



ATL

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE KITS DE DETERMINACIÓ DE CIANOTOXINES A L'ETAP DEL TER

Cardedeu, març de 2024



ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.1.-Antecedents.....	2
Clàusula 1.2.- Objecte del plec.....	2
Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicatari.....	2
Clàusula 1.4.- Seguretat i salut.....	3
CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE	3
Clàusula- 2.1.- Classificació de lots a subministrar.....	3
Clàusula- 2.2.- Composició dels lots.....	3
Els materials a subministrar s'han agrupat en els següents lots:..	3
Clàusula 2.3.- Especificacions tècniques dels subministraments.....	4
Clàusula- 2.4.- Disponibilitat del subministrament.....	5
Clàusula- 2.5.- Documentació tècnica.....	5
CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	5
Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament.....	5
Clàusula 3.2.- Situació dels punts de lliurament i quantitats a subministrar.....	6
Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament.....	6
Clàusula 3.4.- Horari del lliurament.....	6
Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega.....	6
CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I UTILITZACIÓ	7
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció.....	7
Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament.....	7
Clàusula 4.3.- Facturació dels productes subministrats.....	7
CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST LIMITADOR DE LICITACIÓ	7

**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 de Catalunya, 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 Catalunya 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 de Catalunya.

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.

L'estació de tractament d'aigua potable del Ter, d'ara endavant l'ETAP del Ter, té com a objectiu la potabilització de l'aigua que prové dels embassaments que conformen el sistema del riu Ter.

Com a part del tractament portat a terme a l'ETAP del Ter per la potabilització d'aigua, és necessari el control de toxicitat associada a cianobacteris potencialment tòxics presents als embassaments.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament de kits per la determinació de cianotoxines** per utilitzar al Laboratori de l'ETAP del Ter, per tal de determinar toxines presents a qualsevol punt del procés de potabilització d'aigua.

El termini del contracte tindrà una vigència de dotze (12) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

Tot i que els consums anuals previstos de cada element es detallen més endavant, les quantitats descrites són orientatives i ATL podrà modificar-les per raons de càrrega de feina analítica dels laboratoris, canvis legislatius, etc.

Clàusula 1.3.- Relació amb adjudicataris

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. Totes les gestions relacionades amb l'objecte del contracte estarà coordinat pel responsable tècnic de l'adjudicatari, el qual informará periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat pel Responsable del Contracte d'ATL.

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres son avaluades

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

Tanmateix, ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions de les instal·lacions de l'adjudicatari (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

Clàusula 1.4.- Seguretat i salut

L'adjudicatari ha complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com tantes instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària proporcionar l'equip de protecció col·lectiva i de protecció individual, que sigui necessari per a l'execució dels treballs encomanats, així com la seva utilització per part dels treballadors.

CAPÍTOL 2 - CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

Clàusula- 2.1.- Classificació de lots a subministrar.

S'estableixen 2 lots en funció dels diferents principis de funcionament dels mètodes d'anàlisi seleccionats per la detecció i quantificació de cianotoxines.

Clàusula- 2.2.- Composició dels lots

Els materials a subministrar s'han agrupat en els següents lots:

- Lot 1: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant metodologia ELISA (assajos immunoenzimàtics).
- Lot 2: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant mètodes basats en inhibició de l'activitat d'una fosfatasa .

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

Clàusula 2.3.- Especificacions tècniques dels subministraments

En aquesta clàusula es detallen les característiques tècniques mínimes que han de complir els equips sol·licitats.

- LOT 1: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant metodologia ELISA (assajos immunoenzimàtics).
 - o Pel format de placa de microtitulació (lector de microplaques, per llegir a 450nm):
 - Kits de determinació de "Microcystin"
 - Kits de determinació de "Cylindrospermopsin".
 - Kits de determinació d' "Anatoxin-a (+)".

Requisits mínims a complir:

Toxina	Especificitat	Nº analítiques	Límit de detecció
Microcystin	-	≥96	0,1 ppb
Cylindrospermopsin	≥ 100%	≥96	0,04 ppb
Anatoxin-a (+)	≥ 100%	≥96	0,1 ppb

- o Pel format de "coated tube" (per espectrofotòmetre amb format tub):
 - Kits de determinació de "Microcystin":

Toxina	Especificitat	Nº analítiques	Límit de detecció
Microcystin- LR i/o Nodularins	≥ 100%	≥30	≥ 0,09 ppb

- LOT 2: Kits de determinació de microcistines mitjançant mètodes basats en inhibició de l'activitat d'una fosfatasa per part de les microcistines.
 - o Pel format de placa de microtitulació (lector de microplaques, per llegir a 405 nm).
 - Kits de determinació de "Microcystin".

Toxina	Nº analítiques	Límit de detecció
Microcystin- LR i/o Nodularins	≥96	≥ 0,25 ppb

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

- Pel format de “coated tube”: (per espectrofotòmetre amb format tub, per llegir a 405 nm).
 - Kits de determinació de “Microcystin”.

Toxina	Nº analítiques	Límit de detecció
Microcystin- LR i/o Nodularins	≥30	≥ 0,5 ppb

Clàusula- 2.4.- Disponibilitat del subministrament

L'adjudicatari haurà de facilitar a ATL un telèfon de contacte a l'inici del subministrament amb objecte de poder resoldre qualsevol dubte en relació al productes objecte del contracte. L'horari d'atenció telefònica haurà de cobrir tots el dies laborables en horari de 9h a 14h. El responsable tècnic haurà de donar resposta a les incidències que es puguin produir davant els responsables del contracte d'ATL o altres tècnics especialitzats designats per aquest departament.

Clàusula- 2.5.- Documentació tècnica

El licitadors hauran de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada de les característiques dels productes ofertats. Tots els reactius i materials necessaris que seran lliurats a ATL inclouran la documentació necessària (certificats, manuals d'ús, fitxes de seguretat) preferentment en català i si no és possible en castellà o anglès.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ritme de subministrament

Al tractar-se de lliuraments parcials, abans d'iniciar els subministraments dels diferents materials es realitzarà una reunió de treball entre les persones designades per ATL i per l'adjudicatari a fi i efecte de planificar i coordinar el subministraments, així com de concretar la forma i horaris d'entrega dels materials. La planificació realitzada es podrà canviar en funció de les necessitats del servei.

S'establiran unes caducitats mínimes d'acceptació dels reactius no inferior a 3 mesos.

S'establiran les vies d'enviament de les ordres de lliurament i el sistema de confirmació de les mateixes amb concreció de data prevista de lliurament. El termini màxim de lliurament des del moment d'enviament de l'ordre de lliurament serà de quatre (4) setmanes.

Es valorarà com a criteri automàtic la millora que suposa una reducció del termini de



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

lliurament presentada pels licitadors per a l'execució del subministrament objecte d'aquest expedient respecte al mínim establert.

Clàusula 3.2.- Situació dels punts de lliurament i quantitats a subministrar

Tots els materials es lliuraran al magatzem de la ETAP del Ter.

ETAP TER

(Magatzem ETAP Ter)

Afores s/n

08440 Cardedeu

Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament

L'adjudicatari es compromet a subministrar el producte adjudicat sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats 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.

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament ofert d'acord amb la clàusula 3.1 d'aquest plec donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 3.4.- Horari del lliurament

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se el lliurament dels reactius i materials, llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministrament), serà:

- De 8:30 a 14:00 h i de 15:00 a 16:30 h de dilluns a dijous i divendres de 8:30 a 13:30 h, del 16 de setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- De 8:30 a 14:00 h de dilluns a divendres, del 1 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Clàusula 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

El transport dels productes es realitzarà per compte de l'adjudicatari el qual és responsable de l'acompliment de totes les normes de transport i d'etiquetat, establertes per les reglamentacions vigents.

ATL estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol accident en el que es vegi implicat el transportista.



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

L'adjudicatari disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació de l'hipoclorit sòdic, tant en la seva descàrrega a les instal·lacions d'ATL, com durant el transport.

El personal de l'empresa subministradora (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene vigents a ATL, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per a consum humà, abstenint-se de beure o menjar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat, i de fumar a l'interior de tot el recinte.

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I UTILITZACIÓ

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

ATL verificarà que el format i d'integritat d'embalatge entregat s'adequa a les especificacions dels materials subministrats i que les condicions d'estanqueïtat dels embalatges són adequades.

Clàusula 4.2.- Quantitat de producte a facturar per lliurament

Cada lliurament haurà d'anar acompanyat de llur albarà amb indicació de la quantitat subministrada. A la recepció dels productes es durà un control de les quantitats i l'estat general dels materials rebuts per poder validar l'albarà i recepcionar les factures.

Clàusula 4.3.- Facturació dels productes subministrats

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent al lliurament parcial o total efectuat i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

Les despeses de ports o embalatges ja estan incloses en el preu dels materials o productes i no es podran facturar.

CAPÍTOL 5.- PRESSUPOST LIMITADOR DE LICITACIÓ

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

El pressupost base licitació s'ha formulat en termes de preus unitaris, calculant-se d'acord a consums històrics actualitzats i les estimacions de les prestacions a realitzar durant

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

l'execució de contracte i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats reals.

Els preus unitaris indicats s'han calculat en base a preus vigents de mercat tenint en consideració tots els costos directes i indirectes (transport fins a les instal·lacions d'ATL, despeses d'embalatge, etc.) i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, excepte l'IVA.

Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

Aquest pressupost global es reparteix de la següent manera:

El pressupost de licitació es divideix en 2 lots (IVA Exclòs):

- Lot 1: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant metodologia ELISA (assajos immunoenzimàtics):

Lot 1: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant metodologia ELISA (assajos immunoenzimàtics)					
OFERTA ECONOMICA (PREUS UNITARIS)					
Item	Descripció	Preu unitari oferta (€/ut)	Quantitat Estimada		Import (€)
1	Microplaca Mycrocistin ELISA	941,00 €	8	Ut	7.528,00 €
2	Microplaca Cylindrospermopsin ELISA	957,00 €	2	Ut	1.914,00 €
3	Microplaca Anatoxin a ELISA	1.089,00 €	2	Ut	2.178,00 €
4	Coated tube Mycrocistin ELISA	745,00 €	30	Ut	22.350,00 €
Total Pressupost Licitació (IVA exclòs)					33.970,00 €
IVA 21%					7.133,70 €
Total Pressupost Licitació (IVA inclòs)					41.103,70 €

- Lot 2: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant mètodes basats en inhibició de l'activitat d'una fosfatasa:

Lot 2: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant mètodes basats en inhibició de l'activitat d'una fosfatasa					
OFERTA ECONOMICA (PREUS UNITARIS)					
Item	Descripció	Preu unitari oferta (€/ut)	Quantitat Estimada		Import (€)
1	Microplaca inhibició P-ASA Mycrocistin	603,00 €	8	Ut	4.824,00 €
2	Coated tube inhibició P-ASA Mycrocistin	214,00 €	30	Ut	6.420,00 €
Total Pressupost Licitació (IVA exclòs)					11.244,00 €

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

IVA 21%	2.361,24 €
Total Pressupost Licitació (IVA inclòs)	13.605,24 €

Lot	Descripció	Import (€)
1	Lot 1: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant metodologia ELISA (assajos immunoenzimàtics)	33.970,00 €
2	Lot 2: Kits de determinació de cianotoxines mitjançant mètodes basats en inhibició de l'activitat d'una fosfatasa	11.244,00 €
Total Pressupost Licitació (IVA exclòs)		45.214,00 €
IVA 21%		9.494,94 €
Total Pressupost Licitació (IVA inclòs)		54.708,94 €

Els licitadors oferiran els preus unitaris corresponents, els quals seran els d'aplicació durant l'execució del contracte. No es permeten preus unitaris per sobre del preu unitari de licitació.

Les empreses participants presentaran un pressupost amb descomposició dels preus unitaris per a cada Lot al que es presentin.

Sant Joan Despí, en data de signatura electrònica

UNITAT SOL·LICITANT	UNITAT SOL·LICITANT
Càrrec: Tècnic Tractament ETAP Ter	Càrrec: Cap ETAP Ter
REPOSABLE JERÀRQUIC	
Càrrec: Director d'Operació	