon, es va realitzar, segons la condició 19 de la concessió atorgada al Consorci, d'acord amb la fórmula prevista a l'Ordre de 26 de setembre de 1984 :

$$K = 0{,}27*Ht/Ho + 0{,}21*Et/Eo + 0{,}12*Ct/Co + 0{,}25*St/So + 0{,}15$$

L'actual cabal concedit és de 94.713.591 m³/any, segons Resolució del "Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico" (MITERD) de 29 d'agost de 2019.

	2027	2026
Tipus vigent aprovat pel Consell de Ministres *(€/m³)*	0,0907	0,0907
Concessió Estacional atorgada *(m³)*	94.713.591	94.713.591
Import anual Cànon de derivació *(€)*	**8.590.523**	**8.590.523**

Cànon de Derivació
8,59 M€

En referència a les reclamacions efectuades contra les liquidacions emeses per la CHE en relació a aquest cànon, cal dir que el Tribunal Econòmic-Administratiu Central ha resolt que el cànon no té carácter tributari sino "concessional".

A la vista d'aquesta resolució, el Tribunal Superior de Justícia d'Aragó ha denegat la suspensió de l'executivitat de les liquidacions, per la qual cosa el CAT paga la totalitat de les liquidacions emeses a partir d'aquesta data i, per tant, no existeix el sobrecost del 25% que comportava l'aval bancari de les quantitats reclamades.

Les reclamacions presentades segueixen el seu curs a l'Audiència Nacional i al Tribunal Superior de Justicia d'Aragó. L'acceptació de les reclamacions, o acord al que es pogués arribar, implicaria una reducció substancial del cànon de derivació anual.

En cas de resolució desfavorable al Consorci no es produirà cap incidència, atès que tots els tributs estan pagats i/o avalats. En cas de resolució favorable del pleit, les quantitats revertirien en benefici dels consorciats en la manera que els òrgans de govern del CAT considerin oportuna.

	Pressupost 2027	Pressupost 2026
Tipus vigent aprovat pel Consell de Ministres *(€/m³)*	0,0907	0,0907
CÀNON DE DERIVACIÓ *(€/m³)*	**0,0907**	**0,0907**

Una possible revisió del tipus del cànon de derivació a partir de l'aprovació dels presents pressupostos per part del Consell de Ministres podria implicar la modificació d'aquest component a la tarifa.

Cànon Comunitats de Regants

Increment Cànon de derivació Article 3.3 Llei 18/81

En desenvolupament de l'article 3.3 de la Llei 18/1981, el 17 de maig de 2007 es va signar un conveni amb les Comunitats de Regants del Delta de l'Ebre que unificava i reunia en un sol text les diferents relacions jurídiques i econòmiques existents entre les Comunitats de Regants i el Consorci.

Així, juntament amb l'obligació legal del Consorci de contribuir a la conservació i manteniment de la infraestructura hidràulica dels regants, es preveuen altres obligacions derivades de l'explotació del Consorci de la xarxa de subministrament a poblacions i indústries, com p.e., l'obligació d'alternança en els treballs de reparació i neteja dels canals, la notificació prèvia de les dates, la regulació de les comportes d'entrada d'aigua als canals, el possible canvi de productes per al tractament de l'aigua per a ús agrícola, la representació del Consorci als òrgans de govern de les dues Comunitats, la constitució d'una comissió tècnica i l'autorització d'ús compartit d'instal·lacions de les Comunitats i altres.

L'increment de la despesa tindrà com directriu allò previst a la llei de Pressupostos Generals referent a l'increment de les retribucions del personal al servei del sector públic, previst en un 4,5%.

Cadascuna de les dues comunitats percebrà la meitat del següent import.

	Pressupost 2027	Pressupost 2026
CÀNON COMUNITATS DE REGANTS DEL DELTA DE L'EBRE	**5.341.377 €**	**5.111.366 €**

Cànon a les Comunitats de Regants
5,34 M€

Cànon de l'aigua

Decret legislatiu 3/2003

El cànon de l'aigua és un tribut amb finalitat ecològica sobre l'ús de l'aigua que grava el consum i la contaminació, previst al Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Cànon de l'aigua
1,07 M€

Volum consum previst *(m³)*	77.000.485	**Volum servit calculat (1-CL)**	98,50%
Volum captat del medi *(m³)*	78.155.492	**Pèrdues i autoconsum (CL)**	1,50%

Coef. reductors del TGG	Tipus Gravamen General (TGG) *(€/m³)*	Coeficient	Vnll *(m³)*	Vll *(m³)* calculat	Vc (propi)	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*
C1 (Vnll)	0,18266	0,40	1.172.332			85.657	59.780
C2 (Vll)	0,18266	0,07		76.983.160	100%	984.336	891.391
Part Fixa (DL 5/2025)						36	
CÀNON DE L'AIGUA						**1.070.029**	**951.171**

Vnll (Volum no lliurat) = Volum captat del medi x Pèrdues i autoconsum (CL)

Vll (Volum lliurat) = Volum captat del medi x Volum servit calculat (1-CL)

Els volums procedents de les captacions pròpies inclouen els de captacions del medi, d'infraestructures de l'ACA o d'instal·lacions pròpies d'aigua marina i les procedents de corporacions de dret públic.

El tipus gravamen general es pressuposta d'acord amb allò previst al Decret llei 3/2026, de 24 de març, de mesures urgents en matèria fiscal, de simplificació i agilització en la gestió, en l'àmbit de l'urbanisme i l'habitatge, en l'àmbit de personal i altres mesures urgents en pròrroga pressupostària.

El Decret Llei 3/2026 preveu:

- Augment del tipus de gravamen general de 0,1654 €/m³ a 0,1753 €/m³ amb efectes a partir del 26 de març de 2026.

- Amb efecte des de l'1 de gener de l'exercici corresponent, un 4,2 % durant els anys 2027, 2028, 2029 i 2030 respecte dels valors vigents en data 31 de desembre de l'any anterior.

Dotació de reserva

La dotació de reserva es regeix per l'article 11 de la norma d'explotació aprovada per l'Assemblea General:

La dotació de reserva ha de tenir causa en una previsió d'increment de consum futur.

El règim tarifari de les dotacions de reserva estarà integrat pels components següents:

- Aportació de capital per reserva d'infraestructura derivada de l'assignació d'inversió per reserva de cabals (art. 18 Estatuts), que estarà composada pels següents components ordinaris:

  Component cànon comunitats de regants.

  Component mitjà d'amortitzacions tècniques i interessos.

  Component d'aportacions de capital.

- Quota de nou subministrament (QNS).

- Quota de troncal compartit (QTC), en el cas que procedeixi.

- Cànon de derivació i derivats de la reclamació.

Les dotacions de reserva que es demanin i s'assignin tindran sempre caràcter temporal.

	Pressupost 2027 *(m³)*	Pressupost 2026 *(m³)*
Dotacions reserva	**9.191.713**	**10.066.151**

D'acord amb l'article 11, els costos són els següents:

	Pressupost 2027 *(€)*	Pressupost 2026 *(€)*
Cànon comunitats de regants	508.302	
Cànon de derivació (CHE-ACA)	833.688	913.000
Aportació de capital	894.354	1.320.679
COSTOS DOTACIONS RESERVA	**2.236.344**	**2.233.679**

Tarifa

El cost unitari mitjà de l'aigua comprèn les partides anteriorment descrites que es repercuteixen de la següent manera:

m³ Consumits	77.000.485
m³ Dotació efectiva	87.373.292
m³ Dotació reserva	9.191.713

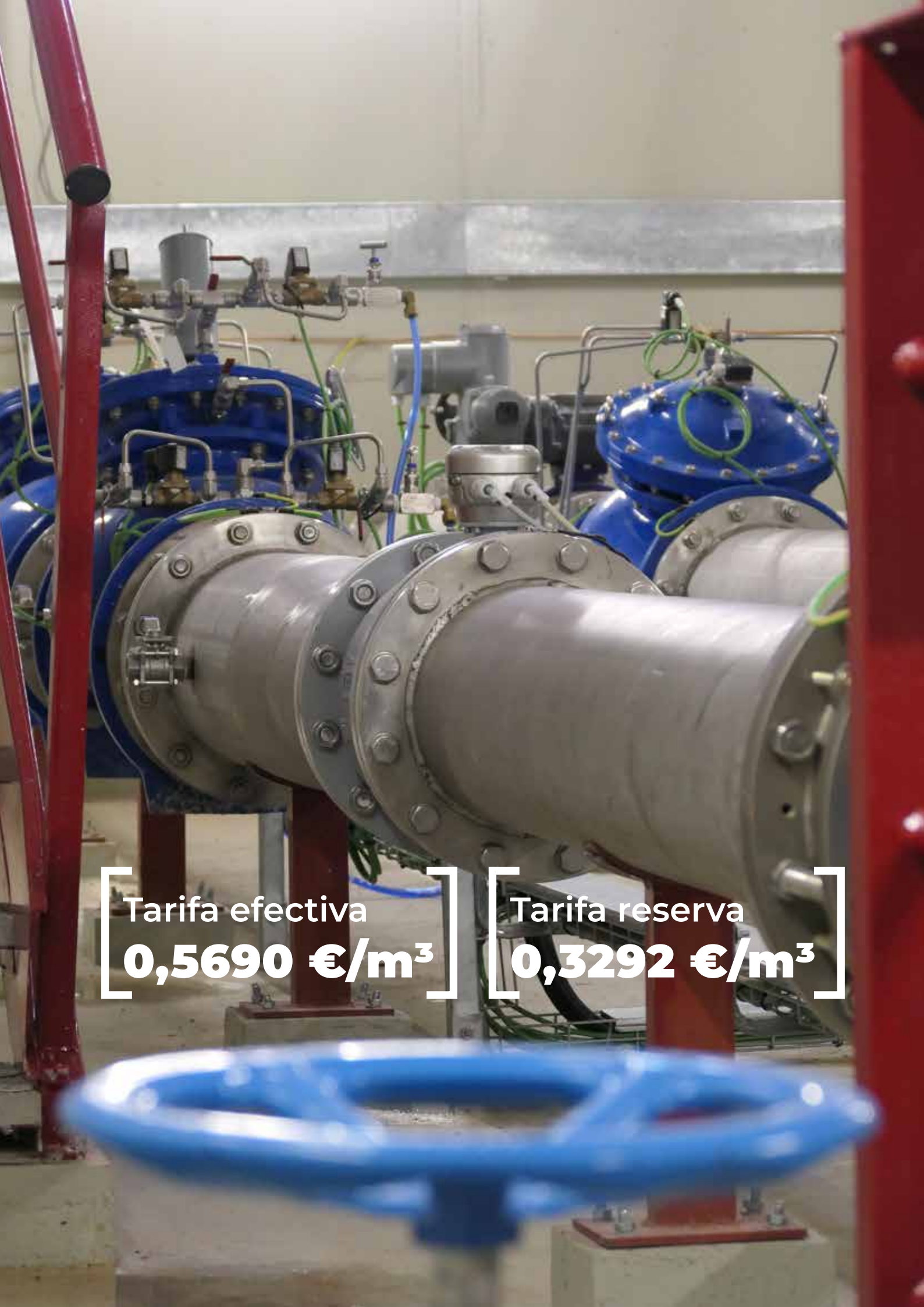
Per tant, el cost m³ unitari per a l'any 2027 s'estima així:

		PRESSUPOST 2027		PRESSUPOST 2026	
m³	**DOTACIÓ EFECTIVA**	*€/ANY*	*€/m³*	*€/ANY*	*€/m³*
	Reactius	1.641.905	0,0213	1.818.672	0,0236
	Energia	5.292.656	0,0687	3.756.287	0,0488
	Plantes solars	203.434	0,0026	196.819	0,0026
	Cànon de l'aigua (ACA)	1.070.029	0,0139	951.171	0,0124
Consumits	**COMPONENT VARIABLE**	**8.208.023**	**0,1065**	**6.722.950**	**0,0874**
	Despeses fixes d'explotació	21.043.433	0,2408	18.522.585	0,2135
	Amortitzacions i Interessos del finançament	3.328.294	0,0381	3.759.731	0,0433
	Cànon de Regants	4.831.743	0,0553	5.111.366	0,0589
Dotació efectiva	**COMPONENT FIX**	**29.203.470**	**0,3342**	**27.393.682**	**0,3157**
Dotació efectiva	**CÀNON DE DERIVACIÓ (CHE-ACA)**	**7.756.834**	**0,0907**	**7.677.523**	**0,0907**
Dotació efectiva	**APORTACIÓ DE CAPITAL PER INVERSIONS**	**3.604.325**	**0,0413**	**6.306.442**	**0,0727**
	COSTOS I TARIFA MITJANA	**48.772.653**	**0,5727**	**48.100.597**	**0,5665**
	TARIFA PONDERADA REPRESENTATIVA DEL CABAL		**0,5690**		**0,5604**
	VARIACIÓ TARIFA		**1,54%**		

		PRESSUPOST 2027		PRESSUPOST 2026	
m³	**DOTACIÓ RESERVA**	*€/ANY*	*€/m³*	*€/ANY*	*€/m³*
Dotació reserva	**CÀNON DE REGANTS**	**508.302**	**0,0553**		
Dotació reserva	**CÀNON DE DERIVACIÓ (CHE-ACA)**	**833.688**	**0,0907**	**913.000**	**0,0907**
Dotació reserva	**APORTACIÓ DE CAPITAL PER INVERSIONS**	**815.305**	**0,0887**	**1.320.679**	**0,1312**
	COSTOS I TARIFA MITJANA	**2.157.295**	**0,2347**	**2.233.679**	**0,2219**
	TARIFA PONDERADA REPRESENTATIVA DEL CABAL		**0,3292**		**0,3140**
	VARIACIÓ TARIFA		**4,84%**		
	TOTAL COSTOS	**50.929.948**		**50.334.276**	
	VARIACIÓ COSTOS	**1,18%**			

No obstant això, cal recordar que les tarifes unitàries individuals varien en funció de:

- L'estacionalitat de la dotació, circumstància que afecta al component unitari d'amortitzacions i interessos i les aportacions de capital per inversions.
- De tenir o no quota de nou subministrament (QNS) i quota de troncal compartit (QTC).



Tarifa efectiva
0,5690 €/m³

Tarifa reserva
0,3292 €/m³

Instal.lacions Centrals
Autovia T-11, Km 14
43006 - Tarragona
Tel. 977 54 64 10
Fax 977 54 62 40

ETAP
Ctra. Nacional 340, Km 1094
43895 - l'Ampolla
Tel. 977 47 05 86
Fax 977 47 17 70

www.ccaait.cat

cat@ccaait.cat

Consorci d'Aigües de Tarragona

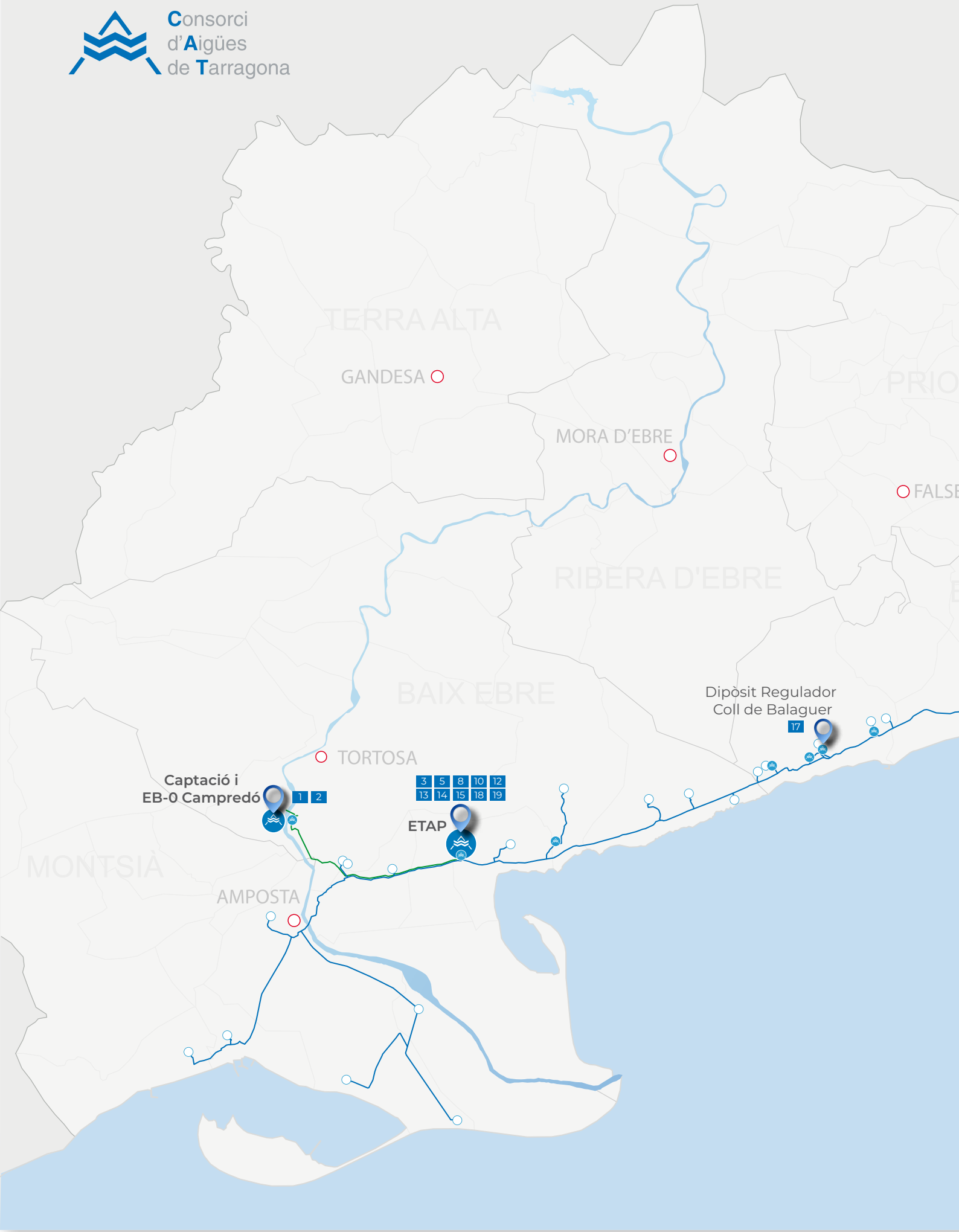
Pla d'obres, instal·lacions i serveis 2027

Nau d'emmagatzematge de materials de gran volum a l'ETAP de l'Ampolla

Per a la **garantia del subministre** de la xarxa del CAT

OCTUBRE DE **2026**

Consorci
d'Aigües
de Tarragona



Localització actuacions

Actuacions d'abast general i/o a la xarxa de distribució

4 6 11 16

Consorci d'Aigües de Tarragona

El pla d'obres, instal·lacions i serveis contempla els nous projectes a executar que poden tenir caràcter pluriennal. La seva aprovació és competència de l'Assemblea General, segons l'article 10.1 h) dels Estatuts.

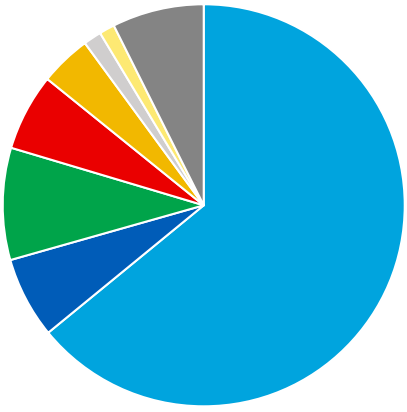
Tanmateix, l'aprovació de les operacions de crèdit que se'n derivin també és competència de l'Assemblea General, d'acord amb l'article 10.1 g) dels Estatuts.

En aquest document es descriuen les obres amb un pressupost superior a 80.000 € i els subministraments i muntatges superiors a 60.000 €.

Impacte a la tarifa
0,0049 €/m³

Total pressupost
7,27 M€

Pes de les actuacions al pressupost



Instal·lacions	4.658.000 €
Conducció	475.000 €
Qualitat aigua	655.000 €
Digitalització	450.000 €
Seguretat	300.000 €
Sistemes d'Informació	105.000 €
Persones	90.000 €
Altres	536.630 €

Actuació			Àmbit	
1	pàg.	4	Instal·lacions	Bombes i motors de l'estació de bombament EB-0 a Campredó
2	pàg.	6	Instal·lacions	Reforma de la subestació de l'estació de bombament EB-0 a Campredó
3	pàg.	8	Instal·lacions	Bombes i motors de l'estació de bombament EB-1 a L'Ampolla
4	pàg.	10	Instal·lacions	Adaptacions de la xarxa de distribució al pla director d'abastament
5	pàg.	12	Instal·lacions	Reforma elèctrica de l'edifici de filtres de carbó actiu granular
6	pàg.	13	Instal·lacions	Renovació de cabalímetres
7	pàg.	14	Instal·lacions	Renovació d'equips d'electrocloració a la cota 118 - St.Pere i St.Pau (Tarragona)
8	pàg.	15	Instal·lacions	Renovació de les bombes de rentat dels filtres a l'ETAP
9	pàg.	16	Instal·lacions	Equips de protecció catòdica activa al ramal Vila-seca Nord
10	pàg.	17	Instal·lacions	Accessoris d'elevació i càrrega per als ponts grua del magatzem de l'Ampolla
11	pàg.	18	Conducció	Actuació sobre 8 trams de canonada a la conducció principal i a la conducció d'aigua crua (no tractada)
12	pàg.	20	Conducció	Accessoris, elements de fixació i suport de canonades gran diàmetre al magatzem de l'Ampolla
13	pàg.	21	Qualitat aigua	Remodelació del sistema lamel·lar al tractament d'aigües de rentat a l'ETAP
14	pàg.	22	Qualitat aigua	Equip per a la determinació de triti
15	pàg.	24	Qualitat aigua	Equipament per a la determinació de microplàstics
16	pàg.	26	Digitalització	Digitalització BIM de les estacions de bombament
17	pàg.	28	Seguretat	Seguretat física i lògica a varis dipòsits reguladors
18	pàg.	29	Sistemes d'Informació	Equipament networking per a la millora de comunicacions entre les instal·lacions centrals i l'ETAP
19	pàg.	30	Persones	Redacció del projecte de remodelació arquitectònica dels centres de treball de Constantí i l'Ampolla
				Altres inversions en instal·lacions
				Altres inversions en seguretat
				Altres inversions en sistemes d'informació
				Altres inversions en qualitat de l'aigua
				Altres inversions en obra civil i serveis

TOTALS

Pla d'obres, instal·lacions i serveis

Pressupost Total (€)	Finançament propi (€)	Major aportació capital tarifa 2026 (€)	Aportació capital tarifa 2027 (€)	Aportació capital (€)	Amortització (€)	Interessos (€)	Impacte a la Tarifa efectives (€)	Impacte a la Tarifa efectives (€/m³)	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
1.643.000	529.217		1.113.783	1.113.783	66.827		66.827	0,0008	0,14%
850.000	273.789		576.211	576.211	34.573		34.573	0,0004	0,07%
637.000	205.180		431.820	431.820	25.909		25.909	0,0003	0,05%
500.000	161.052		338.948	338.948	20.337		20.337	0,0002	0,03%
350.000	112.736		237.264	237.264	14.236		14.236	0,0002	0,03%
348.000	112.092		235.908	235.908	14.154		14.154	0,0002	0,03%
100.000	32.210		67.790	67.790	4.067		4.067	0,0000	0,00%
90.000	28.989		61.011	61.011	3.661		3.661	0,0000	0,00%
75.000	24.158		50.842	50.842	3.051		3.051	0,0000	0,00%
65.000	20.937		44.063	44.063	2.644		2.644	0,0000	0,00%
370.000	119.179		250.821	250.821	8.152		8.152	0,0001	0,02%
105.000	33.821		71.179	71.179	2.313		2.313	0,0000	0,00%
320.000	103.073		216.927	216.927	32.539		32.539	0,0004	0,07%
190.000	61.200		128.800	128.800	19.320		19.320	0,0002	0,03%
145.000	46.705		98.295	98.295	14.744		14.744	0,0002	0,03%
450.000		450.000		450.000	67.500		67.500	0,0008	0,14%
300.000		300.000		300.000	45.000		45.000	0,0005	0,09%
105.000	33.821		71.179	71.179	17.795		17.795	0,0002	0,03%
90.000	28.989		61.011	61.011	1.220		1.220	0,0000	0,00%
229.480	73.916		155.564	155.564	9.334		9.334	0,0001	0,02%
98.650	31.776		66.874	66.874	4.012		4.012	0,0000	0,00%
83.000	26.735		56.265	56.265	14.066		14.066	0,0002	0,03%
65.000	20.937		44.063	44.063	6.609		6.609	0,0001	0,02%
60.500	19.487		41.013	41.013	1.333		1.333	0,0000	0,00%
7.269.630	**2.100.000**	**750.000**	**4.419.630**	**5.169.630**	**433.397**		**433.397**	**0,0049**	**0,85%**

1

Bombes i motors de l'estació de bombament EB-0 a Campredó

1.643.000 €

1. Àmbit d'actuació

Sala de bombes de l'EB-0 del terme municipal de Campredó. Grups moto-bombes de les línies 2 i 6.

2. Finalitat

La finalitat i justificació d'aquest projecte la podem resumir en els següents punts:

- A l'auditoria de manteniment realitzada l'any 2026, es detecta que diferents grups, (alguns d'ells són els originals de l'any 1989), a través dels assajos efectuats es determina que els equips (conjunt motor i bomba) de les línies 2 i 6 es troben desgastats i propensos a fallada.
- Es recomana la substitució d'aquests elements i posada a 0h per augmentar la fiabilitat tant dels propis equips com del global de l'estació EB-0.

3. Descripció del Projecte

Canvi dels conjunts motor i bombes, el detall seria:

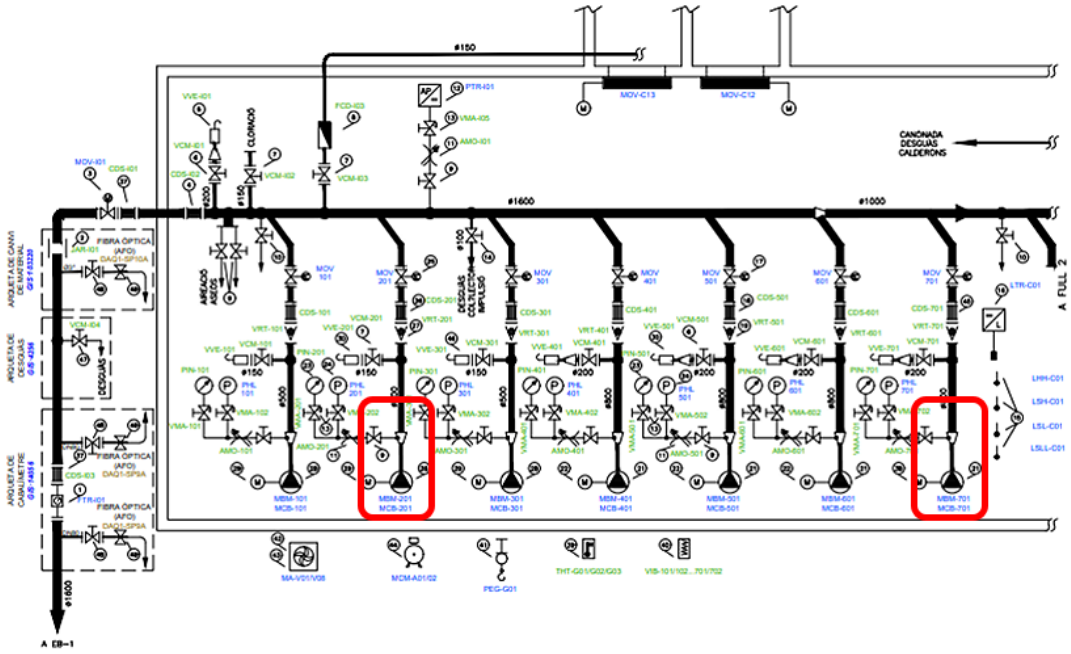
- Desmuntatge dels equips existents mitjançant pont grua.
- Bancada nova i obra civil si es necessària.
- Muntatge dels nous equips.
- Substitució d'elements auxiliars com cablejat, sensórica de vibracions i altres paràmetres de funcionament, sondes de temperatura comercials i posada a 0 h dels elements que ho conformen.
- Ajustos de caldereria necessaris.
- Posada en funcionament dels nous equips.
- Avaluació dels equips retirats per decidir components susceptibles de reciclatge com a possibles recanvis i gestió de residus per a la resta.
- Les característiques del grup moto-bomba núm. 2 són:

BOMBA VERTICAL	*SULZER*	*BKN420/022/3F*	*Q=480 l/s; H=91 m*
MOTOR	*SIEMENS*	*1RA7-451-4HE64*	*630 Kw; 6 Kv; 1.000 rpm*

- Les característiques del grup moto-bomba núm. 6 són:

BOMBA VERTICAL	*SULZER*	*BKN680/022/2F*	*Q=1.333 l/s; H=88,73 m*
MOTOR	*INDAR*	*NAP-500-M/A6*	*1.500 Kw; 6 Kv; 1.000 rpm*

- La ubicació d'aquests equips dins de l'esquema hidràulic de l'estació EB-0 és la següent:



4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
1.113.783	**66.827**		**66.827**	**0,0008**	**0,14%**

2

Reforma de la subestació de l'estació de bombament EB-0 a Campredó

850.000 €

1. Àmbit d'actuació

Zona cabines elèctriques d'alta tensió a l'EB-0 al terme municipal de Campredó.

2. Finalitat

La finalitat d'aquest projecte la podem resumir en els punts següents:

- Redacció de projecte constructiu per a la substitució i modificació de cabines elèctriques d'alta tensió.
- Execució del projecte esmentat.
- Adaptació per a modificació futura de variadors i fotovoltaica si s'escau.
- Obsolescència detectada per auditoria de manteniment. Falta de recanvis.

3. Descripció del Projecte

Reforma de la Sala elèctrica AT a l'EB-0:

- Redacció de projecte constructiu per a la substitució i modificació de cabines elèctriques d'alta tensió.
- Muntatge de les cabines provisionals.
- Connectar les cabines provisionals per permetre el funcionament de l'EB-0.
- Eliminació de les cabines antigues.
- Muntatge de les noves cabines.
- Connexió de les noves cabines des de la instal·lació provisional i posada en marxa.
- Desmuntatge de les cabines provisionals.
- Equips actualment instal·lats.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
576.211	**34.573**		**34.573**	**0,0004**	**0,07%**

3

637.000 €

Bombes i motors de l'estació de bombament EB-1 a l'Ampolla

1. Àmbit d'actuació

Sala de bombes de l'EB-1 del terme municipal de l'Ampolla. Grup moto-bomba de la línia 5.

2. Finalitat

La finalitat i justificació d'aquest projecte la podem resumir en els punts següents:

- A l'auditoria de manteniment realitzada l'any 2026, es detecta que diferents grups, (alguns d'ells són els originals de l'any 1989), a través dels assajos efectuats es determina que l'equip (conjunt motor i bomba) de la línia 5 es troba desgastat i propens a fallada.
- Es recomana la substitució d'aquests elements i posada a 0h per augmentar la fiabilitat tant dels propis equips com del global de l'estació EB-1.

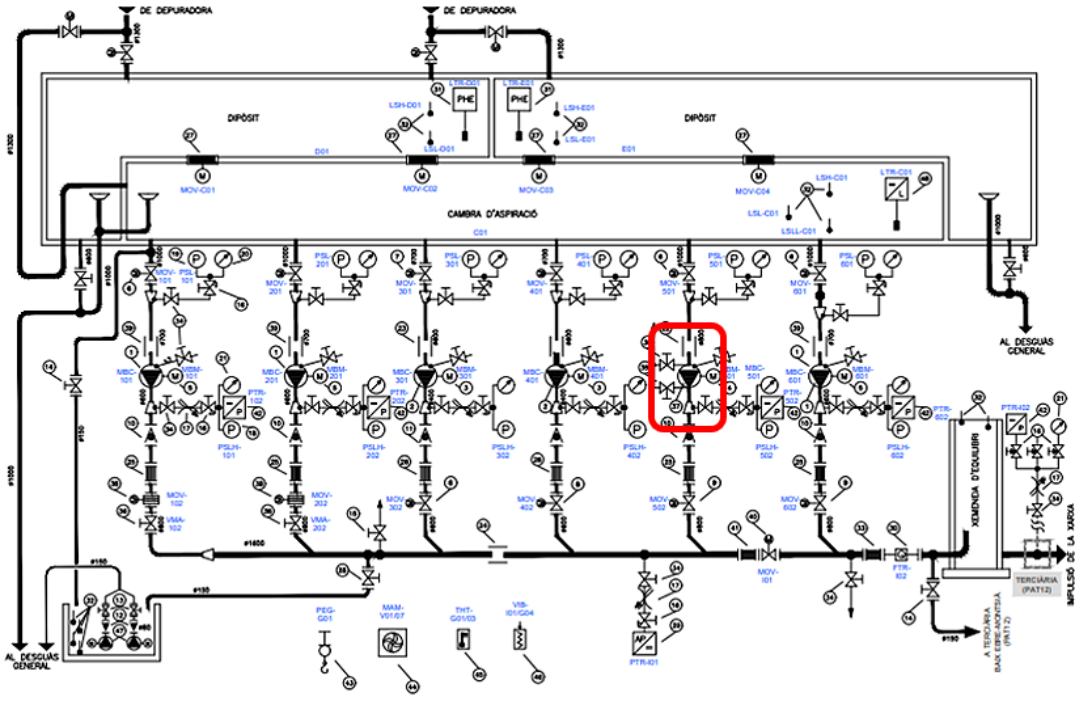
3. Descripció del Projecte

Canvi del conjunt motor i bomba, el detall seria:

- Desmuntatge dels equips existents mitjançant pont grua.
- Bancada nova i obra civil si es necessària.
- Muntatge dels nous equips.
- Substitució d'elements auxiliars com cablejat, sensórica de vibracions i altres paràmetres de funcionament, sondes de temperatura comercials i posada a 0 h dels elements que ho conformen.
- Ajustos de caldereria necessaris.
- Posada en funcionament dels nous equips.
- Avaluació dels equips retirats per decidir components susceptibles de reciclatge com a possibles recanvis i gestió de residus per la resta.
- Les característiques del grup moto-bomba núm. 5 són:

BOMBA CENTRIFUGA	*SULZER*	*SM602-270*	*6.400 m3/h, 50 mca*
MOTOR ASINCRONO TRIFASIC	*SIEMENS*	*1RA 7 505*	*1.100 Kw; 6 Kv; 967 rpm, B3*

- La ubicació d'aquests equips dins de l'esquema hidràulic de l'estació EB-1 és la següent:



4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
431.820	**25.909**		**25.909**	**0,0003**	**0,05%**

4

500.000 €

Adaptacions de la xarxa de distribució al pla director d'abastament

1. Àmbit d'actuació

Infraestructures hidràuliques estratègiques de la xarxa d'abastament, incloent els punts de seccionament principals associats als dipòsits reguladors, els sistemes de telecontrol i les instal·lacions de bombament, en aquesta actuació es tracta d'instal·lacions de la Cadena Litoral i Calafell-Cunit (CCT01,CCT06 i EB-6).

2. Finalitat

Executar les actuacions previstes al Pla Director per millorar la flexibilitat operativa, la seguretat i la fiabilitat de la xarxa de distribució. Les actuacions es centren en la renovació d'elements hidràulics crítics, l'automatització de maniobres, la modernització dels sistemes de control i la millora de les condicions de funcionament del sistema de bombament, afavorint una explotació més eficient i una millor gestió dels recursos hídrics.

Aquesta actuació consisteix a automatitzar l'obertura i el tancament d'algunes de les vàlvules que regulen el pas de l'aigua als dipòsits d'emmagatzematge. Per fer-ho, s'instal·laran motors i equips de control que permetran operar-les a distància, sense necessitat d'intervencions manuals. També es renovaran alguns trams de canonada i es construirà una petita caseta tècnica per allotjar els equips elèctrics i de comunicacions. La millora permetrà gestionar de manera més eficient l'aigua emmagatzemada, augmentar la seguretat de les operacions i disposar de més informació en temps real sobre el funcionament de la instal·lació. Aquesta infraestructura quedarà preparada, a més, per incorporar en el futur equips de control de la qualitat de l'aigua.

3. Descripció del Projecte

El projecte compren les intervencions necessàries a diferents ubicacions de la Conducció Calafell-Cunit, que s'indiquen a continuació:

1. Renovació d'un punt de seccionament DN-500 a CCT06
   - Substitució de la vàlvula existent per una nova vàlvula de papallona DN-500 motoritzada.
   - Renovació de la caldereria associada en acer inoxidable.
   - Execució d'un by-pass DN-100 per a facilitar les operacions d'explotació i manteniment.
   - Renovació del quadre elèctric i del sistema de telecontrol.
   - Adequació de les canalitzacions i serveis auxiliars.

2. Motorització de 3 vàlvules DN-500 i nova caseta tècnica a CCT01
   - Motorització de tres vàlvules de seccionament DN-500 existents.
   - Construcció i equipament d'una nova caseta tècnica per a allotjar els sistemes elèctrics, de control i comunicacions.
   - Renovació de la caldereria associada.
   - Execució de les canalitzacions d'alimentació, control i telecontrol.
   - Integració de les instal·lacions al sistema de supervisió remota i reserva d'espais per a futurs equips d'anàlisi de qualitat de l'aigua.

3. Renovació i adequació del col·lector d'aspiració del bombeig, a EB-6/EB-17 de Calafell
   - Adaptació del col·lector d'aspiració i de la cambra d'entrada.
   - Instal·lació de noves vàlvules DN-500 i DN-250 motoritzades.
   - Renovació d'aproximadament 16 m de caldereria en acer inoxidable.
   - Incorporació d'una vàlvula de protecció hidràulica i d'un cabalímetre per al control continu del cabal.
   - Adaptació de les connexions a les quatre bombes existents i reforç de les suportacions.
   - Realització de les proves de funcionament i posada en servei.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció de Plec Tècnic: Febrer 2027.
- Disponibilitat de terrenys per iniciar l'execució dels treballs: disponibles, ja sigui a nivell de propietat com a nivell d'ocupacions temporals i servituds.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: Març 2027.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
338.948	**20.337**		**20.337**	**0,0002**	**0,03%**

5

350.000 €

Reforma elèctrica de l'edifici de filtres de carbó actiu granular

1. Àmbit d'actuació

Sala elèctrica dels Filtres de Carbó Actiu Granulat (FCAG) de l'ETAP al terme municipal de l'Ampolla.

2. Finalitat

La finalitat d'aquest projecte la podem resumir en els punts següents:

- Reduir l'escalfor existent de la sala, actualment amb molta aparamenta com variadors que generen molta escalfor, així com també elements d'electrònica.
- Reduir els espais que tenen el condensadors fixos per una bateria nova automàtica.
- Reforma del conjunts motor-bomba que existeixen amb variadors i sense arrencador directes per tots amb variadors, per evitar les fluctuacions que hi ha a la càmera existent i perllongar la vida dels motors.

3. Descripció del Projecte

Reforma de la Sala Elèctrica dels FCAG a l'ETAP de l'Ampolla. Amb més detall és el següent:

- Instal·lació de 6 variadors de freqüència.
- Instal·lació d'un sistema d'extracció de l'escalfor produïda per tots els elements de la sala.
- Eliminar l'actual armari de condensadors fixos i instal·lar un nou armari de condensadors automàtic.
- Segellar les portes d'accés actuals perquè siguin hermètiques.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
237.264	**14.236**		**14.236**	**0,0002**	**0,03%**

6 Renovació de cabalímetres

348.000 €

1. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació d'aquesta inversió es l'adquisició de nous cabalímetres de facturació i mesura interna que cal renovar l'any 2027 que complementa la inversió ja aprovada el 2024 (exp 89/2024), a instal·lar a diferents instal·lacions en la xarxa del CAT.

2. Finalitat

- L'objecte del Plec Tècnic és l'adquisició dels cabalímetres relacionats amb tecnologia "custody transfer" (precintats i amb dades no alterables) i transmissió de dades sota protocol "modbus RTU".
- Aquests cabalímetres són de facturació, de control de xarxa i d'entrada d'aigua al sistema CAT.
- Aquests cabalímetres substitueirien als existents que estan en servei des de fa més de 12 anys, per tant a renovar segons la legislació vigent d'acord amb el RD 244/2016 de 3 de juny que desenvolupa la Llei 32/2014 de 22 de desembre de metrologia, i també a l'Ordre ICT/155/2020 de 7 de febrer que regula el control metrològic en instruments de mesura.

3. Descripció del Projecte

Compra de cabalímetres per al control intern i de facturació. Amb més detall és el següent:

- Els sensors en contacte amb l'aigua.
- Els transmissors amb "custody transfer" (no alterables).
- Els certificats dels equips d'acord amb la normativa vigent.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
235.908	**14.154**		**14.154**	**0,0002**	**0,03%**

7

100.000 €

Renovació d'equips d'electrocloració a la cota 118 - St.Pere i St.Pau (Tarragona)

1. Àmbit d'actuació

A l'estació d'electrocloració a la Cota 118 al terme municipal de Tarragona, per al subministrament del ramal Litoral.

2. Finalitat

La finalitat d'aquest projecte la podem resumir en els punts següents:

- Es tracta de la instal·lació de generació de clor més gran del CAT, consta de dos generadors que poden funcionar per separat o per alta demanda de clor, els dos a la vegada.
- El dipòsit d'emmagatzemament de clor al 0,8 %, pel pas del temps i la corrosió, està perdent les fibres interiors (resina vinilèster), actualment està deteriorat, fent que el nivell sempre estigui per sota d'aquest.
- L'aparamenta existent ja té més de 15 anys i hi ha molts elements obsolescents.

3. Descripció del Projecte

Substitució del dipòsit i bombes dosificadores de salmorra. Amb més detall és el següent.

- Substitució del dipòsit d'emmagatzematge d'hipoclorit.
- Substitució d'elements i sensòrica.
- Reubicar al lateral de la sala, els dos generadors de clor.
- Legalització del nou dipòsit.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
67.790	**4.067**		**4.067**	**0,0000**	**0,00%**

8

90.000 €

Renovació de les bombes de rentat dels filtres a l'ETAP

1. Àmbit d'actuació

Sala de bombes d'aigua de rentat dels filtres de sorra de l'ETAP, al terme municipal de l'Ampolla. Grups moto-bombes de les línies 1, 2, 3 i 4.

2. Finalitat

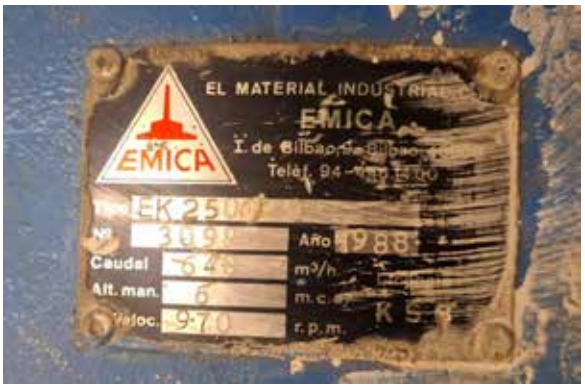
La finalitat i justificació d'aquest projecte la podem resumir en els punts següents:

- A l'auditoria de manteniment realitzada l'any 2026, es detecta que aquests conjunts moto-bombes, originals de l'any 1988, a través dels assajos efectuats es determina que els equips (conjunt motor i bomba) es troben desgastats i propensos a fallada.
- Es recomana la substitució d'aquests elements i posada a 0h per augmentar la fiabilitat tant dels propis equips com del global de l'ETAP.

3. Descripció del Projecte

Canvi dels conjunts motor i bomba, el detall seria:

- Desmuntatge dels equips existents mitjançant pont grua.
- Bancada nova i obra civil si es necessària.
- Muntatge dels nous equips.
- Substitució d'elements auxiliars com cablejat, sensórica de vibracions i altres paràmetres de funcionament, sondes de temperatura comercials i posada a 0 h dels elements que ho conformen.
- Ajustos de caldereria necessaris.
- Posada en funcionament dels nous equips.
- Avaluació dels equips retirats per decidir components susceptibles de reciclatge com a possibles recanvis i gestió de residus per a la resta.
- Les característiques del grup moto-bomba apareixen a la placa de característiques:



- Imatge d'un d'aquests conjunts moto-bomba a la seva ubicació:

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Clàusules Tècniques: pendent de realitzar.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent de realitzar.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital (€)	Amortització (€)	Interessos (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€/m³)	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
61.011	**3.661**		**3.661**	**0,0000**	**0,00%**

9

75.000 €

Equips de protecció catòdica activa al ramal Vila-seca Nord

1. Àmbit d'actuació

Canonades Ramal Vila-seca nord, fins al Dipòsit regulador Vila-seca nord.
El ramal de Vila-seca constitueix una infraestructura estratègica associada al sistema de transport i regulació d'aigua, connectada amb el nou dipòsit regulador que va entrar en servei el gener de 2026. Durant la redacció i execució del projecte constructiu es van incorporar diverses mesures de protecció passiva de la conducció metàl·lica, entre les quals destaquen la instal·lació de juntes aïllants als punts de connexió i la disposició de revestiments i encintats de protecció sobre les canonades metàl·liques enterrades.

2. Finalitat

Implantar un sistema de protecció catòdica que permeti controlar i minimitzar els fenòmens de corrosió externa del ramal de Vila-seca, millorant la fiabilitat de la infraestructura, reduint els costos futurs de manteniment i incrementant la vida útil de la conducció.

Malgrat l'existència de les mesures de protecció passiva, l'experiència en l'explotació de conduccions metàl·liques de característiques similars posa de manifest que la protecció passiva, per si sola, no garanteix la preservació a llarg termini de la infraestructura davant els fenòmens de corrosió externa. Amb el pas del temps, els revestiments poden patir degradacions puntuals derivades de l'execució, dels moviments del terreny, de les operacions de manteniment o de les pròpies condicions ambientals, generant punts susceptibles a l'aparició de corrents de corrosió.

Cal destacar que aquesta actuació té un caràcter preventiu i de millora de la conservació de l'actiu. El sistema es dimensionarà tenint en compte les condicions reals de la infraestructura, de manera que pugui proporcionar els nivells de protecció requerits sobre la canonada existent.

3. Descripció del Projecte

Amb els antecedents anteriors i amb una visió de conservació a llarg termini dels actius, es considera convenient complementar les mesures existents amb la implantació d'un sistema de protecció catòdica per corrent imprès, que garanteixi un nivell de protecció homogeni sobre el conjunt de la canonada metàl·lica del ramal. Aquesta actuació permetrà reduir significativament la velocitat de corrosió, incrementar la vida útil de la infraestructura i disposar d'un sistema de monitorització permanent del seu estat electroquímic.

L'actuació inclou el disseny, subministrament, instal·lació i posada en servei del sistema de protecció catòdica, incloent els llits anòdics, el rectificador-transformador, el cablejat, les connexions a la conducció, les estacions de mesura i les arquetes necessàries per al control i seguiment dels potencials de protecció. També es contemplen totes les actuacions complementàries d'obra civil necessàries per a la implantació dels equips, incloent excavacions, rases, formigonats, arquetes, reposició de paviments i restitució dels terrenys afectats.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció de Plec Tècnic: Novembre 2026.
- Disponibilitat de terrenys per iniciar l'execució dels treballs: disponibles, ja sigui a nivell de propietat com a nivell d'ocupacions temporals i servituds.
- Plec de Clàusules Econòmic-Administratives: Desembre 2026.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital (€)	Amortització (€)	Interessos (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€/m³)	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
50.842	**3.051**		**3.051**	**0,0000**	**0,00%**

10

65.000 €

Accesoris d'elevació i càrrega per als ponts grua del magatzem de l'Ampolla

1. Àmbit d'actuació

Instal·lació a la nova nau d'emmagatzematge de materials de gran volum a l'ETAP de L'Ampolla.

2. Finalitat

Subministrament d'equipament amb accessoris d'elevació dels tres ponts grua de 20 t de capacitat existents a les instal·lacions.

3. Descripció del Projecte

Es proposa dotar als tres ponts grua de 20 t existents a les instal·lacions dels accessoris necessaris per garantir una manipulació segura, eficient i adequada dels materials emmagatzemats al magatzem de gran capacitat.

El subministrament inclourà, segons les necessitats identificades, eslingues tèxtils i de cadena, grillons, ganxos, elements d'unió, travessers o bigues d'elevació i altres dispositius específics per a la manipulació de càrregues pesants i voluminoses.

La dotació es plantejarà de manera que cada pont grua disposi dels seus accessoris necessaris per a les operacions habituals, mentre que determinats elements especials o d'utilització puntual, especialment els de major capacitat o dimensions, podran ser comuns i compartits entre els tres ponts grua.

Els accessoris hauran d'estar dimensionats d'acord amb les càrregues previstes, disposar de la corresponent identificació de capacitat de càrrega i complir els requisits reglamentaris i de seguretat aplicables.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció de Plec actualitzat: Gener 2027.
- Disponibilitat de terrenys per a equipament d'obra i execució dels treballs: SI.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: Febrer 2027.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
44.063	**2.644**		**2.644**	**0,0000**	**0,00%**

11

370.000 €

Actuació sobre 8 trams de canonada a la conducció principal i a la conducció d'aigua crua (no tractada)

1. Àmbit d'actuació

Canonades del CAT de la Conducció Principal que condueixen l'aigua tractada a l'ETAP de l'Ampolla fins a les instal·lacions centrals del CAT a l'EB-3, a Tarragona.

2. Finalitat

Treballs de confinament per a canonades de formigó pretesat (PCCP) de la Conducció Principal i treballs de reparacions estructurals del formigó en les canonades de formigó armat (RCCP) de la conducció d'aigua Crua.

Des de la posada en servei del sistema de detecció AFO, es ve elaborant un pla preventiu de substitució de les canonades per ordre de criticitat, executant-se 3 ó 4 intervencions en canonades anualment. Els treballs es proposen com a mesura correctiva i preventiva per garantir el bon funcionament i la seguretat estructural de la xarxa principal de transport d'aigua. S'ha detectat la necessitat d'intervenir en 4 trams de canonada DN-1600 de formigó pretesat i en 4 trams de canonada DN-1600 de formigó armat, per presentar símptomes de deteriorament estructural i risc potencial de fuites o avaries greus.

Amb l'execució d'aquests treballs es garantirà la continuïtat del servei de la conducció principal, millorant-ne la fiabilitat i seguretat estructural.

Garantir la continuïtat del servei i la seguretat estructural d'una infraestructura estratègica de transport d'aigua mitjançant actuacions preventives de rehabilitació que permetin:

- Reduir el risc de fallada estructural.
- Prolongar la vida útil dels actius.
- Reduir els costos de manteniment correctiu i d'emergència.
- Evitar avaries de gran impacte social, ambiental i econòmic.

3. Descripció del Projecte

El present projecte descriu els treballs necessaris per a la protecció de quatre trams de canonada de formigó pretesat DN-1600 i la reparació exterior de quatre trams de canonada de formigó armat DN-1600 per a garantir la continuïtat del servei.

Els treballs es realitzaran, previsiblement sobre les canonades següents:

- Confinament de Canonada de formigó pretesat núm. 10865.
- Confinament de Canonada de formigó pretesat núm. 10866.
- Confinament de Canonada de formigó pretesat núm. 10871.
- Confinament de Canonada de formigó pretesat núm. 17171.
- Reparació exterior de canonada de formigó armat núm. 13393 de Conducció aigua crua.
- Reparació exterior de canonada de formigó armat núm. 14082 de Conducció aigua crua.
- Reparació exterior de canonada de formigó armat núm. 15540 de Conducció aigua crua.
- Reparació exterior de canonada de formigó armat núm. 30162 de Conducció aigua crua.

La descripció dels treballs a executar és la següent:

Confinament estructural de 4 canonades PCCP DN-1600

Per a cadascuna de les quatre canonades es preveu:

- Excavació i descoberta completa del tub.
- Neteja i preparació superficial.
- Verificació de l'estat exterior de la canonada.
- Execució d'un envolvent estructural de formigó armat amb un gruix de 50 cm per confinament.
- Rebliment i restauració dels terrenys afectats.

Reparació estructural de 4 canonades RCCP DN-1600

Per a cadascuna de les quatre canonades es preveu:

- Excavació i exposició del tub.
- Inspecció detallada de les zones deteriorades.
- Eliminació del formigó degradat.
- Passivació i tractament de les armadures afectades.
- Reconstrucció dels recobriments amb morters estructurals especials o microformigons.
- Aplicació de sistemes de protecció i segellat.
- Rebliment i reposició del terreny.

Les reparacions tindran com a finalitat recuperar les prestacions estructurals originals i interrompre els processos de deteriorament

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció de Plec actualitzat: Gener 2027.
- Disponibilitat de terrenys per a equipament d'obra i execució dels treballs: NO DISPONIBLES. Cal preparar convenis per a les ocupacions temporals amb els diferents propietaris.
- Plec de Clàusules Econòmic-Administratives: pendent de redacció un cop aprovat el Plec.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
250.821	**8.152**		**8.152**	**0,0001**	**0,02%**

12

105.000 €

Accessoris, elements de fixació i suport de canonades gran diàmetre al magatzem de l'Ampolla

1. Àmbit d'actuació

Instal·lació a la nova nau d'emmagatzematge de materials de gran volum a l'ETAP de l'Ampolla.

2. Finalitat

Subministrament de bastidors metàl·lics modulars per a l'emmagatzematge de canonades de gran diàmetre.

Es proposa dotar el magatzem de gran capacitat de sistemes de suport que permetin l'emmagatzematge segur i ordenat de canonades metàl·liques de fins a 1.900 mm de diàmetre exterior i 6–8 m de longitud, amb capacitat per a dos nivells d'emmagatzematge.

3. Descripció del Projecte

La solució prevista es basa en bastidors amb perfil HEB-160, cunyes de retenció i elements d'estabilització, amb protecció de les superfícies de contacte per evitar danys als revestiments de les canonades.

El sistema haurà de ser modular, resistent i compatible amb les operacions de càrrega i descàrrega mitjançant els mitjans d'elevació disponibles.

La inversió permetrà optimitzar la superfície disponible, incrementar la capacitat d'emmagatzematge, millorar la seguretat i facilitar la manipulació i conservació de les canonades.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció de Plec actualitzat: Gener 2027.
- Disponibilitat de terrenys per a equipament d'obra i execució dels treballs: SI.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: Febrer 2027.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
71.179	**2.313**		**2.313**	**0,0000**	**0,00%**

13

320.000 €

Remodelació del sistema lamel·lar al tractament d'aigües de rentat a l'ETAP

1. Àmbit d'actuació

Línia de tractament d'aigües de rentat (TAR) de l'ETAP de l'Ampolla.
L'actuació es desenvoluparà sobre el sistema de decantació lamel·lar del TAR. Aquest està dividit en 3 línies exactes, independents i d'operació paral·lela. Cada línia disposa actualment de tres compartiments de fons en forma cònica per a l'extracció dels fangs decantats i uns paquets lamel·lars per a optimitzar el procés de decantació.

2. Finalitat

La finalitat de la present actuació és millorar el rendiment de la decantació de les aigües de rentat i, especialment, l'eficiència en l'extracció dels fangs decantats, amb l'objectiu de millorar la qualitat de l'aigua sobrenedant retornada a capçalera de planta.

Actualment, l'extracció dels fangs de les línies del TAR presenta una baixa eficàcia a causa de la configuració del fons dels decantadors, formada per tres bases còniques, i de l'existència d'un únic punt d'extracció associat al primer con. Aquesta situació provoca l'acumulació de fangs als altres dos compartiments i obliga a treballar habitualment amb dues de les tres línies disponibles, mantenint-ne una fora de servei per efectuar periòdicament la retirada dels fangs mitjançant una empresa externa de neteges industrials.

La intervenció proposada consisteix en la substitució del sistema lamel·lar existent per una nova solució basada en mòduls lamel·lars i en la transformació de la geometria del fons del decantador, eliminant els tres cons actuals i generant una superfície plana amb lleugera pendent que permeti la incorporació d'un sistema automàtic de rasqueta i una extracció més eficient dels fangs.

Aquesta actuació ha de permetre millorar simultàniament el procés de decantació i la gestió dels fangs, reduint la necessitat de retirar periòdicament una línia de servei per efectuar-ne la neteja i disminuint els costos d'explotació associats.

3. Descripció del Projecte

Es planteja una actuació integral sobre el sistema del TAR, incloent el disseny, l'execució i posada en marxa de la solució..

Les feines previstes són:

- Redacció de la proposta tècnica i del pla d'execució de la solució.
- Desenvolupament dels càlculs, plànols i especificacions tècniques necessaris per definir la intervenció.
- Desmuntatge i retirada dels paquets lamel·lars actuals d'una línia del TAR.
- Condicionament de l'obra civil existent.
- Eliminació de les tres geometries còniques actuals del fons del decantador i execució d'una superfície plana amb lleugera pendent.
- Condicionament de les sortides dels fangs decantats i connexió amb el sistema d'extracció.
- Instal·lació de les noves estructures de suport.
- Subministrament i instal·lació dels nous paquets lamel·lars.
- Incorporació dels elements necessaris per garantir l'homogeneïtzació del flux a través del paquet lamel·lar i evitar camins preferencials.
- Instal·lació d'una rasqueta automàtica de fons per conduir els fangs fins al punt d'extracció, per línia.
- Instal·lació d'un equip automàtic de neteja del sistema lamel·lar, per línia.
- Integració dels nous equips amb el sistema de comunicacions del CAT mitjançant el POINT I/O del TAR i el PLC de REACTIUS. Les actuacions necessàries per establir aquesta comunicació corresponen al CAT.
- Posada en marxa i verificació del correcte funcionament de la instal·lació.
- Les noves lamel·les hauran de ser aptes per al tractament d'aigua destinada al consum humà, i la proposta haurà d'incloure la documentació tècnica corresponent.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec de Bases Tècniques per a la prova experimental: En procés.
- Documentació tècnica i plànols de l'actual sistema TAR: Disponible.
- Dades de funcionament del sistema TAR: Disponibles.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital (€)	Amortització (€)	Interessos (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€)	Impacte a la Tarifa efectiva (€/m³)	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
216.927	**32.539**		**32.539**	**0,0004**	**0,07%**

14

Equip per a la determinació de triti

190.000 €

1. Àmbit d'actuació

El Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) té com a objecte principal aquelles activitats relacionades amb la producció d'aigua de consum innòcua i la seva posterior distribució als seus consorciats. Per tal de prestar correctament els seus serveis i garantir la qualitat de l'aigua en les diferents etapes del procés, el CAT disposa d'un laboratori propi per a la realització de les activitats de control de qualitat de l'aigua, anomenat LQAIGUA.

A LQAIGUA, s'analitzen mostres procedent de tot el procés, des de la captació fins a cada un dels punts de lliurament dels seus consorciats. El pla de control de qualitat es defineix en base al compliment de la reglamentació tècnica sanitària vigent definida al RD 03/2023. L'aigua de la captació està influenciada per diferents factors, entre els que cal destacar les descàrregues aigües amunt, fruit de la operativa habitual de la Central Nuclear d'Ascó. El RD 03/2023 regula la determinació de diferents paràmetres radiològics, tal i com es defineix al seu annex VI, entre ells el triti, radionúclid artificial que pot estar present en les descàrregues anteriorment esmentades.

Actualment, l'àrea de radioactivitat ambiental disposa d'un comptador d'escintil·lació líquida (liquid scintillation counting, LSC), destinat a la determinació de diferents paràmetres radiològics en mostres d'aigua, entre ells triti (3H), radó (222Rn), 210Pb, 90Sr o 14C. Aquest equipament constitueix una infraestructura analítica necessària per garantir la capacitat del laboratori per a determinar els esmentats radionúclids a nivells d'activitat ambientals i donar resposta als requeriments analítics regulats a l'annex VI del Reial Decret 03/2023. Atesa l'antiguitat i obsolescència de l'equip actual, i amb la finalitat de garantir la capacitat analítica del laboratori per l'anàlisi de paràmetres radioquímics, es considera necessària la seva renovació mitjançant l'adquisició d'un nou equip LSC amb les prestacions adequades.

Aquest equip serà assignat a l'àrea de radioactivitat ambiental i es destinarà principalment a la determinació de radionúclids emissors beta en mostres d'aigua, especialment per al control de l'activitat de triti, i altres paràmetres radiològics regulats pel RD 03/2023.

2. Finalitat

Adquisició d'un comptador d'escintil·lació líquida que substituirà l'actual equip, que tot i estar operatiu, es considera obsolet pel que fa a recanvis i reparacions. Aquesta adquisició permetrà garantir la continuïtat, fiabilitat i capacitat analítica del laboratori per a la determinació de triti i altres radionúclids a nivells molt baixos d'activitat (nivells ambientals).

El nou sistema haurà de disposar de les prestacions necessàries per realitzar mesures de baixa activitat amb elevada sensibilitat i sistemes de reducció de fons.

La renovació de l'equip té els objectius següents:

- Disposar d'un equipament amb una tecnologia actualitzada i compatible amb els requeriments presents i futurs del laboratori, que doni resposta a l'actual reglamentació tècnic sanitària vigent.
- Mantenir la capacitat per a la determinació de triti i altres radionúclids que s'analitzin per LSC.
- Millorar l'eficiència a l'àrea de radioactivitat ambiental, reduint el risc associat a la dependència d'un equip antic i obsolet i garantir la disponibilitat de suport tècnic, manteniment i subministrament de peces de recanvi per al funcionament del mateix a mitjà i llarg termini.
- El camp d'aplicació inclou la determinació dels radionúclids esmentats en aigües continentals i de consum, podent ampliar el camp a altres com aigua marina o subterrània.
- Els paràmetres radiològics a determinar en el laboratori amb aquest equip són el triti, el radó, el plom, l'estronci i el radiocarboni. El sistema haurà de ser capaç de determinar-los complint amb els límits de quantificació i resta de requeriments de qualitat especificats al RD 03/2023.

3. Descripció del Projecte

- Licitació i adquisició d'un nou comptador d'escintil·lació líquida.
- Instal·lació a l'espai adaptat per a l'equip i formació del personal.
- Posada en marxa amb els mètodes definits.
- Verificació per part d'ENAC de l'adaptació i competència dels paràmetres ja acreditats actualment i acreditació de nous paràmetres si correspon.
- Aplicació de la nova instrumentació per l'anàlisi rutinària de mostres del CAT.
- Aplicació de l'equip per la posada en marxa de mètodes nous en àmbit d'investigació i per la millora continua dels processos del laboratori i del control de substancies radioactives.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- En fase de redacció de la documentació necessària per iniciar el procés de licitació.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
128.800	**19.320**		**19.320**	**0,0002**	**0,03%**

15

145.000 €

Equipament per a la determinació de microplàstics

1. Àmbit d'actuació

El Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT) té com a objecte principal aquelles activitats relacionades amb la producció d'aigua de consum innòcua i la seva posterior distribució als seus consorciats. Per tal de prestar correctament els seus serveis i garantir la qualitat de l'aigua en les diferents etapes del procés, el CAT disposa d'un laboratori propi per a la realització de les activitats de control de qualitat de l'aigua, anomenat LQAIGUA.

A LQAIGUA, s'analitzen mostres procedent de tot el procés, des de la captació fins a cada un dels punts de lliurament dels seus consorciats. El pla de control de qualitat es defineix en base al compliment de la reglamentació tècnica sanitària vigent definida al RD 03/2023.

En els darrers anys, els microplàstics (MPs) han adquirit una importància creixent com a contaminants emergents en l'àmbit de l'aigua de consum. En aquest context, la Decisió Delegada (UE) 2024/1441 estableix una metodologia harmonitzada a escala europea per al mostreig, la mesura, el seguiment i la caracterització dels microplàstics presents en l'aigua destinada al consum humà, mitjançant tècniques de microespectroscòpia FTIR (μ-FTIR) o espectroscòpia Raman.

Però el CAT no disposa fins a la data instrumentació per a la seva caracterització i identificació, per la manca del sistema de detecció per a la determinació dels microplàstics

Actualment, els microplàstics no disposen d'un valor paramètric obligatori específic en l'aigua de consum. No obstant això, el marc normatiu europeu ja estableix una metodologia normalitzada per a la seva determinació i preveu la seva incorporació a la llista d'observació. En aquest sentit, la Directiva (UE) 2026/805 estableix que la Comissió Europea haurà d'establir la primera llista d'observació, com a molt tard, l'1 de juny de 2028, amb actualitzacions posteriors.

Davant d'aquesta evolució normativa, i amb la finalitat de poder disposar d'un mètode en funcionament quan aquesta determinació passi a ser un requisit legal, es considera necessari dotar al laboratori LQAIGUA de capacitat analítica pròpia per a la determinació i caracterització de microplàstics en aigua de consum, mitjançant l'adquisició d'un sistema de microespectroscòpia μ-FTIR.

Aquest equip es destinarà principalment al desenvolupament i posterior aplicació de la metodologia de determinació de microplàstics tant en aigües continentals com de consum, així com a la formació del personal tècnic i al desenvolupament de nous estudis i aplicacions relacionats amb aquests contaminants emergents, com pot ser la seva presència en altres matrius, com poden ser els llots resultants del procés de depuració.

2. Finalitat

Adquisició d'un sistema de microespectroscòpia μ-FTIR que permeti dotar el laboratori de la capacitat analítica necessària per a la identificació i caracterització de microplàstics en aigua de consum. La incorporació d'aquest equipament permetrà anticipar-se a l'evolució dels requeriments legislatius en aquesta matèria i desenvolupar, amb antelació, el coneixement i la competència tècnica necessaris per a la seva futura aplicació rutinària.

La inversió en l'equipament esmentat té els objectius següents:

- Disposar d'un equipament amb tecnologia avançada que permeti la determinació i caracterització de microplàstics mitjançant μ-FTIR, d'acord amb la metodologia harmonitzada establerta a escala europea.
- Anticipar-se a futures obligacions derivades de la incorporació dels microplàstics als programes de seguiment i control tant de l'aigua captada com a la posteriorment distribuïda per al seu consum.
- Dotar el laboratori LQAIGUA de capacitat analítica pròpia per desenvolupar i aplicar la metodologia de determinació de microplàstics.
- Formar el personal tècnic en una nova tècnica instrumental i adquirir experiència en la preparació de mostres, identificació i caracterització de partícules i interpretació dels resultats, específics en aquest cas per l'aigua del CAT.
- Reduir la dependència de laboratoris externs i evitar l'externalització de les determinacions de microplàstics.
- Tenir control sobre la fiabilitat, la traçabilitat i la disponibilitat dels resultats analítics.
- Disposar de capacitat per donar resposta a les necessitats futures dels Plans Sanitaris de l'Aigua i a possibles nous requeriments legislatius
- Augmentar la capacitat analítica i el posicionament del laboratori en l'àmbit dels contaminants emergents en aigua.

3. Descripció del Projecte

- Licitació i adquisició d'un sistema de microespectroscòpia μ-FTIR.
- Instal·lació a l'espai adaptat per a l'equip i formació del personal.
- Posada en marxa, desenvolupament i adaptació del procediment analític de determinació.
- Establiment dels criteris d'identificació i caracterització dels microplàstics i dels corresponents controls de qualitat.
- Posada en marxa del mètode i estudi de les seves característiques de funcionament, amb l'objectiu de garantir la fiabilitat i traçabilitat dels resultats.
- Aplicació de la nova instrumentació per a l'anàlisi rutinària de mostres del CAT.
- Aplicació de l'equip per a la posada en marxa de mètodes nous en àmbit d'investigació i per a la millora continua dels processos del laboratori.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- En fase de redacció de la documentació necessària per iniciar el procés de licitació.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
98.295	**14.744**		**14.744**	**0,0002**	**0,03%**

16

Digitalització BIM de les estacions de bombament

450.000 €

1. Àmbit d'actuació

Conjunt d'estacions de bombament del Consorci d'Aigües de Tarragona (CAT).
L'actuació té per objecte la digitalització progressiva de les estacions de bombament existents mitjançant la generació dels corresponents models BIM, d'acord amb la metodologia, els estàndards, els criteris de codificació i els lliurables establerts pel CAT.

2. Finalitat

La finalitat de la present inversió és donar continuïtat al procés d'implantació de la metodologia BIM (Building Information Modeling) al CAT, estenent-la des de la fase pilot ja executada amb el PERTE a les principals estacions de bombament de l'organització.

En el marc de l'actuació desenvolupada a través del PERTE s'ha definit la metodologia de treball BIM del CAT, que s'ha materialitzat al Manual BIM del CAT, els estàndards de codificació i els procediments associats. Així mateix, s'ha implantat un Entorn Comú de Dades (CDE) i s'ha desenvolupat un pilot sobre una instal·lació completa del CAT amb la finalitat de validar la metodologia i els requeriments definits.

La present actuació té com a objectiu aplicar i consolidar aquest sistema sobre el conjunt d'estacions de bombament del CAT, generant models BIM homogenis i estructurats que permetin disposar d'una representació digital de les instal·lacions i dels seus principals elements.

Aquests models constituiran una nova base de gestió de la informació de les infraestructures, facilitant-ne la consulta, actualització i explotació, i permetent avançar cap a una gestió integrada de la informació associada als actius del CAT.

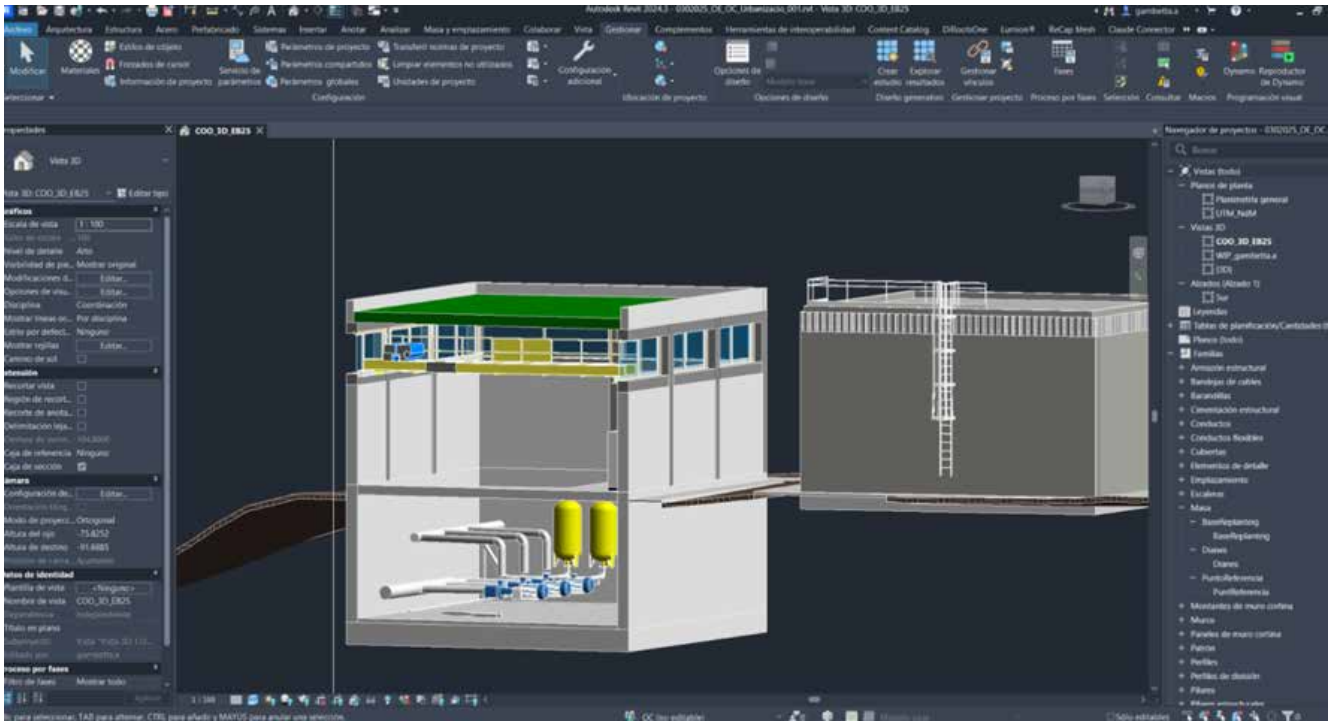
L'actuació permetrà, alhora, consolidar els criteris desenvolupats al projecte pilot i garantir que les futures actuacions i contractacions que incorporin metodologia BIM disposin d'un marc homogeni de treball i de lliurament.

3. Descripció del Projecte

Es plantejarà l'execució de les següents feines:

- Inventari i selecció de les estacions de bombament incloses a l'actuació.
- Recopilació, revisió i estructuració de la documentació existent de cadascuna de les instal·lacions.
- Anàlisi de la documentació disponible i identificació de les mancances d'informació necessària per a la modelització.
- Realització, quan sigui necessari, dels treballs de presa de dades i aixecament de les instal·lacions existents.
- Preparació i adequació de la informació gràfica existent per a la seva incorporació al sistema BIM del CAT.
- Generació dels models BIM de les estacions de bombament incloses a l'abast de la inversió.
- Modelització dels principals elements de les instal·lacions, incloent-hi l'edificació, obra civil, equips electromecànics, canonades, vàlvules, instal·lacions auxiliars i altres elements significatius.
- Incorporació als models de la informació alfanumèrica associada als actius i elements modelitzats, d'acord amb els requisits establerts pel CAT.
- Aplicació dels criteris de classificació, codificació, nomenclatura, estructuració i parametrització definits al Manual BIM del CAT.
- Utilització i consolidació de les biblioteques, famílies, objectes, plantilles, fitxers de configuració, estàndards gràfics i altres recursos desenvolupats durant la fase pilot.
- Aplicació dels criteris i formats de documentació i lliurables BIM establerts pel CAT.
- Preparació dels models per a la seva incorporació i gestió mitjançant l'Entorn Comú de Dades (CDE).
- Generació dels lliurables gràfics i alfanumèrics derivats dels models, segons els estàndards definits.
- Verificació de la qualitat, coherència i compliment dels models respecte del Manual BIM del CAT.
- Incorporació dels models i la informació corresponent al sistema de gestió documental i d'informació BIM del CAT.
- Formació i transferència de coneixement al personal del CAT, quan sigui necessari, per facilitar la consulta, actualització i explotació dels models.

La metodologia de treball es basarà en els documents i estàndards desenvolupats en el marc del projecte d'implantació de la plataforma BIM del CAT, incloent-hi el Manual BIM, els requeriments de codificació i l'Entorn Comú de Dades.



4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Metodologia BIM del CAT: Disponible.
- Manual BIM del CAT: Disponible.
- Estàndards i requisits de codificació: Disponibles.
- Entorn Comú de Dades (CDE): Implantat.
- Model BIM pilot EB25: Desenvolupat.
- Biblioteques, famílies, plantilles i recursos BIM corporatius: Disponibles, a consolidar.
- Estàndards gràfics i criteris de documentació i lliurables: Disponibles, a consolidar.
- Inventari i priorització de les estacions de bombament: Pendent de definir.
- Abast i nivell de desenvolupament dels models per a cada tipologia d'instal·lació: Pendent de definir.
- Plec de prescripcions tècniques: Pendent de redacció.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
450.000	**67.500**		**67.500**	**0,0008**	**0,14%**

17

Seguretat física i lògica a varis dipòsits reguladors

300.000 €

1. Àmbit d'actuació

L'actuació s'emmarca als dipòsits reguladors del CAT: Vilallonga del Camp, Coll de Balaguer, Vila-seca Nord, Cota 118, Castellvell del Camp, Cabra del Camp, Baronia del Mar, Sant Jaume dels Domenys, Cunit Nord, Coto del Rey i Calafell.

2. Finalitat

El CAT, com a Operador Crític designat, ha de disposar dels mitjans necessaris per garantir la integritat de les seves instal·lacions, la continuïtat del servei i la protecció dels actius vinculats al subministrament d'aigua potable.

La inversió dona continuïtat a les actuacions ja executades en fases anteriors: les obres de millora de les instal·lacions de seguretat física i lògica de la Central, executades durant el període 2018-2019, i les actuacions de l'ETAP, executades durant el període 2021-2022.

A més, per reforçar el compliment dels requisits d'innocuïtat alimentària, és necessari disposar de mesures que evitin l'accés de persones no autoritzades a punts sensibles relacionats amb l'aigua potable emmagatzemada als dipòsits propietat del CAT.

3. Descripció del Projecte

Actualment, les trapes d'accés als dipòsits reguladors només disposen de cadenat mecànic tipus Abloy. La nova actuació preveu reforçar la protecció perimetral i el control d'accés físic a les cobertes dels dipòsits mitjançant les mesures següents:

- Instal·lació de portelles de seguretat tipus gàbia a les escales verticals d'accés.
- Incorporació de cadenats tipus Abloy a les noves portelles de seguretat.
- Instal·lació de càmeres de videovigilància a les cobertes dels dipòsits.
- Configuració d'analítica de vídeo per a la detecció d'accessos o presències no autoritzades.
- Integració dels nous elements amb la plataforma de gestió d'alarmes existent.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Plec Tècnic per la redacció del Projecte constructiu d'obra: en redacció.
- Plec de Clàusules Econòmic Administratives: pendent redacció.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
300.000	**45.000**		**45.000**	**0,0005**	**0,09%**

18

105.000 €

Equipament networking per a la millora de comunicacions entre les instal·lacions centrals i l'ETAP

1. Àmbit d'actuació

Sales de control de la Central i l'ETAP.

2. Finalitat

Millora de les comunicacions als centres de control i optimització de la infraestructura de virtualització. Al mateix temps es produeix un estalvi econòmic en aquest darrer sistema, doncs l'entorn VMWARE ha augmentat molt el seu cost, per la qual cosa es decideix migrar a un d'equivalent.

3. Descripció del Projecte

NETWORKING

- Substitució core de la Central per nou equipament, i millora de l'ample de banda en el connexionat.
- Substitució equipament obsolet de l'ETAP per nou equipament.

VIRTUALITZACIÓ

- Adquisició de nou servidor a la Central per a màquina virtual SIEM, per tal d'alliberar recursos als servidors actuals.
- Ampliació de la caché de la cabina de l'ETAP per tal d'optimitzar funcionament.
- Migració del sistema VMWARE de l'entorn de virtualització de la Central i l'ETAP a un d'equivalent.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Redacció del Plec Tècnic : gener 2027.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
71.179	**17.795**		**17.795**	**0,0002**	**0,03%**

19

90.000 €

Redacció del projecte de remodelació arquitectònica dels centres de treball de Constantí i l'Ampolla

1. Àmbit d'actuació

Oficines centrals a Tarragona i a l'ETAP de l'Ampolla del CAT.
L'àmbit d'actuació comprèn diversos espais de treball, administratius, tècnics, de manteniment, de reunió, de serveis i divulgatius existents en aquestes instal·lacions.

2. Finalitat

La finalitat de la inversió és la contractació d'un projecte d'arquitectura integral per a la remodelació i adequació de diversos espais de les Oficines centrals a Tarragona i de l'ETAP del CAT, que permeti definir una solució arquitectònica global, funcional i coherent per a les diferents dependències objecte d'actuació.

Actualment, diversos dels espais han estat objecte d'actuacions parcials o adaptacions successives derivades de necessitats concretes, sense disposar d'un projecte arquitectònic global que defineixi de manera coordinada la seva organització, distribució, funcionalitat, acabats, instal·lacions, mobiliari i imatge.

La inversió té per objectiu disposar d'una proposta arquitectònica de qualitat que permeti adequar els espais a les necessitats actuals i futures del CAT, millorant les condicions de treball, funcionalitat, ergonomia, confort, accessibilitat, seguretat, eficiència i representativitat de les instal·lacions.

Així mateix, el projecte haurà d'establir criteris comuns d'arquitectura interior, materials, acabats, il·luminació, instal·lacions, mobiliari i imatge corporativa que permetin dotar de coherència el conjunt de les actuacions, malgrat la diversitat d'usos i ubicacions.

Atesa la naturalesa arquitectònica de la prestació i la necessitat d'obtenir una proposta de qualitat que respongui de manera integrada als diferents condicionants funcionals, tècnics, arquitectònics i corporatius, es preveu la contractació mitjançant un concurs de projectes, d'acord amb les disposicions específiques establertes als articles 183 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

3. Descripció del Projecte

El projecte d'arquitectura haurà d'analitzar de manera global els espais objecte d'actuació i definir les solucions arquitectòniques necessàries per a la seva remodelació i adequació.

L'àmbit comprendrà, entre d'altres, els següents espais:

- Oficines centrals:
  - Edifici d'oficines: planta -1, planta 0 i planta +1.
  - Edifici de Manteniment.
- ETAP:
  - Edifici d'oficines: planta 0 i planta +1.
  - Aula de l'aigua.

El projecte haurà de definir, segons les necessitats de cada àmbit, la distribució i organització funcional dels espais, els criteris arquitectònics i d'interiorisme, els sistemes de compartimentació i tancament, els acabats, el mobiliari i equipaments, les condicions d'il·luminació, climatització i confort, les instal·lacions elèctriques i de telecomunicacions, els sistemes audiovisuals i, en el cas de l'Aula de l'Aigua, els recursos expositius i divulgatius.

Així mateix, haurà d'analitzar i resoldre els condicionants derivats de la normativa aplicable, especialment en matèria d'accessibilitat, seguretat d'utilització, seguretat en cas d'incendi i evacuació, salubritat, condicions dels llocs de treball, instal·lacions i eficiència energètica.

El projecte haurà de contemplar una visió global de les instal·lacions i establir criteris comuns que permetin garantir la coherència arquitectònica i funcional del conjunt.

La proposta haurà de permetre posteriorment executar les actuacions de manera progressiva i, si així ho determina el CAT, mitjançant diferents contractes d'obres i/o per àmbits o ubicacions, sense perdre la coherència global definida pel projecte.

En particular, el projecte haurà de permetre definir adequadament les actuacions, amidaments, pressupostos i prescripcions tècniques necessàries per a la seva posterior licitació i execució.

La naturalesa i complexitat de l'actuació deriva de la intervenció sobre espais amb usos molt diversos —oficines, espais tècnics, manteniment, reunions, serveis, espais de representació i divulgació—, així com de la necessitat d'integrar les solucions arquitectòniques amb les instal·lacions i condicionants existents, mantenint el funcionament ordinari de les dependències.

En aquest sentit, el concurs de projectes permetrà seleccionar una proposta que respongui globalment als condicionants funcionals, arquitectònics, tècnics i corporatius de l'actuació, d'acord amb els principis establerts a la LCSP per a aquest tipus de procediment.

4. Estat de la documentació necessària per a la seva licitació

- Licitació del Concurs de Projectes: en preparació, setembre-octubre 2026.

5. Pressupost, finançament i impacte a la tarifa

Els costos a la tarifa derivats de l'execució d'aquest projecte seran els següents:

Aportació de capital *(€)*	Amortització *(€)*	Interessos *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€)*	Impacte a la Tarifa efectiva *(€/m³)*	Pes a la Tarifa Pressupost 2027
61.011	**1.220**		**1.220**	**0,0000**	**0,00%**

Instal.lacions Centrals
Autovia T-11, Km 14
43006 - Tarragona
Tel. 977 54 64 10
Fax 977 54 62 40

www.ccaait.cat

ETAP
Ctra. Nacional 340, Km 1094
43895 - l'Ampolla
Tel. 977 47 05 86
Fax 977 47 17 70

cat@ccaait.cat