

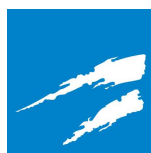


ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DE
REALITZACIÓ D'EXERCICIS D'INTERCOMPARACIÓ PELS
LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT
D'ATL, ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT**

El Prat de Llobregat, Maig 2024

**ATL**Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1. CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula. 1.2. Objecte del Plec	2
CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI	2
Clàusula 2.1. Paràmetres a incloure	2
Clàusula 2.2. Condicions d'execució dels treballs	4
CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	5
Clàusula 3.1. Ubicació de les instal·lacions	5
Clàusula 3.2. Terminis de realització del servei	5
Clàusula 3.3. Incompliment del termini del servei	6
Clàusula 3.4. Horari de lliurament	6
Clàusula 3.5. Condicions del transport	6
CAPÍTOL 4. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE RESULTATS	7
Clàusula 4.1. Recepció d'informes de resultats	7
Clàusula 4.2. Incompliments en l'entrega de resultats	7
Clàusula 4.3. Recepció i facturació dels treballs	8
Clàusula 4.4. Relacions amb els proveïdors	8
CAPÍTOL 5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	8

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 1. CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula 1.1. Antecedents.

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, crea L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat, en endavant ATL, amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat.

ATL és crea com una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Les Estació de Tractament d'Aigües Potables del Ter i del Llobregat, en endavant ETAP del Ter i ETAP del Llobregat, i les Instal·lacions de Tractament d'Aigua Marina del Llobregat i la Tordera, en endavant ITAM Llobregat i ITAM Tordera, tenen com a objecte la potabilització de l'aigua captada del riu Ter a l'embassament del Pasteral i del riu Llobregat a la alçada d'Abrera, així com del Mar Mediterrani respectivament.

Totes les plantes esmentades disposen dels corresponents laboratoris de control del procés de tractament de potabilització, necessaris per garantir la qualitat de l'aigua produïda a cada instal·lació.

Clàusula. 1.2. Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **servei de realització d'exercicis d'intercomparació pels laboratoris de control de procés de tractament** d'ATL– Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat", ubicats a les plantes ITAM Llobregat, ETAP Llobregat, ETAP Ter i ITAM Tordera.

L'objectiu és realitzar assaigs d'aptitud, destinats a determinar la validesa dels mètodes i resultats obtinguts pels laboratoris de control de procés de tractament.

CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

Clàusula 2.1. Paràmetres a incloure

Els paràmetres a incloure **anualment** en els exercicis d'intercomparació objecte de la licitació, per a cada planta de tractament d'ATL, es mostren a la taula següent:

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

MATRIU	TIPUS	PARÀMETRE	NÚM. RONDES / PARÀMETRE i PLANTA			
			Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
			ITAM LLOBREGAT	ETAP LLOBREGAT	ETAP TER	ITAM TORDERA
AIGUA DE MAR	FISICO-QUÍMIC	Nitrats	1			
		pH	2			1
		Terbolesa	2			1
		Mercuri	1			
		Conductivitat a 20°C	1			1
		Salinitat	1			
		Amoni	1			
		Arsènic	1			
		Cadmi	1			
		Níquel	1			
		Plom	1			
	MICROBIOLOGIA	Coliformes Totals	2			1
		Escherichia Coli	2			1
		Enterococs	2			
AIGÜES DE CONSUM	FISICOQUÍMIC	Alumini	1			
		Amoni	1	1		
		Antimoni	1			
		Bicarbonats	1			1
		Bromdiclormetà	1			
		Dibromclormetà	1			
		Índex de Langelier	1	1		
		Bromoform	1			
		Clorformo	1			
		Cadmi	1			
		Conductivitat a 20°C	1			1
		Magnesi	1			
		Manganès	1			
		Nitrats	1			
		Sodi	1			1
		Urani	1			
		Clorurs	1	1		1
		Color	1	1		
		Ferro	1			1
		Nitrits	1	1		
		pH	1	1		1
		Mercuri	1			
		Potasi	1			
		Seleni	1			
		Zenc	1			
		Bari	1			
		Berili	1			
		Calci	1	1		1
		TOC	1			
		Duresa	1			
		Vanadi	1			
		Fluorurs	1	1		
		Sulfats	1	1		
		Terbolesa	1	1	1	1
		Courea	1			
		Crom	1			
		Níquel	1			
		Plom	1			
		Bor	1			1
		Plata	1			
		Silici	1			
		Clor residual	1	1	1	1
		Clor total		1	1	1
		Clor combinat		1	1	1
		Tensioactius aniónics		1		
	MICROBIOLOGIA	Coliformes Totals	3		1	1
		Aerobis a 22°C	3		1	1
		Escherichia Coli	3		1	1
		Enterococs	3		1	
		Clostridium	3		1	1
AIGÜES CONTINENTALS	FISICOQUÍMIC	Bromats		1		
		Bromurs		1		
		Clorats		1		
		Clorits		1		
		TOC		1		
	MICROBIOLOGIA	Coliformes Totals			1	
		Escherichia Coli			1	
		Enterococs			1	

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Els paràmetres de cada matriu i tipologia podran dividir-se en diferents rondes al llarg de l'any, no serà necessari que tots es realitzin a la mateixa. El número de rondes anuals indicat a la taula es refereix a les vegades que aquests paràmetres hauran d'analitzar-se al llarg de l'any, en diferents rondes.

Els licitadors hauran de realitzar els exercicis d'intercomparació per a la totalitat de les matrius i paràmetres indicats a la taula anterior, no s'admetran reduccions de paràmetres per manca de capacitat del licitador.

En el cas de que, per motius d'organització dels exercicis per part de l'adjudicatari, aquest pugui oferir la realització d'una quantitat de paràmetres superior a la indicada a la taula anterior, no suposarà cap increment de cost per a ATL, aplicant-se sempre el preu especificat per l'adjudicatari a la seva oferta.

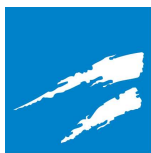
Els exercicis es plantejaran de forma anual, al llarg de la durada del contracte.

Els licitadors presentaran un desglossament de l'execució anual dels exercicis d'intercomparació. En aquest desglossament, el licitador indicarà, per a cada planta de tractament d'ATL, les matrius, tipus d'anàlisi i paràmetres a realitzar a cada ronda que proposi, amb la valoració econòmica corresponent de cada ronda. La suma dels imports de cada ronda i planta haurà de coincidir amb l'import ofertat per a cada planta.

Clàusula 2.2. Condicions d'execució dels treballs

L'adjudicatari haurà d'estar acreditat amb les normes ISO/IEC 17043 com a Proveïdor d'Exercicis d'Intercomparació i ISO 17034 com a Productors de Materials de Referència.

- L'adjudicatari haurà de poder realitzar exercicis d'intercomparació de paràmetres fisicoquímics i microbiològics en matrius d'aigua potable, continental i aigua de mar.
- Les mostres seran naturals o fortificades, en qualsevol cas el licitador ha de garantir la seva estabilitat i homogeneïtat.
- El volum de mostra proporcionada per l'adjudicatari haurà de ser suficient com per realitzar anàlisis per triplicat, com a mínim.
- La gestió de l'enviament de les mostres serà realitzada íntegrament per l'adjudicatari, i el seu cost estarà inclòs al preu de la seva oferta.
- L'adjudicatari ha de garantir la confidencialitat dels resultats, assegurant la no difusió de la identitat dels àmbits d'ATL que participen en els exercicis objecte de la licitació.
- L'adjudicatari disposarà d'una plataforma web, a la qual l'adjudicatari haurà de donar accés als laboratoris d'ATL, que permetrà remetre els resultats obtinguts per aquests. La plataforma web haurà de permetre també accedir a documents tècnics, informes de resultats, certificats de participació i descàrrega de resultats en format Excel.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1. Ubicació de les instal·lacions

Les mostres a analitzar seran enviades per l'adjudicatari, al seu càrrec, per missatgeria urgent, en les degudes condicions de conservació. L'adjudicatari enviarà les mostres corresponents de forma independent a cadascun dels laboratoris de les plantes de tractament d'ATL incloses a la licitació, segons es detalla a la clàusula 2.1 del present Plec de Prescripcions Tècniques.

Cada laboratori de cada planta de tractament serà considerada per l'Adjudicatari com un laboratori independent, a efectes de tramesa de mostres, codificació i presentació d'informes de resultats.

Les ubicacions dels laboratoris de cadascuna de les plantes de tractament son:

ITAM Llobregat

Av. De l'Estant de Port, 4
08820 PRAT DEL LLOBREGAT

ETAP Llobregat

Ctra. Martorell a Olesa de Montserrat, km. 4,6
08630 ABRERA

ETAP del Ter

Afores s/n
08440 CARDEDEU

ITAM Tordera

Carretera GI-862 d'accés a la Costa Brava, Km 3,4
17300 Blanes

Clàusula 3.2. Terminis de realització del servei

El termini de durada del contracte serà de dos (2) anys, des de l'1/01/2025, fins al 31/12/2026.

Els exercicis d'intercomparació es realitzaran dividits en diferents rondes, segons les matrius i tipus de paràmetres a analitzar, distribuïdes al llarg de cada any natural inclòs dins de la durada del contracte, a partir del mes de febrer i fins al mes de novembre com a màxim.

Els licitadors presentaran un calendari previ de proposta de rondes, desglossat per matrius, tipus d'anàlisi (físicoquímico i/o microbiològic), i paràmetres inclosos a cada ronda. L'adjudicatari enviarà confirmació del calendari anual, abans del 30 de desembre de l'any

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

anterior.

L'adjudicatari enviarà per correu electrònic, a cada laboratori d'ATL inclòs als exercicis d'intercomparació, la notificació de la data prevista d'arribada de mostres de cada ronda al qual participi, amb la suficient antelació per a la programació del treball corresponent. Aquesta notificació anirà acompanyada de les instruccions necessàries en cada cas de preparació de mostres, presentació de resultats, càlculs, etc.

El termini mínim que disposaran els laboratoris d'ATL per introduir els resultats de les determinacions a la plataforma web de l'adjudicatari serà d'una (1) setmana, a comptar des de la data d'inici de la ronda corresponent.

Clàusula 3.3. Incompliment del termini del servei

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament previst donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari es compromet a subministrar les mostres i materials a analitzar a cada àmbit d'ATL sota el seu risc i ventura.

En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats i impediments que es puguin donar en relació al transport dels productes fins a la seva entrega a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL.

Clàusula 3.4. Horari de lliurament

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se el lliurament de les mostres a analitzar, llevat raons d'urgència, serà:

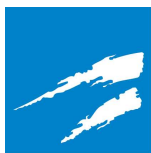
- **De 8:00 a 13:00 h els dies laborables**

Les mostres s'enviaran a principis de setmana, preferentment els dilluns o dimarts.

Clàusula 3.5. Condicions del transport

L'adjudicatari enviarà els materials a analitzar degudament empaquetats, acomplint tots els requisits legals en matèria de transport i sota condicions que permetin preservar el seu contingut.

Les mostres s'enviaran per servei de missatgeria urgent, i aniran acompanyades de tota la documentació necessària per a la seva identificació.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 3.6. Capacitat tècnica de l'adjudicatari

L'adjudicatari disposarà de la capacitat tècnica necessària per tal de poder donar suport i resposta a consultes que puguin sorgir referents a l'organització i execució dels exercicis, la preparació de mostres, procediments d'anàlisi i interpretació de resultats, que ATL necessiti resoldre.

L'adjudicatari nomenarà un responsable del contracte especialitzat, qui serà l'encarregat de canalitzar la comunicació amb ATL davant d'aquestes consultes o incidències. El responsable del contracte tindrà formació adient amb grau o llicenciatura en ciències químiques, biològiques o equivalents, amb experiència mínima de tres (3) anys en realització d'exercicis intercomparació o assaigs d'aptitud.

El temps de resposta telemàtica a les consultes o necessitats plantejades per ATL serà de 24 hores.

L'incompliment en el temps de resposta donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

CAPÍTOL 4. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE RESULTATS

Clàusula 4.1. Recepció d'informes de resultats

Per a cada ronda, l'adjudicatari realitzarà el tractament estadístic dels resultats de les intercomparacions, proporcionant el resultat del paràmetre Z per a cada paràmetre en el qual hagi participat cada laboratori d'ATL.

Els informes de resultats seran enviats per l'adjudicatari de forma independent a cada laboratori d'ATL, considerant-los en aquest sentit com a clients diferents.

L'informe de resultats exposarà de forma clara les dades corresponents als paràmetres inclosos a cada ronda, així com el seu tractament estadístic i la seva interpretació.

El termini màxim de lliurament dels informes de resultats de cada ronda serà de **un (1)** mes, a comptar des de la data límit de lliurament de dades per part dels laboratoris d'ATL.

Clàusula 4.2. Incompliments en l'entrega de resultats

L'adjudicatari haurà de facilitar els resultats segons el descrit a la clàusula 4.1.

L'incompliment en la entrega de documentació podrà donar lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 4.3. Recepció i facturació dels treballs

Un cop lliurat l'informe de resultats i acceptat aquest per ATL, l'adjudicatari podrà realitzar una facturació parcial, corresponent a la ronda per a la qual s'hagin completat els treballs, és a dir, realització dels exercicis fins al lliurament de resultats. L'import de cada facturació parcial haurà de correspondre al facilitat per l'adjudicatari a la seva oferta, per a cada ronda, segons s'indica a la clàusula 2.1 del present Plec de Prescripcions Tècniques.

Els treballs corresponents a cada laboratori d'ATL es facturaran de forma independent, no s'inclouran a una mateixa factura treballs per a més d'un laboratori.

Clàusula 4.4. Relacions amb els proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

CAPÍTOL 5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació s'ha obtingut a partir de serveis efectuats amb anterioritat i de valoracions actualitzades amb preus vigents de mercat de serveis de la mateixa tipologia que els que son objecte de la present licitació, incloent els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, exceptuant l'IVA.

D'aquesta forma, els preus establerts per a la realització d'aquest servei són:

LABORATORI PLANTA	PREU ANUAL	DURADA (ANYS)	IMPORT
ITAM LLOBREGAT	4,700.00 €	2	9,400.00 €
ETAP LLOBREGAT	2,600.00 €	2	5,200.00 €
ETAP TER	1,400.00 €	2	2,800.00 €
ITAM TORDERA	2,200.00 €	2	4,400.00 €
IMPORT TOTAL:			21,800.00 €

Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs):	21,800.00 €
IVA (21%):	4,578.00 €
Pressupost Base de Licitació (IVA inclòs):	26,378.00 €



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

El Prat de Llobregat, en data de la signatura electrònica.

Tècnica de Laboratori ITAM Llobregat

Cap ITAM Llobregat

Cap ITAM Tordera

Cap ETAP Llobregat

Cap ETAP Ter

Director d'Operació