



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REVISIÓ I MANTENIMENT
ANUAL DE LES CABINES I CAMPANES D'EXTRACCIÓ DE
GASOS ALS LABORATORIS D'ATL**



INDEX

Clàusula 1. Antecedents

Clàusula 2. Objecte

Clàusula 3. Abast dels treballs

Clàusula 4. Experiència del tècnic

Clàusula 5. Termini d'execució del contracte

Clàusula 6. Normativa

Clàusula 7. Determinació preus nous

Clàusula 8. Pressupost

Clàusula 9. Facturació dels treballs

Clàusula 10. Relació amb proveïdors

Clàusula 11. Seguretat i salut



Clàusula 1. Antecedents

L'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) abasteix aigua potable en alta a les comarques de: Alt Penedès, Anoia, Baix Llobregat, Barcelonès, El Garraf, Maresme, La Selva, Vallès Occidental i Vallès Oriental. El total de població abastida és de 4,5 milions de persones.

Les principals infraestructures gestionades per l'Ens d'Abastament d'aigua Ter Llobregat (ATL) són les següents:

- ETAP Llobregat i situada al T.M d'Abrera.
- ETAP Ter i situada al T.M de Cardedeu.
- ITAM Llobregat i situada al T.M de El Prat del Llobregat.
- ITAM Tordera i situada al T.M de Palafolls
- ETAP Cardener i situada al T.M de Navés (Solsonès)
- Dipòsit de Font Santa i situada al T.M de Sant Joan Despí
- Presa de El Pasteral i situada al T.M de La Cellera de Ter

ATL disposa d'un sistema de gestió per a la prevenció de riscos laborals a l'abast del qual hi ha els laboratoris de procés i on és necessari garantir el bon comportament de les cabines i campanes d'extracció de gasos existents. S'ha d'analitzar la capacitat de contenció i qualitat ambiental de la cabina, així com altres paràmetres que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors que les utilitzen com són el soroll i la lluminositat. La determinació cal fer-la segons les normes UNE i ISO aprovades per a aquest tipus d'equips on es detallen els requisits i assajos a realitzar.

Clàusula 2. Objecte del Plec.

L'objecte del present document és definir les característiques i criteris tècnics per a la realització dels treballs de revisió i manteniment de les cabines i campanes extractores dels laboratoris ubicats a l'ETAP Ter (Cardedeu), l'ETAP Llobregat (Abrera), l'ITAM Llobregat (El Prat de Llobregat), l'ITAM Tordera (Blanes) i que es troben relacionats a l'annex 2 del present document.



Clàusula 3. Abast dels treballs

Els equips a revisar anualment es mostren al llistat de l'annex 2 d'aquest document i seran objecte del contracte els treballs que es detallen a continuació:

CABINES DE FLUX LAMINAR

2.1. Realitzar una revisió de les cabines de flux laminar mitjançant les següents proves:

- Medició de les velocitats d'impulsió
- Test de fuites en filtres absoluts
- Determinar la qualitat ambiental interior
- Medició del nivell sonor i lumínic
- Comprovació elèctrica de l'equip i del seu estat general
- Substitució dels prefiltres i filtres, si es requereix.

Les cabines amb model 9001-GK, 9005-FL i 9003 GH-KD disposen de filtre HEPA 14 que s'ha de substituir.

La vitrina de flux laminar CRUMA model 870 FL disposa d'un filtre HEPA 14 i haurà de incorporar, obligatòriament, un xip electrònic.

CAMPANES EXTRACTORES

2.2. Realitzar una revisió de les campanes extractores mitjançant les següents proves:

- Medició de la velocitat d'aspiració
- Càlcul del cabal d'extracció
- Test de fums
- Medició del nivell sonor i lumínic
- Substitució dels prefiltres i filtres

El treballs es duren a terme a les pròpies instal·lacions d'ATL, concretament als punts on es troben els diferents equips.



L'empresa adjudicatària s'haurà d'adaptar a l'horari general de l'empresa (dll. a dj. 8:30-14h i de 15-16:30h) i un cop finalitzada la jornada haurà de deixar les instal·lacions netes i en les mateixes condicions que les ha trobat.

Al finalitzar la jornada de treball, les campanes extractores objecte de revisió segons el present document, han de quedar totalment operatives. Per aquest motiu el contractista haurà de disposar de tots els recanvis, peces i elements de substitució que siguin necessaris per tal de dur a terme les revisions anuals i preventives establertes pel fabricant.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir el vistiplau del responsable del treballs d'ATL en cas que s'hagi de procedir a fer una reparació o substitució d'alguna peça o element. En aquest cas, l'empresa adjudicatària haurà de justificar el motiu de la reparació o substitució i el cost s'imputarà la partida alçada que s'ha previst a aquests efectes. El preu de la peça o element serà en base als preus contractuals: preus unitaris de l'annex 1 o els preus de BEDEC, i en el cas que es requereixin l'aplicació de nous preus unitaris, el Responsable del contracte per part de l'adjudicatari realitzarà una proposta econòmica tècnica justificativa d'acord a la clàusula 7.

Els preus no inclosos a l'annex 1 ni al BEDEC s'hauran de tramitar d'acord a la clàusula 7 i s'abonaran mitjançant la partida alçada a justificar del pressupost de la licitació, i en cap cas aquests nous preus unitaris suposaran un increment del preu d'adjudicació.

Al finalitzar la revisió dels equips, caldrà redactar i lliurar al responsable dels treballs un informe de cada equip, conforme s'ha portat a terme la revisió. En aquest informe cal indicar les dades següents:

- Codi de l'equip revisat.
- Dades del tècnic que ha realitzat la revisió
- Data de la revisió
- Data propera revisió
- Resultats de les medicions realitzades.
- Certificats de la calibració dels equips de mesura
- Esquema dels equips revisats i punts de mostreig
- Resultats obtinguts a les proves realitzades

Al finalitzar els treballs s'haurà de procedir a la gestió dels residus generats i s'hauran de transportar fins al destí final amb vehicles autoritzats per al



transport de materials tòxics i peril·losos. Caldrà aportar un certificat de destrucció dels residus per part del gestor de residus.

Clàusula 4. Experiència del tècnic

L'empresa adjudicatària posarà a disposició d'ATL un responsable tècnic. El responsable tècnic designat per a l'execució del contracte haurà de disposar d'una experiència mínima en els treballs objecte del contracte no inferior als 3 anys i assumirà el rol de responsable del contracte i interlocució amb ATL.

Abans d'iniciar el servei, ATL mantindrà les reunions necessàries amb el tècnic designat per tal de establir els mitjans de coordinació amb ATL i planificar els treballs.

Clàusula 5. Termini d'execució dels treballs

El termini del contracte és des de la data de formalització del contracte fins el 31 de desembre de 2026.

Clàusula 6. Normativa.

La normativa d'aplicació és la següent:

- Real Decreto 486/1997 de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- NTP 57- Cabines de laboratori. Control per ventilació de productes d'elevada toxicitat en laboratoris.
- NTP 677- Seguretat al laboratori. Vitrines de gasos: utilització i manteniment.
- UNE-EN ISO 14644-1/2/3 (2016)- "Salas limpias y locales anexos controlados"

Clàusula 7. Determinació de preus nous.

Per a la realització de determinats treballs, es pot donar el cas que ni en els quadres de preus del contracte ni en els diferents bancs de referència (BEDEC) no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte.

7.1 Tramitació de preus nous

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu, per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import. Excepte en casos d'urgència, els nous preus proposats seran aprovats per l'òrgan de contractació mitjançant resolució amb caràcter previ a la seva execució i des d'aquell moment s'incorporaran al quadre de preus vigent i seran obligatoris per l'adjudicatari en endavant.

Si l'adjudicatari no accepta els preus aprovats, l'òrgan de contractació els pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, o bé decidir executar-los directament.

Tanmateix, quan degut al caràcter urgent de l'actuació no sigui possible l'establiment dels nous preus en la forma establerta anteriorment, el Responsable del contracte d'ATL aixecarà una acta per deixar constància del material necessari i el motiu pel qual no ha estat possible determinar amb caràcter previ el nou preu. A continuació, se seguirà segons el procediment anterior.

La incorporació de preus nous no comportarà un increment del preu del contracte i la seva tramitació està supeditada a la presentació per part del responsable del contracte de la següent informació:

- Antecedents.
- Justificació de la necessitat.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

En el supòsit que comportés un increment del preu del contracte o de la partida alçada, caldrà tramitar una modificació del contracte d'acord amb les estipulacions del PCAP i de la Llei 9/2017.



Clàusula 8. Pressupost

El pressupost que servirà de base a la licitació dels treballs puja a la quantitat de deu mil nou-cents euros (12.100,00 €, IVA exclòs), segons les especificacions de l'annex núm. 1, desglossat de la següent forma:

Any 2024	3.500,00€, IVA exclòs
Any 2025	3.500,00 €, IVA exclòs
Any 2026	3.500,00 €, IVA exclòs
PA – nous equips i recanvis	1.600,00 € IVA exclòs
TOTAL PRESSUPOST	12.100,00 €, IVA exclòs

La partida alçada no modificable **PA- nous equips i recanvis** que s'ha inclòs al pressupost té l'objectiu de cobrir els costos de qualsevol reparació o substitució de material arran de la revisió efectuada als diferents equips. També és d'aplicació en el cas que durant la vigència del contracte s'incorpori un nou equip a qualsevol dels laboratoris d'ATL. La **PA - nous equips i recanvis** cobrirà els costos de revisió fins a la finalització del contracte.

Aquesta partida es justificarà amb el preus unitaris de l'annex 1 - pressupost del servei de revisió anual de les cabines i campanes extractores dels laboratoris d'ATL i banc de referència (BEDEC) prioritàriament o determinació de preus nous, si escau.

El pressupost s'ha obtingut en base a preus del mercat i a serveis realitzats en anys anteriors.

Els licitadors fixaran els preus unitaris que es detallen al quadre de preus, els quals seran d'aplicació durant l'exercici del contracte.

S'ha d'entendre que els preus unitaris són de contracte, de tal manera que s'inclouen tots els conceptes (combustible dels vehicles de transport, dietes, materials, mà d'obra, elements mecànics necessaris per a la realització dels treballs, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos, etc.) així com permisos, taxes, legalitzacions, etc., necessaris per a portar a terme els treballs, a excepció de l'IVA.

Clàusula 9. Facturació dels treballs

L'adjudicatari presentarà les factures per a la prestació dels seus serveis en base als treballs realitzats i validats pel responsable del contracte d'ATL i d'acord amb els preus unitaris ofertats.

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 del contracte.



Clàusula 10. Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part de les compres/servis son avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

Clàusula 11. 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

Tècnic de Prevenció i Medi Ambient

Cap de Prevenció i Medi Ambient

Director de Recursos



ANNEX NÚM. 1: PRESSUPOST DEL SERVEI DE REVISIÓ ANUAL DE LES CABINES I CAMPANES EXTRACTORES DELS LABORATORIS D'ATL

Descripció	Codi	Instal·lació	Tipus de cabina	MARCA	MODEL	Unitats	Preu Unitari (€)	IMPORT
Vitrina extractora	APT0141	ETAP Llobregat	Bio-Seguretat Tipus I	CRUMA	9001-GK	1	400,00	400,00
Vitrina extractora	APT0535	ETAP Llobregat	Vitrina d'aspiració	DIMANLAB	VGEA-1100	1	300,00	300,00
Vitrina extractora	APT0152	ETAP Ter	Vitrina d'aspiració	ROMERO	VG 150	1	300,00	300,00
Vitrina extractora	APT0277	ETAP Ter	Cabina d'aspiració	CRUMA	1200 GP	1	400,00	400,00
Vitrines de flux laminar	APT0153	ETAP Ter	Vertical	CRUMAIR	9005-FL	1	300,00	300,00
Vitrina extractora de flux laminar	APT0374	ITAM Llobregat	Vertical	CRUMA	870 FL	1	300,00	300,00
Vitrina extractora	APT0334	ITAM Llobregat	Cabina d'aspiració	CRUMA	990-G A	1	400,00	400,00
Vitrina extractora	APT0333	ITAM Llobregat	Vitrina d'aspiració	FLORES VALLES	VITRINA "VA" 180960	1	300,00	300,00
Vitrina extractora	APT0335	ITAM Llobregat	Cabina d'aspiració	CRUMA	990-G A	1	400,00	400,00
Vitrina extractora	APT0530	ITAM Tordera	Bio-Seguretat Tipus I	CRUMA	9003 GH-KD	1	400,00	400,00
								3500,00

RESUM PRESSUPOST	
CAPÍTOL 1: Servei de revisió i manteniment anual de les campanes extractores. Any 2024	3.500,00
CAPÍTOL 2: Servei de revisió i manteniment anual de les campanes extractores. Any 2025	3.500,00
CAPÍTOL 3: Servei de revisió i manteniment anual de les campanes extractores. Any 2026	3.500,00
Partida alçada – nous equips i reparació	1.600,00
TOTAL PRESSUPOST LÍQUID	12.100,00
IVA (21%)	2.541,00
TOTAL	14.641,00

ANNEX NÚM. 2: LLISTAT D'EQUIPS

Descripció	Codi	Instal·lació	Tipus de cabina	MARCA	MODEL
Vitrina extractora	APT0141	ETAP Llobregat	Bio-Seguretat Tipus I	CRUMA	9001-GK
Vitrina extractora	APT0535	ETAP Llobregat	Vitrina d'aspiració	DIMANLAB	VGEA-1100
Vitrina extractora	APT0152	ETAP Ter	Vitrina d'aspiració	ROMERO	VG 150
Vitrina extractora	APT0277	ETAP Ter	Cabina d'aspiració	CRUMA	1200 GP
Vitrines de flux laminar	APT0153	ETAP Ter	Vertical	CRUMAIR	9005-FL
Vitrina extractora de flux laminar	APT0374	ITAM Llobregat	Vertical	CRUMA	870 FL
Vitrina extractora	APT0334	ITAM Llobregat	Cabina d'aspiració	CRUMA	990-G A
Vitrina extractora	APT0333	ITAM Llobregat	Vitrina d'aspiració	FLORES VALLES	VITRINA "VA" 180960
Vitrina extractora	APT0335	ITAM Llobregat	Cabina d'aspiració	CRUMA	990-G A
Vitrina extractora	APT0530	ITAM Tordera	Bio-Seguretat Tipus I	CRUMA	9003 GH-KD

Les cabines amb model 9001-GK, 9005-FL i 9003 GH-KD disposen de filtre HEPA 14 que s'ha de substituir.

La vitrina de flux laminar CRUMA model 870 FL disposa d'un filtre HEPA 14 i haurà de incorporar, obligatòriament, un xip electrònic.