



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT D'UNA SONDA FLUORIMÈTRICA PER LA
REALITZACIÓ DE PERFILS EN FONDÀRIA DE CLOROFIL·LA I
FICOCIANINA ALS EMBASSAMENTS DEL TER**

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.- Identificació del producte.....	3
Clàusula 2.2.- Especificacions dels equips. Característiques	3
Clàusula 2.3.- Documentació Tècnica	4
Clàusula 2.4.- Instal·lació i posada en marxa.....	4
CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	4
Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament del producte	5
Clàusula 3.2.- Incompliment del termini de lliurament.....	5
Clàusula 3.3.- Garantia	5
Clàusula 3.4.- Facturació dels equips subministrats	5
CAPÍTOL 4.- VALORACIÓ ECONÒMICA	6

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 es 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 la clorofil·la, ficocianina i concentració de clorofil·la atribuïble a altres grups taxonòmics de la massa d'aigua de captació.

Clàusula 1.2.- Objecte del plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament d'una sonda fluorimètrica per la realització de perfils en fondària de clorofil·la i ficocianina als embassaments del Ter**, necessària pel control de la qualitat de l'aigua captada pel tractament de potabilització a l'Estació de Tractament del Ter, en endavant ETAP Ter, de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat, d'ara endavant ATL.

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 són avaluades 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.- Identificació del producte

L'objecte de d'aquest procediment és el subministrament d'un equip tècnic per al laboratori d'ETAP del Ter, per permetre el control de qualitat de l'aigua captada a l'ETAP del Ter i per la gestió de les comportes de captació al diferents embassaments del riu Ter.

L'equip requerit és una sonda fluorimètrica que permeti la realització de perfils verticals en fondària de: clorofil·la, distingint els principals grups taxonòmics del fitoplàncton i de ficocianina lliure, als embasaments del Ter. L'equip també haurà de tenir sensor de transmissió per la correcció de terbolesa.

Clàusula 2.2.- Especificacions dels equips. Característiques

En aquest article es detallen les característiques tècniques, que com a mínim ha d'acomplir el equip sol·licitat.

L'equip com a mínim haurà de ser capaç de mesurar els següent paràmetres:

- Concentració de Clorofil·la "a" total.
- Concentració de Ficocianina lliure.
- Concentració de Clorofil·la "a" atribuïble diferents grups taxonòmics del fitoplàncton.
- Terbolesa.

- Fondària.

Característiques tècniques i operatives mínimes:

- Rang mínim de mesura Clorofil·la “a”: de 0 a 150 µg/L de Clorofil·la “a”.
- Resolució mínima de Clorofil·la “a”: 0,01 µg/L de Clorofil·la “a”.
- Rang mínim de mesura de Ficocianina lliure: de 0 a 40 µg/L de Ficocianina lliure.
- Resolució mínima de Ficocianina lliure: 0,01 µg/L de Ficocianina lliure.
- Mínim de grups taxonòmic diferenciats: Clorofícies, Cianofícies, Diatomees i Criptofícies.
- Rang de mínim mesura de terbolesa: 0 - 200 NTU.
- Mesura de la fondària: en el rang operatiu.
- Grau mínim de protecció IP: IP68.
- Temps mínim de funcionament continu (bateries): 5 hores.
- Interfícies de comunicació: RS485 o USB.
- Rang operatiu de fondària: 0-100m.
- Rang operatiu de temperatura: 0 a 40 ° C.

A l'oferta s'hauran d'incloure els element que siguin necessaris (carregadors, cables de comunicació, software, etc.) per la realització de les tasques que s'espera que realitzi l'equip licitat: perfils verticals en fondària de fins a 100m des d'una embarcació i la posterior recuperació de les dades in situ pel seu anàlisis i presa de decisions.

Clàusula 2.3.- Documentació Tècnica

Els licitadors hauran de presentar amb l'oferta tècnica documentació tècnica detallada de les característiques dels equips ofertats on es pugi verificar el compliment de les especificacions tècniques requerides a la clàusula 2.2:

- ✓ **Document tècnic, fitxa tècnica o catàleg**, on apareguin detallades les característiques tècniques dels equips ofertats,.
- ✓ **Manual d'usuari o manual de manteniment de l'equip**, amb la descripció detallada de les diferents accions de manteniment requerides.

Clàusula 2.4.- Instal·lació i posada en marxa

La instal·lació i posada en marxa dels aparells, en cas de ser necessària, serà realitzada pel fabricant o per una empresa reconeguda per ell. Aquesta despesa ha d'estar inclosa en l'oferta econòmica que es presenti.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament del producte

El termini de lliurament de l'equip objecte del contracte s'estableix com a màxim en **sis (6) mesos** comptat a partir de la data de formalització del contracte.

El producte es lliurarà al magatzem d'ATL situat a la ETAP del Ter:

ETAP TER

Carretera de les Aigües s/n

08440 Cardedeu

Clàusula 3.2.- 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 establert a la clàusula 3.1 d'aquest plec donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

Clàusula 3.3.- Garantia

El termini mínim de garantia dels equips serà d'un (1) any, i començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de cada equip subministrat, la qual quedarà reflectida en el corresponent informe de posada en servei emès per l'adjudicatari, acceptat per ATL.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta una extensió del termini de garantia de l'equip, respecte al mínim establert anteriorment.

Clàusula 3.4.- Facturació dels equips subministrats

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent a la posada en marxa, i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació del seu correcte funcionament, per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

Les factures hauran de ser emeses en format electrònic, de conformitat amb el que disposa la Llei 25/2013 i ha d'incloure, entre d'altres, el codi de contracte.

CAPÍTOL 4.- VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu base de licitació s'ha obtingut a partir de valoracions actualitzades amb preus de mercat d'equips de la mateixa tipologia que el que és objecte de la present licitació i contempla els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses (com per exemple: transport i posada en marxa), excepte l'IVA. D'aquesta forma, el preu unitari establert per a la realització d'aquest subministrament és:

Equip	Unitats	Total sense IVA	IVA	Total IVA inclòs
Sonda fluorimètrica per realitzar perfils verticals de clorofil·la	1	42.600,00€	8.946,00 €	51.546,00 €

Cardedeu, en data signatura digital

UNITAT SOL·LICITANT	REPONSABLE JERÀRQUIC
Càrrec: Cap ETAP Ter	Càrrec: Director d'Operació