

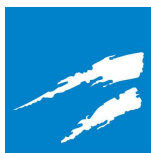


ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

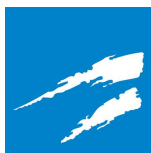
**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DIVERS PELS
LABORATORIS DE CONTROL DE PROCÉS DE TRACTAMENT
D'ATL – ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER - LLOBREGAT**

El Prat de Llobregat, juliol de 2023

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

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula. 1.1.- Objecte del Plec	2
CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE	2
Clàusula 2.1.- Identificació i descripció dels productes. Especificacions Tècniques	2
Clàusula 2.2.- Documentació Tècnica	11
Clàusula. 2.3.- Posada en marxa	11
Clàusula 2.4.- Servei Tècnic	12
CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	12
Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament	12
Clàusula 3.2.- Incompliment del ritme de lliurament	13
Clàusula 3.3.- Horari de descàrrega	14
Clàusula 3.4.- Garantia	14
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS	14
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció	14
Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació	15
Clàusula 4.3.- Relacions amb els proveïdors	15
CAPÍTOL 5. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ	16

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

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Clàusula. 1.1.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament d'equips diversos pels laboratoris de control de procés de tractament d'ATL**– Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat”, d'ara endavant ATL, ubicats a les plantes ITAM Llobregat, ETAP Llobregat, ETAP Ter, ITAM Tordera i ETAP Cardener.

L'objectiu és renovar els aparells que s'han quedat obsolets i assolir la necessària duplictat en aparells crítics, en cas de fallida o avaria que pugui deixar fora de servei l'aparell existent, evitant posar en crisi el control analític necessari per garantir la producció.

A les clàusules següents es descriuen les característiques requerides pels equips, i les seves quantitats.

CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

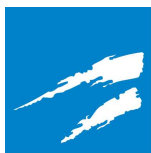
Clàusula 2.1.- Identificació i descripció dels productes. Especificacions Tècniques

La fabricació de tots els equips inclosos al present Plec de Prescripcions Tècniques haurà d'estar certificada segons la norma ISO 9001 o equivalent.

1. TERBOLÍMETRE DE TAULA

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: HACH TU5200 ISO o equivalent
- Terbolímetre de taula, amb llum làser de classe 2.
- Lectura feix a 90°, lectura perimetral a 360°
- Llum segons ISO 7027, de 830 a 890 nm.
- Rang de mesura: 0 a 1000 NTU
- Exactitud: $\pm 2\%$ més 0,01 NTU com a màxim
- Resolució: 0,001 NTU com a mínim
- Repetibilitat per a lectures < 40NTU: igual o superior al 1% de la lectura
- Llum difusa: <0,01 NTU
- Calibratge: seleccionable, fins a 5 punts com a mínim.
- Patrons de calibratge inclosos.
- Inclou vial de verificació de 1 NTU segellat i certificat, tipus Stablcal de HACH amb RFID, referència LZZ003 o equivalent
- Vials de mostra per mesura inclosos: 2 unitats com a mínim.
- Conformitat CE
- Alimentació elèctrica: 230V o 12 V amb transformador inclòs al subministrament.
- Connectivitat de dades: port USB i Ethernet

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

2. TERBOLÍMETRE PORTÀTIL

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: HACH 2100Q IS o equivalent
- Sistema de mesura ISO, amb font de llum LED infraroja
- Mètode de determinació per rati, entre senyal de llum dispersa nefelomètrica (a 90°) i senyal de llum dispersa transmesa.
- Rang de mesura: 0 a 1000 NTU
- Exactitud: 2% de la lectura més llum difusa de 0 a 1000 NTU
- Repetibilitat: 1% de la lectura o 0,01NTU, el valor que sigui superior
- Llum difusa: <0,02 NTU
- Modes de mesura: normal, promig de senyal, mostres de ràpida sedimentació.
- Alimentació: piles alcalines
- Carcassa amb protecció IP-64
- Maletí de transport inclòs
- Estàndards primaris de calibratge, estàndard de verificació
- Inclou cubetes de mesura amb tapa

3. FOTÒMETRE PORTÀTIL PER DETERMINACIÓ DE FERRO

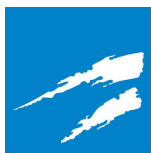
Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: HACH DR300 o equivalent
- Ample de banda espectral: 15 nm
- Compatibilitat cel·les de mostreig: 1 cm (10 ml), 25 mm (10 ml)
- Font de llum LED
- Detector: fotodíode de silici
- Paràmetre a mesurar: Ferro
- Rang de mesura: 0,02-5,00 mg/l
- Longitud d'ona: 500 ±2 nm

4. ESPECTROFOTÒMETRE

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: HACH DR3900 o equivalent
- Modus de visualització: absorbància, transmittància (%), concentració.
- Sistema òptic: Feix de referència, espectral.
- Rang de longitud d'ona: 320 - 1100 nm
- Exactitud de longitud d'ona: ± 1,5 nm (rang de longitud d'ona 340 - 900



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- nm)
- Reproductibilitat de longitud d'ona: $\pm 0,1$ nm
- Resolució de longitud d'ona: 1 nm
- Rang de mesura fotomètrica: $\pm 3,0$ Abs (rang de longitud d'ona 340 - 900 nm)
- Exactitud fotomètrica: 1 % a 0,50 - 2,0 Abs, 5 mAbs a 0,0 - 0,5 Abs
- Linealitat fotomètrica: $< 0,5$ % - 2 Abs, ≤ 1 % a >2 Abs amb vidre neutre a 546 nm
- Llum difusa: $< 0,1$ % T a 340 nm con NaNO₂
- Tecnologia específica: RFID per actualitzar fàcilment els mètode i llegir els ID de les mostres i els certificats d'anàlisi.
- Mòduls: Adaptadors per cubetes rectangulars (10 mm, 50 mm, 1") i cubetes circulars (13 mm i 1")
- Reconeixement de test: IBR + sistema de lectura de codi de barres pel reconeixement automàtic de cubetes-test de codi de barres 2D

5. CLORÍMETRE PORTÀTIL

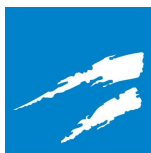
Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: PALINTEST Pooltest 3 o equivalent
- Clorímetre portàtil per a mesurar clor lliure i total
- Lectura directa
- Doble longitud d'ona
- Selecció automàtica de longitud d'ona de 530 nm o 575 nm.
- Resistència a l'aigua IP-67
- Tubs de mostra de 25 mm de diàmetre

6. MULTÍMETRE PORTÀTIL DE DOS CANALS AMB 3 SONDES

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: METROHM 914 o equivalent
- Paràmetres: pH i conductivitat i oxigen dissolt
- Compensació de temperatura: Compensació automàtica de la temperatura per pH
- Grau de protecció IP de la carcassa: IP67
- Connexió USB per emmagatzematge de dades o connexió a PC per a exportació.
- Pantalla amb retroil·luminació.
- Interface amb idioma espanyol
- Amb bateria i consola de suport per laboratori
- Cable d'electrode i amplificador de mesura per elèctrodes intel·ligents iConnect

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

- Maletí de transport

Elèctrode de conductivitat

- Marca i model: Metrom 4-conduct.meas.cell Pt1000 C=0.5(StO) o equivalent
- Cèl·lula de mesura de conductivitat de 4 fils
- Constant de cèl·lula $c=0.5 \text{ cm}^{-1}$
- Sensor de temperatura integrat (Pt1000)
- Rang de mesura de Conductivitat: de $15 \mu\text{S} / \text{cm}$ a $250 \text{ mS} / \text{cm}$

Elèctrode de pH

- Elèctrode de pH, marca Metrohm I-Unitrode Pt1000 o similar
- Paràmetre: pH
- Rang de mesura: 0 - 14 pH
- Rang de temperatura: 0 - 80 ° C
- Diafragma esmerilat fixe
- Tipus d'elèctrode: electròlit de referència KCl 3 mol/L

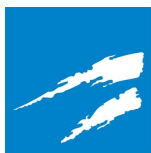
Elèctrode d'oxigen dissolt òptic / luminescent

- Elèctrode d'oxigen dissolt, marca Metrohm O2 Lumitrode o similar
- Exactitud: $\pm 0,1 \text{ mg/L}$ de 0 a 8 mg/L
- Paràmetre: oxigen dissolt
- Rang de mesura: 0,0 - 50,0 mg/L / 1 - 500% saturació
- Rang de temperatura: 0 - 60 ° C
- Resolució: 0,01mg/L, 0,1%
- Tipus de sensor: luminescent

7. ESTUFA BACTERIOLÒGICA

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: SELECTA INCUDIGIT-TFT o equivalent
- Capacitat entre 35 i 40 litres
- De convecció natural
- Regulació per microprocessador i control per pantalla tàctil amb tecnologia TFT
- Per temperatures regulables des d'ambient $+5 \text{ °C}$ fins a 80 °C
- Estabilitat $\pm 0,1 \text{ °C}$ a 37 °C
- Homogeneïtat $\pm 0,5 \text{ °C}$ a 37 °C
- Resolució $0,1 \text{ °C}$
- Registre de dades via USB

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

8. RENTAVAIXELLES COMPACTE

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: Bosch SKS62E32EU o equivalent
- Servei: neteja material de laboratori de microbiologia
- Instal·lació: a sobre de taulell
- Control electrònic
- Color: blanc
- Número de cubetes: 1 unitat
- Amplada: < 600 mm
- Altura: < 550 mm
- Fons: 500 mm
- Classificació eficiència energètica: A+
- Intensitat de corrent: màxim 10 A
- Tensió d'alimentació: 230 V

9. LECTOR DE MICROPLAQUES

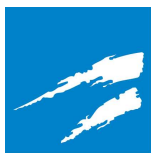
Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: Tecan, lector Sunrise
- Filtres de 405, 450, 492, 620 mínim
- Rang de mesura de 340 a 750 nm,
- Precisió:
 - de 0 a 2 OD a 492 nm: $< \pm 1\% + 0.01 \text{ OD}$
 - de 2 a 3 OD a 492 nm: $< \pm 1.5\% \text{ i } 0.01 \text{ OD}$
- Linealitat:
 - De 340 a 399 i de 0 a 2 OD: $< \pm 2\%$
 - De 400 a 750 i de 0 a 2 OD: $< \pm 1\%$
 - De 400 a 750 i de 2 a 3 OD: $< \pm 1.5\%$
- Resolució: 0.001 OD
- Plaques estàndard de 96 pouets
- Agitació seleccionable i regulable en temps i intensitat.
- Rapidesa: 12 canals de lectura. 1 placa en menys de 6 segons
- Software d'adquisició i tractament de dades en Castellà, amb capacitat d'exportar a LIMS
- Sistema de calefacció basat en Peltier per sota i làmina per sobre. Rang de temperatura ambient fins a 42°C

10. COMPTADOR DE COLÒNIES

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: DIGITAL-LED DIGITAL CELL COUNTER-LED DIGITAL-S 4905002 o equivalent.



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Admet càpsules de petri de fins a 100 mm
- Compta exercint pressió sobre el cultiu mitjançant qualsevol objecte en forma de punta (llapis, pinça, nansa...)
- Allotjament per placa reversible blanca/negra per tenir un millor contrast
- Lupa de 120 mm de diàmetre i 2 augments amb suport regulable en alçada i rotació
- Comptatge digital fins a 999 colònies
- Bip sonor indicador de cada impuls
- Polsador de posta a zero del comptatge
- Plat de treu i posa
- Disc reticulat intercanviable

11. BANY TERMOSTÀTIC D'AIGUA DIGITAL

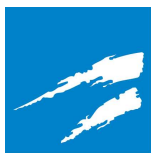
Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: Selecta PRECISDIG 6001222 o equivalent
- Temperatura màxima: 200°C
- Capacitat: 20 L
- NORMA DIN 12877: Protecció per termòstat de seguretat de sobre temperatura o per falta de líquid.
- Tapa: Sense tapa
- Mida: Alçada/amplada/fondària (útils): 15x48x30 cm
- Pes: 10 kg
- Temperatura: control digital
- Estabilitat de la temperatura: 0.5 °C
- Homogeneïtat de temperatura: 1 °C

12. BANY TERMOSTÀTIC DE SORRA

Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: OVAN SB400E o equivalent
- Temperatura màxima: 400°C
- Mida: 320x320 cm o similar
- Pes: 7,5 kg
- Temperatura: control digital (5 a 400°C)
- Resolució de temperatura: 0.5 °C
- Precisió temperatura: 1 °C

**ATL**

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

13. AGITADOR MAGNÈTIC SENSE CALEFACCIÓ AMB SUPORT PER A 2 ELÈCTRODES

Quantitat: 1 unitat

- Marca i model: Labprocess G-STIRRER10 equivalent
- Inclou suport per a 2 elèctrodes
- Volum d'agitació: fins a 1L
- Velocitat: regulable; de 0 a 2500 r.p.m
- Mida: 10x00 cm

14. AGITADOR TIPUS VÒRTEX

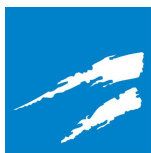
Quantitat: 1 unitat

- Marca i model: Digisystem VM-100-O o similar
- Volum d'agitació: tubs fins 50 mL
- Velocitat: regulable; 0 a 3200 rpm
- Mida: 55 x 113 x 81 (mm)

15. ESPECTRÒMETRE DE FLUORESCÈNCIA ATÒMICA PER A MERCURI

Quantitat: 1 unitat

- Marca i model: PSA Millennium Merlin o equivalent
- Detector de fluorescència atòmica per a Mercuri
- Generador de vapor integrat, amb membrana intercanviable
- Làmpada de mercuri de baixa pressió de llarga durada (2-3 anys).
- Separador gas-líquid
- Gas d'entrada: Argó, ajustament de cabal automàtic pel propi equip.
- Límit de detecció 0,1 ppt
- Mostrejador d'accés aleatori XYZ, model 20.410 de PSA, o equivalent
 - Capacitat per a 84 posicions de vials de 50 ml
 - Sonda de tefló per eliminació de contaminacions creuades
 - Connexió per USB directa amb l'ordinador
 - Inclou coberta amb orifici per extracció de gasos
- Inclou bomba peristàltica de rentat
- Ordinador de control inclòs al subministrament, amb llicència de sistema operatiu Windows
- Software de control de l'espectròmetre Millenium o equivalent. Calibratges, programació de mostres, anàlisi de resultats, històrics.
- Possibilitat d'exportació de resultats a LIMS
- S'inclou la instal·lació, posada en marxa i formació necessària del personal d'ATL.

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

16. GRANETARI

Quantitat: 1 unitat

- Marca i model: Witeg DH.WBA3200 o similar
- Temperatura: 5 - 35 °C
- Precissió: 0,01 g
- Decimals: 2
- Pes màxim: 3200 g
- Dimensions del plat: 168×168 mm

17. BALANÇA DE PRECISIÓ

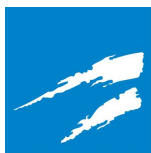
Quantitat: 1 unitat

- Marca i model: OHAUS Adventurer AX1502M o equivalent
- Capacitat màxima 1.520 grams
- Llegibilitat 0,01 g
- Llegibilitat certificada: 0,1 g
- Pantalla tàctil d'alta resolució en color
- Dimensions del plat: 195mm x 175 mm
- Repetibilitat, típica 0,01 g
- Linealitat: $\pm 0,02$ g
- Estructura del plat: acer inoxidable
- Calibratge intern automàtic
- Alimentació: adaptador CA inclòs, per connexió a 230 V
- Interface RS232, port USB

18. BALANÇA COMPACTA

Quantitat: 2 unitats

- Marca i model: OHAUS Ranger 4000 R41ME3 o equivalent
- Capacitat màxima 3 kg
- Llegibilitat 0,1 g
- Llegibilitat certificada: 1g
- Pantalla LED
- Dimensions de la plataforma: 225mm x 300 mm
- Linealitat: $\pm 0,2$ g
- Estructura del plat: acer inoxidable
- Alimentació: Connexió a 230 V
- Interface RS232

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

19. BALANÇA ANALÍTICA

Quantitat: **2 unitats**

- Marca i model: OHAUS Explorar EX124/AD o equivalent
- Capacitat màxima 120 grams
- Llegibilitat 0,1mg
- Pantalla tàctil en color
- Dimensions del plat: 90mm
- Repetibilitat, típica 0,0001 g
- Linealitat: $\pm 0,0002$ g
- Estructura del plat: acer inoxidable
- Calibratge intern automàtic
- Pantalla de protecció i porta
- Alimentació: adaptador CA inclòs, per connexió a 230 V
- Interface RS232, port USB

20. TAMISADORA ELECTROMAGNÈTICA

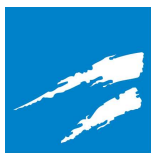
Quantitat: **1 unitat**

- Marca i model: CISA BA200N compact o equivalent
- Servei: assaigs de granulometria
- Tipus de tamisadora: electromagnètica digital
- Tipus de tamisat: via seca / via humida
- Diàmetre tamisos: de 60 fins a 203 mm
- Treball: continu o intermitent (en intervals de 10 segons)
- Amplitud de vibració màxima: mínim 2 mm
- Temps d'assaig de 1 a 60 minuts com a mínim
- Dinàmica de tamisat: 3000/3600 vibracions per minut
- Anell de control digital. Control de amplitud, temps de tamisat i vibració
- Acoratge dels tamisos amb barres, abraçadora superior i volants.
- Número de tamisos: 8 tamisos de 50 mm d'alçada, més fons i tapa.
- Connexió elèctrica: 230 V
- Recomanada per materials de densitat $>0,8 \text{ g/cm}^3$
- Kit de neteja de tamisos inclòs

21. JOC DE TAMISOS

Quantitat: **1 unitat**

- Marca: Labopolis o equivalent
- Servei: assaigs de granulometria
- Tipus: malla metàl·lica d'acer inoxidable AISI 316
- Diàmetre: 200 mm
- Altura: 50 mm

**ATL**

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Normativa: ISO 3310/1
- Apilables
- Número de tamisos: 15 + tapa + fons de recollida
- Passos de malla:
 - 0,25 mm
 - 0,30 mm
 - 0,355 mm
 - 0,50 mm
 - 0,60 mm
 - 0,71 mm
 - 0,90 mm
 - 1,18 mm
 - 1,40 mm
 - 1,60 mm
 - 2,00 mm
 - 2,50 mm
 - 3,15 mm
 - 3,55 mm
 - 4,00 mm
 - Tapa diàmetre 200mm
 - Fons de recollida diàmetre 200 mm
- Cada tamís ha de disposar del seu certificat de conformitat d'acord a la norma ISO 3310/1, amb el seu número de sèrie.

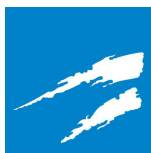
Clàusula 2.2.- Documentació Tècnica

El licitador haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada a la qual indicarà de forma inequívoca la marca, el model i les característiques dels equips oferts, que mostrin i assegurin el compliment de les especificacions tècniques relacionades a la Clàusula 2.1 del present Plec.

L'adjudicatari, en el moment del lliurament dels equips, haurà d'aportar tota la documentació tècnica dels equips subministrats: especificacions tècniques, plànols i detalls de components, manuals d'instal·lació, manual de funcionament i de manteniment, certificats de calibratge del fabricant i documents de garantia.

Clàusula. 2.3.- Posada en marxa

Un cop rebut cadascun dels equips per part d'ATL, es realitzarà la posada en marxa i proves de funcionament dels mateixos, per part d'ATL o bé per part de l'adjudicatari d'acord amb el que s'hagi especificat a la Clàusula 2.1 En cas de que la posada en marxa i proves de funcionament no resultin favorables, es notificarà a l'Adjudicatari, per a la seva presència a les instal·lacions d'ATL i comprovació del funcionament dels equips.

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

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora inclogui en la seva oferta la posada en marxa dels equips subministrats per part d'un tècnic especialitzat, comprovant i certificant la posada en servei i el correcte funcionament dels equips (excepte per a la posició 15, descrita a la Clàusula 2.1).

Clàusula 2.4.- Servei tècnic postvenda

El licitador haurà de presentar declaració responsable conforme es disposa de servei tècnic autoritzat a l'estat espanyol, capaç de donar resposta davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, indicant les dades de contactes de l'esmentat servei tècnic. L'objectiu és poder obtenir una comunicació i resposta àgil i en el menor temps possible en situacions d'avaries, consultes o actuacions de manteniment, per assolir la màxima disponibilitat i correcte funcionament dels equips adquirits.

CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Clàusula 3.1.- Termini i situació del punt de lliurament

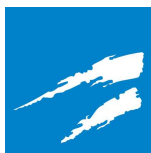
El termini de lliurament dels equips objecte del contracte s'estableix com a màxim en **quatre (4) mesos** a comptar a partir de la data de signatura del contracte.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta una millora en el termini de lliurament dels equips objecte de la licitació.

El material es lliurarà en el recinte de cadascuna de les plantes de tractament d'ATL a la qual vagi destinat, i en el lloc que hom designi per a tal efecte, essent la descàrrega i transport fins la ubicació dels equips al laboratori de la planta, per compte de l'adjudicatari. Cada posició anirà a les següents destinacions:

ITAM LlobregatAv. de l'Estany de Port, 4
08820 El Prat del Llobregat

1. Terbolímetre de taula	1 unitat
8. Rentavaixelles compacte	1 unitat
15. Espectròmetre de fluorescència atòmica	1 unitat
17. Balança de precisió	1 unitat
18. Balança compacta	1 unitat
19. Balança analítica	1 unitat

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ETAP Llobregat**Ctra. Martorell a Olesa, km.4.6
08630 Abrera

11. Bany termostàtic d'aigua digital	1 unitat
12. Bany termostàtic de sorra	1 unitat
13. Agitador magnètic sense calefacció	1 unitat
14. Agitador vòrtex	1 unitat
16. Granetari	1 unitat

ETAP TerAfores, s/n
08440 Cardedeu

6. Multimesurador portàtil de 2 canals + 3 sondes	1 unitat
9. Lector de microplaques	1 unitat
19. Balança analítica	1 unitat

ITAM TorderaCarretera GI-682, d'accés a la Costa Brava, km 3,4.
17300 BLANES

3. Fotòmetre portàtil	1 unitat
4. Espectrofotòmetre	1 unitat
7. Estufa bacteriològica	1 unitat
10. Comptador de colònies	1 unitat
18. Balança compacta	1 unitat
20. Tamisadora electromagnètica	1 unitat
21. Joc de tamisos	1 unitat

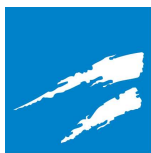
ETAP CardenerCtra. C-462, km 11,5
25280 Navès

2. Terbolímetre portàtil	1 unitat
5. Clorímetre portàtil	1 unitat

Clàusula 3.2.- Incompliment del ritme de lliurament

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 el producte adjudicat sota el seu risc i ventura.

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

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 3.3.- Horari de descàrrega

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se les descàrregues del producte, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministrament)**, serà:

- **De 8:00 a 16:00 h els dies laborables en jornada partida**, és a dir, del 16 de setembre al 15 de juny (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables en jornada intensiva**, és a dir, del 16 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Clàusula 3.4.- Garantia

El termini mínim de garantia serà d'un (1) any, i començarà a comptar a partir de la data de lliurament de cada equip.

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

L'empresa adjudicatària presentarà document del fabricant segons el qual garanteix el subministrament de recanvis i servei post venda durant un període de com a mínim cinc (5) anys, a comptar a partir de la data del lliurament de l'equip a ATL.

CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ I DELS CONCURSANTS

Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció

ATL verificarà que el format d'embalatge entregat s'adequa a les necessitats del material subministrat i de que aquests es troba en perfecte estat, sense cap desperfecte. ATL podrà rebutjar lliuraments que mostrin embalatges colpejats, trencats i deteriorats.

ATL verificarà que el lliurament inclou tota la documentació requerida. Per altra banda, l'albarà de lliurament haurà d'especificar clarament el material del que es tracta, indicant descripció de l'equip, marca, model, unitats, i número de comanda o número de contracte.

**ATL**

Ente d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació

El subministrador haurà de facilitar la documentació segons el descrit a la Clàusula 2.2.

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

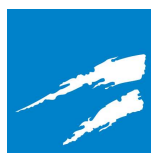
Clàusula 4.3.- Relacions amb els proveïdors

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 subministrament dels materials objecte de la licitació es divideix de la manera següent:

Lot	Núm.	Descripció	Unitats
LOT 1 Terbolímetres i fotòmetres	1	Terbolímetre de taula	1
	2	Terbolímetre portàtil	1
	3	Fotòmetre portàtil per determinació de ferro	1
	4	Espectrofotòmetre	1
LOT 2 Clorímetres	5	Clorímetre portàtil	1
LOT 3 Equips multimesuradors	6	Multimesurador portàtil de 2 canals i 3 sondes	1
LOT 4 Equips per microbiologia	7	Estufa bacteriològica	1
	8	Rentavaixelles compacte	1
	9	Lector de microplaques	1
	10	Comptador de colònies	1
LOT 5 Banys i agitació	11	Bany termostàtic d'aigua digital	1
	12	Bany termostàtic de sorra	1
	13	Agitador magnètic sense calefacció	1
	14	Agitador vortex	1
LOT 6 Espectrometria	15	Espectrómetre de fluorescència atòmica	1
LOT 7 Equips de separació i pesatge	16	Granetari	1
	17	Balança de precisió	1
	18	Balança compacta	2
	19	Balança analítica	2
	20	Tamisadora electromagnètica	1
	21	Joc de tamisos	1

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

Els preus base s'han obtingut a partir de valoracions actualitzades amb preus de mercat de materials de la mateixa tipologia que els que son objecte de la present licitació. D'aquesta forma, els preus establerts per a la realització d'aquest subministrament són:

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 1 Terbolímetres i fotòmetres	1	Terbolímetre de taula	6.700,00	1	6.700,00	17.050,00
	2	Terbolímetre portàtil	3.000,00	1	3.000,00	
	3	Fotòmetre portàtil per determinació de ferro	950,00	1	950,00	
	4	Espectrofotòmetre	6.400,00	1	6.400,00	
					IVA 21%	3.580,50
Total (IVA inclòs)						20.630,50

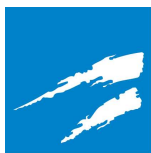
Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 2 Clorímetres	5	Clorímetre portàtil	850,00	1	850,00	850,00
					IVA 21%	178,50
Total (IVA inclòs)						1.028,50

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 3 Equips multimesuradors	6	Multimesurador portàtil de 2 canals i 3 sondes	6.300,00	1	6.300,00	6.300,00
					IVA 21%	1.323,00
Total (IVA inclòs)						7.623,00

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 4 Equips per microbiologia	7	Estufa bacteriològica	1.800,00	1	1.800,00	13.150,00
	8	Rentavaixelles compacte	700,00	1	700,00	
	9	Lector de microplaques	9.800,00	1	9.800,00	
	10	Comptador de colònies	850,00	1	850,00	
					IVA 21%	2.761,50
Total (IVA inclòs)						15.911,50

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 5 Banys i agitació	11	Bany termostàtic d'aigua digital	1.300,00	1	1.300,00	3.100,00
	12	Bany termostàtic de sorra	1.200,00	1	1.200,00	
	13	Agitador magnètic sense calefacció	300,00	1	300,00	
	14	Agitador vortex	300,00	1	300,00	
					IVA 21%	651,00
Total (IVA inclòs)						3.751,00

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 6 Espectrometria	15	Espectròmetre de fluorescència atòmica	38.000,00	1	38.000,00	38.000,00
					IVA 21%	7.980,00
Total (IVA inclòs)						45.980,00

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

Lot	Núm.	Descripció	Preu unitari (€)	Unitats	Import (€)	Import Lot (€)
LOT 7 Equips de separació i pesatge	16	Granetari	900,00	1	900,00	19.300,00
	17	Balança de precisió	2.500,00	1	2.500,00	
	18	Balança compacta	750,00	2	1.500,00	
	19	Balança analítica	5.700,00	2	11.400,00	
	20	Tamisadora electromagnètica	1.700,00	1	1.700,00	
	21	Joc de tamisos	1.300,00	1	1.300,00	
					IVA 21%	4.053,00
					Total (IVA inclòs)	23.353,00

	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4	LOT 5	LOT 6	LOT 7	TOTAL
Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs):	17.050,00 €	850,00 €	6.300,00 €	13.150,00 €	3.100,00 €	38.000,00 €	19.300,00 €	97.750,00 €
IVA (21%):	3.580,50 €	178,50 €	1.323,00 €	2.761,50 €	651,00 €	7.980,00 €	4.053,00 €	20.527,50 €
Pressupost Base de Licitació (IVA inclòs):	20.630,50 €	1.028,50 €	7.623,00 €	15.911,50 €	3.751,00 €	45.980,00 €	23.353,00 €	118.277,50 €

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

Tècnica de Laboratori ITAM Llobregat

Cap ITAM Llobregat

Responsable Tractament ETAP Llobregat

Responsable Tractament ETAP Ter

Cap ITAM Tordera

Responsable ETAP Cardener

Director d'Operació