



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PELS TREBALLS DE
SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I VERIFICACIÓ DE L'ANALITZADOR
D'HIDROCARBURS DE LA DESSALINITZADORA DEL LLOBREGAT, D'ATL,
ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-LLOBREGAT**

ÍNDEX

CAPÍTOL 1. CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.2.- Objecte del Plec	2
CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS I ACCIONS A REALIZAR.	3
Clàusula 2.1.- Dades tècniques dels equips	3
Clàusula 2.2.- Treballs de manteniment preventius a realitzar	3
Clàusula 2.3.- Servei tècnic inclòs.....	5
Clàusula 2.4.- Documentació Tècnica.....	5
Clàusula 2.5.- Execució dels treballs.....	5
CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	6
Clàusula 3.1.- Ubicació de les instal·lacions on es localitzen els equips.....	6
Clàusula 3.2.- Horari de treball.....	6
Clàusula 3.3.-Terminis de realització dels treballs de manteniment preventiu.	6
Clàusula 3.4.- Incompliment del termini del servei	6
Clàusula 3.5.- Garantia	7
Clàusula 3.6.- Responsable del contracte especialitzat	7
Clàusula 3.7.- Relacions amb proveïdors.....	7
Clàusula 3.8.- Recepció i facturació dels treballs	7
CAPÍTOL 4. PRESSUPOST	8
CAPÍTOL 5. SEGURETAT I SALUT	8

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 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.

La Instal·lació de Tractament d'Aigua Marina del Llobregat, en endavant ITAM Llobregat, és una planta amb capacitat per a dessalinitzar aigua marina i produir fins 60 Hm³/any d'aigua potable.

Com a part del control procés de tractament portat a terme a l'ITAM Llobregat, el laboratori de la planta disposa d'un analitzador d'hidrocarburs, per tal d'evitar que aquests compostos arribin a les membranes i ocasionin danys que poden afectar a la qualitat de l'aigua produïda.

Clàusula 1.2.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del servei de manteniment preventiu, la verificació i calibratge de l'equip analitzador d'hidrocarburs, present a l'entrada d'aigua a la planta.

El termini o durada del contracte és de trenta-sis (36) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

CAPÍTOL 2. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS I ACCIONS A REALIZAR.

Clàusula 2.1.- Dades tècniques dels equips

Analitzador d'hidrocarburs

Unitats: 1 ut.

Marca: Turner

Model: TD-4100

Clàusula 2.2.- Treballs de manteniment preventius a realitzar

Any 1

Treballs de manteniment realitzats per personal acreditat pel fabricant de l'equip.

Actuacions a realitzar manteniment anual:

- Canvi de la làmpada
- Canvi del filtre d'aire
- Canvi dels cartutxos del filtre d'aire
- Canvi de la junta de la coberta de la carcassa de la làmpada
- Canvi dels filtres òptics
- Canvi de la cel·la de flux
- Canvi de la NVRAM
- Calibratge.

• Altres comprovacions:

Comprovació neteja de la cel·la de flux.

Comprovació de cabal de mostra.

Comprovació del cabal i pressió d'aire de purga.

Inspecció de totes les mànegues i connexions de canonades.

Inspecció de targetes electròniques i altres components.

Inspecció de la junta de la coberta de la carcassa de la làmpada.

Inspecció del port de la xeringa LuerLok.

Any 2

- Canvi de la làmpada.
- Canvi dels cartutxos del filtre d'aire.
- Calibratge.

• Altres comprovacions:

Comprovació neteja de la cel·la de flux.

Comprovació de cabal de mostra.

Comprovació del cabal i pressió d'aire de purga.
 Inspecció de totes las mànegues i connexions de canonades.
 Inspecció de targetes electròniques i altres components.
 Inspecció de la junta de la coberta de la carcassa de la làmpada.
 Inspecció del port de la xeringa LuerLok.

Any 3

- Canvi de la làmpada.
- Canvi dels cartutxos del filtre d'aire
- Calibratge.
- Altres comprovacions:

Comprovació neteja de la cel·la de flux.

Comprovació de cabal de mostra.

Comprovació del cabal i pressió d'aire de purga.

Inspecció de totes las mànegues i connexions de canonades.

Inspecció de targetes electròniques i altres components.

Inspecció de la junta de la coberta de la carcassa de la làmpada.

Inspecció del port de la xeringa LuerLok.

MATERIAL FUNGIBLE

Material necessari per realitzar els manteniments, tant anuals per part de l'adjudicatari, com els bàsics per personal d'ATL. S'inclou material opcional, per possibles reparacions, si calen.

Descripció	Referència	Unitats estimades (Total Contracte)	Preu Unitari (IVA exclòs)	Import Total (IVA exclòs)
Xeringues LuerLock, 50 ml, Kit de 12	1250186	3	60,00 €	180,00 €
Làmpada de quars de vapor de mercuri	10046	6	210,00 €	1.260,00 €
Filtres d'aire	419495-ANI	3	460,00 €	1.380,00 €
Junta de la coberta del làmpada	404554	3	125,00 €	375,00 €
Kit de reparació de flowcell per TD-4100C	100831	3	1.535,00 €	4.605,00 €
Kit òptic per a fuel mixt, inclou filtre d'excitació, d'emissió i 2 làmpades UV	4100906	3	2.805,00 €	8.415,00 €
NVRAM	103133	3	75,00 €	225,00 €
Cartutxos de filtres d'aire	419495-ANI-FIL	6	120,00 €	720,00 €
Transport des de origen	TR-USA-R	3	195,00 €	585,00 €
Manteniment				
Manteniment en planta, 1 dia. Inclou informe tècnic	SAT-06.41	3	2.110,00 €	6.330,00 €

Clàusula 2.3.- Servei tècnic inclòs

El servei anual ha d'incloure:

MANTENIMENT PREVENTIU

- Les hores de treball i de desplaçament en les revisions per manteniment preventiu.
- Informe de la revisió.
- Atenció telefònica davant incidències. S'han d'atendre i donar les indicacions necessàries en un període màxim de 72 hores, amb un horari d'atenció de dilluns a dijous de 8:30 a 17:30 i divendres de 8:30 a 14:30.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta una millora de resposta davant incidències respecte al màxim establert.

Clàusula 2.4.- Documentació Tècnica

L'adjudicatari haurà de lliurar a ATL un informe de totes les actuacions realitzades, els consumibles substituïts i les verificacions i registres obtinguts per a cada equip.

Clàusula 2.5.- Execució dels treballs

El licitador haurà de presentar certificat emès pel fabricant dels equips als quals s'han de realitzar els treballs objecte de la present licitació, conforme el licitador està acreditat pel mateix fabricant, en quant a servei tècnic autoritzat i distribuïdor, amb l'objecte d'assegurar el correcte funcionament dels equips i la responsabilitat respecte possibles problemes o incidències que es puguin donar als aparells.

Els materials i components utilitzats hauran de ser els originals proporcionats pel fabricant o el seu distribuïdor autoritzat, o en tot cas 100% compatibles.

Els treballs es realitzaran per personal degudament qualificat i especialitzat en els aparells i equips objecte del contracte.

Un cop realitzats els treballs, el proveïdor lliurarà un albarà on s'identifiquin les actuacions realitzades, el tècnic que les ha portat a terme i les materials emprats.

L'adjudicatari realitzarà la correcta gestió dels residus que es generin en les activitats derivades de l'objecte del contracte, retirant-los de les instal·lacions d'ATL.

L'adjudicatari realitzarà un assessorament tècnic al personal d'ATL referent al correcte ús, manteniment i funcionament dels equips.

CAPÍTOL 3. DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Ubicació de les instal·lacions on es localitzen els equips

Els equips als quals s'han de realitzar les actuacions de manteniment, objecte del present Plec, es localitzen al laboratori de la ITAM Llobregat a l'adreça següent:

ITAM Llobregat
Av. De l'Estany de Port, 4
08820 PRAT DEL LLOBREGAT

Clàusula 3.2.- Horari de treball

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se els treballs objecte d'aquesta licitació, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició del servei)**, serà:

- De 8:00 a 15:00 h els dies laborables

Clàusula 3.3.-Terminis de realització dels treballs de manteniment preventiu.

Les actuacions de manteniment preventiu objecte del contracte es faran amb una **periodicitat anual**.

La data del manteniment s'establirà per part d'ATL en coordinació amb el tècnic que realitzi els treballs.

ATL emetrà una ordre de lliurament pel subministrament dels materials necessaris amb una antelació de 10 dies laborables.

ATL no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de productes, no obstant el càlcul del pressupost de licitació s'ha efectuat en base a les necessitats de manteniment i possibles reparacions de l'equip.

Clàusula 3.4.- Incompliment del termini del servei

El retard en el compliment del servei contractat donarà lloc a l'aplicació de les penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari es compromet a realitzar els serveis contractats i subministrar els recanvis i materials adjudicats sota el seu risc i ventura.

En conseqüència, haurà de fer front a les possibles dificultats que es puguin donar en relació al transport de materials, recanvis i fungibles necessaris, fins a la seva disponibilitat a la ITAM del Llobregat, amb l'objecte de realitzar els serveis de manteniment i verificació en el termini sol·licitat per ATL

Clàusula 3.5.- Garantia

S'estableix un termini de garantia del manteniment efectuat d' un (1) mes, que començarà a computar-se des de la data d'execució, recepció o conformitat dels serveis inclosos en el Pla de Manteniment indicat al Capítol 2. Quedaran excloses d'aquesta garantia les anomalies produïdes per manipulacions de l'equip per part del personal d'ATL.

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

Per als productes fungibles o peces de recanvi, s'estableix un període de garantia de 6 mesos a computar-se des de la data de recepció.

Clàusula 3.6.- Responsable del contracte especialitzat

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 i experiència adient en l'equip objecte del contracte.

Clàusula 3.7.- Relacions amb proveïdors

ATL té implantat un sistema de gestió de qualitat en el qual part de les compres són avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, qualitat, medi ambient, seguretat i innocuïtat.

Clàusula 3.8.- Recepció i facturació dels treballs

Els treballs s'abonaran mitjançant factura segons els preus oferts per l'adjudicatari, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

CAPÍTOL 4. PRESSUPOST

Els preus base s'han obtingut a partir de valoracions actualitzades amb preus vigents de mercat de serveis de la mateixa tipologia que els que son objecte de la present licitació i ja contemplen els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, excepte l'IVA. D'aquesta forma, els preus establerts per a la realització d'aquest servei són:

Descripció	Referència	Unitats estimades (Total Contracte)	Preu Unitari (IVA exclòs)	Import Total (IVA exclòs)
Xeringues LuerLock, 50 ml, Kit de 12	1250186	3	60,00 €	180,00 €
Làmpada de quars de vapor de mercuri	10046	6	210,00 €	1.260,00 €
Filtres d'aire	419495-ANI	3	460,00 €	1.380,00 €
Junta de la coberta del làmpada	404554	3	125,00 €	375,00 €
Kit de reparació de flowcell per TD-4100C	100831	3	1.535,00 €	4.605,00 €
Kit òptic per a fuel mixt, inclou filtre d'excitació, d'emissió i 2 làmpades UV	4100906	3	2.805,00 €	8.415,00 €
NVRAM	103133	3	75,00 €	225,00 €
Cartutxos de filtres d'aire	419495-ANI-FIL	6	120,00 €	720,00 €
Transport des de origen	TR-USA-R	3	195,00 €	585,00 €
Manteniment				
Manteniment en planta, 1 dia. Inclou informe tècnic	SAT-06.41	3	2.110,00 €	6.330,00 €
Total Pressupost (IVA exclòs):				24.075,00 €
IVA 21 %				5.055,75 €
Total Pressupost (IVA Inclòs)				29.130,75 €

CAPÍTOL 5. 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.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau.

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

Responsable de tractament ITAM Llobregat

Cap ITAM Llobregat

Director d'Operació