



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT D'ANALITZADORS ONLINE PER A LA
QUALITAT DE L'AIGUA, A LA ITAM LLOBREGAT**

El Prat de Llobregat, juny de 2025

Firmado por: ANA MARIA CACHON MARTIN
Fecha: 08-08-2025 11:16:11

Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO
Fecha: 08-08-2025 11:25:21

Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ
Fecha: 08-08-2025 13:24:04

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de Junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



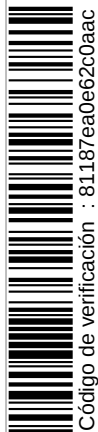
ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ÍNDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS	2
Clàusula 1.1.- Antecedents	2
Clàusula. 1.2.- 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	6
Clàusula. 2.3.- Posada en marxa	6
Clàusula 2.4.- Servei tècnic postvenda	7
CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE	7
Clàusula 3.1.- Termini i ritme de lliurament	7
Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament	8
Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament	8
Clàusula 3.3.- Horari de descàrrega	8
Clàusula 3.4.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega	8
Clàusula 3.5.- Garantia	9
CAPÍTOL 4.- CONDICIONS DE RECEPCIÓ	9
Clàusula 4.1.- Control del producte a la recepció	9
Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació	9
CAPÍTOL 5.- TERMINI DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE	10
CAPÍTOL 6.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ	11

Plec de Prescripcions Tècniques subministrant analitzadors online

1



Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



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, 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 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.

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

Com a part fonamental pel control del tractament portat a terme a l'ITAM Llobregat per a la dessalinització de l'aigua, és necessari la disposició d'analitzadors online de qualitat de l'aigua, que permetin monitoritzar diferents paràmetres de forma continua, al llarg de tot el procés.

Clàusula. 1.2.- Objecte del Plec

L'objecte d'aquest document és establir les condicions tècniques per a la contractació del **subministrament d'analitzadors online per a qualitat de l'aigua, a la ITAM Llobregat, d'ATL- Ens d'Abastament d'Aigua Ter - Llobregat**", d'ara endavant ATL.

L'objectiu és disposar de nous equips analitzadors que permetin proporcionar les senyals corresponents al control de qualitat del procés de tractament de la planta, pels paràmetres especificats en el present Plec. Els equips disponibles actualment són antics i tecnològicament obsolets, per la qual cosa és necessària la seva actualització per garantir el correcte funcionament de la planta.

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

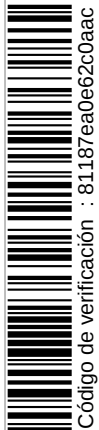
CAPÍTOL 2.- CARACTERÍSTIQUES DEL PRODUCTE

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

Els equips s'han descrit utilitzant el nom d'una marca i model per a facilitar la seva identificació i característiques, sense que vinculi en cap cas les llicitadores a l'hora de

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

2



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

presentar les seves ofertes, que poden fer indicant una altra marca/gamma que sigui equivalent o superior en prestacions i respectant l'espai disponible que possibiliti el seu muntatge.

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat disposa d'un Sistema Integrat de Gestió certificat basat en estàndards internacionals (ISO 9001, ISO 14001-EMAS, ISO 50001, ISO 45001, ISO 22000) el qual reconeix com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

Justificació de la exigència com a solvència de la certificació ISO 9001 o certificat equivalent:

Que els fabricants dels equips oferts pels licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent, és garantia que el proveïdor compleix amb estàndards internacionals de qualitat en la gestió dels seus processos i serveis. Certifica que tenen sistemes de gestió de qualitat establerts i documentats, per la qual cosa es redueix el risc d'incompliment de les especificacions documentades en la licitació en termes de qualitat del productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en si implica un procés d'auditoria interna que verifica el compliment dels requisits de la norma, la qual cosa al seu torn proporciona un nivell addicional de transparència en la gestió de qualitat dels proveïdors d'ATL.

Els equips a subministrar han de poder connectar les sondes de mesura existents i funcionar amb la totalitat de les prestacions requerides, tant a nivell de lectura de senyals com de comunicació de dades. Per tant, el licitador ha de garantir la compatibilitat total amb les esmentades sondes, que es detallen a les especificacions tècniques.

Els equips a subministrar i les seves característiques es descriuen a continuació.

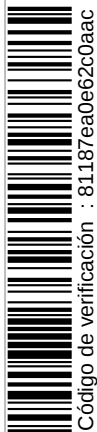
POSICIÓ 1. Transmissor multiparamètric de 2 canals

Quantitat: **26 unitats**

- Marca i model: ENDRESS HAUSER CM442 o equivalent.
- Multicanal: 2 canals digitals per a protocol Memosens
- Paràmetres: pH, Redox, conductivitat inductiva i conductiva, oxigen dissolt, nitrats i terbolesa.
- Reconeixement automàtic dels sensors (Plug&Play)
- 2 sensors connectables en totes les configuracions

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

3



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Possibles sondes a connectar (**sondes no incloses a l'abast del subministrament, excepte les indicades a les Posicions 3, 4 i 5**):
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Indumax CLS50D-AA1B21
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Condumax CLS15E-AAHC10B
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Condumax CLS21E-AAGA11
 - Sonda de pH Endress+Hauser Memosens CPS11E
 - Sonda de Redox Endress+Hauser Memosens Ceraliquid CPS42E-1014/0.
- Targeta SD per a actualitzacions
- Comunicacions: 2 sortides 4-20 mA HART
- Relés: 2
- Display gràfic
- Caixa amb protecció IP66 / IP 67
- Entrada de cable: mètrica, set d'entrada inclòs
- Alimentació: 230 V 50 Hz
- Idioma d'operació: castellà inclòs

Es valorarà com a criteri automàtic de millora de qualitat que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta la incorporació d'un software de verificació i monitoratge als equips objecte de la licitació

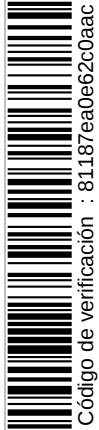
POSICIÓ 2. Transmissor multiparamètric de 4 canals

Quantitat: **8 unitats**

- Marca i model: ENDRESS HAUSER CM444 o equivalent.
- Multicanal: 4 canals digitals per a protocol Memosens
- Paràmetres: pH, Redox, conductivitat inductiva i conductiva, oxigen dissolt, nitrats i terbolesa.
- Reconeixement automàtic dels sensors (Plug&Play)
- 4 sensor connectables en totes les configuracions
- Possibles sondes a connectar (**sondes no incloses a l'abast del subministrament, excepte les indicades a les Posicions 3, 4 i 5**):
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Indumax CLS50D-AA1B21
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Condumax CLS15E-AAHC10B
 - Sonda de conductivitat Endress+Hauser Condumax CLS21E-AAGA11
 - Sonda de pH Endress+Hauser Memosens CPS11E
 - Sonda de Redox Endress+Hauser Memosens Ceraliquid CPS42E-1014/0.

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

4



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Targeta SD per a actualitzacions
- Comunicacions: 4 sortides 4-20 mA HART
- Relés: 4
- Display gràfic
- Caixa amb protecció IP66 / IP 67
- Entrada de cable: mètrica, set d'entrada inclòs
- Alimentació: 230 V 50 Hz
- Idioma d'operació: castellà inclòs

Es valorarà com a criteri automàtic de millora de qualitat que l'empresa licitadora presenti en la seva oferta la incorporació d'un software de verificació i monitoratge als equips objecte de la licitació.

POSICIÓ 3. Sonda de conductivitat inductiva digital

Quantitat: **14 unitats**

- Marca i model: ENDRESS HAUSER INDUMAX CLS50D-AA1B21 o equivalent.
- Principi de mesura: inductiu
- Rang de mesura: 2 µS/cm a 2000 mS/cm
- Sensor: digital, tecnologia intel·ligent per enregistrar dades de calibratges i configuracions, Memosens
- Material sensor: PEEK
- Sensor de temperatura integrat
- Connexió a procés: rosca G 3/4"
- Protecció IP 68
- Cable Memosens amb connectors, longitud mínima de 5 m, inclòs
- Certificat de calibratge inclòs

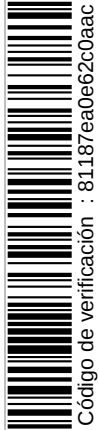
POSICIÓ 4. Sonda de conductivitat conductiva digital (baixes conductivitats)

Quantitat: **7 unitats**

- Marca i model: ENDRESS HAUSER INDUMAX CLS15E-AAHC10B o equivalent.
- Principi de mesura: conductiu
- Rang de mesura: baixes conductivitats: 20 a 200 µS/cm
- Sensor: digital, tecnologia intel·ligent per enregistrar dades de calibratges i configuracions, Memosens
- Material elèctrodes: acer inoxidable 1.4435

Plec de Prescripcions Tècniques subministrant analitzadors online

5



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

- Sensor de temperatura integrat
- Connexió a procés: NPT ½"
- Protecció IP 68
- Cable Memosens amb connectors inclòs, longitud mínima de 5 m.
- Certificat de calibratge inclòs

POSICIÓ 5. Sonda de conductivitat conductiva digital

Quantitat: **4 unitats**

- Marca i model: ENDRESS HAUSER INDUMAX CLS21E-AAGA11 o equivalent.
- Principi de mesura: conductiu
- Rang de mesura: 10 µS/cm a 20 mS/cm
- Sensor: digital, tecnologia intel·ligent per enregistrar dades de calibratges i configuracions, Memosens
- Material elèctrodes: grafit
- Sensor de temperatura integrat
- Connexió a procés: G 1"
- Protecció IP 68
- Cable Memosens amb connectors inclòs, longitud mínima de 5 m.
- Certificat de calibratge inclòs.

Clàusula 2.2.- Documentació Tècnica

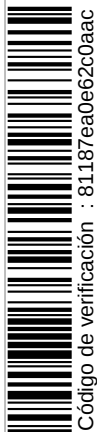
El licitador haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada a la qual indicarà de forma inequívoca la marca, el model i les característiques dels equips oferts, que mostrin i assegurin el compliment de les especificacions tècniques relacionades a la Clàusula 2.1 del present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

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 del fabricant i documents de garantia. La documentació estarà preferentment en idioma català i si no és possible en castellà.

Clàusula. 2.3.- Posada en marxa

Plec de Prescripcions Tècniques subministrant analitzadors online

6



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Un cop rebut cadascun dels equips per part d'ATL, es realitzarà la posada en marxa i proves de funcionament dels mateixos.

ATL realitzarà la instal·lació i posada en marxa dels equips a mida que vagi realitzant la substitució dels existents.

El personal tècnic de l'adjudicatari haurà de realitzar al menys dues (2) visites a la ITAM Llobregat, la primera d'elles per tal de supervisar el correcte muntatge i posada en funcionament dels primers equips instal·lats, així com per fer les explicacions necessàries per correcte ús d'aquests, i la segona a requeriment d'ATL per tal de resoldre dubtes i aclarir els aspectes que sigui necessari. ATL notificarà a l'adjudicatari amb l'antelació suficient les dates de les visites.

Clàusula 2.4.- Servei tècnic postvenda

El licitador haurà de presentar declaració responsable conforme es disposa de servei tècnic autoritzat pel fabricant, amb seu a l'estat espanyol, capaç de donar resposta davant de possibles consultes, avaries o necessitats de revisió o calibratge, indicant les dades de contacte de l'esmentat servei tècnic.

La justificació d'aquesta exigència rau en la necessitat que el personal del servei tècnic oficial pugui desplaçar-se presencialment a les instal·lacions de l'ITAM Llobregat quan sigui requerit, sense interferir en les seves funcions ordinàries i garantint així la continuïtat del servei. L'objectiu és assegurar una comunicació i resposta àgil i en el menor temps possible davant situacions d'avaries, consultes o actuacions de manteniment, per assolir la màxima disponibilitat i correcte funcionament dels equips adquirits. Aquesta exigència queda al marge de l'arrelament territorial del licitador, evitant qualsevol discriminació, i està especialment justificada per la rellevància del servei en el control de la qualitat de l'aigua de procés i de l'aigua potable que realitza ATL.

CAPÍTOL 3. - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

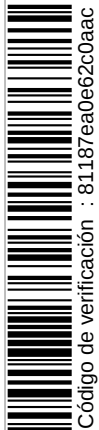
Clàusula 3.1.- Termini i ritme de lliurament

El lliurament de la totalitat de les unitats incloses al contracte no es realitzarà en una única tramesa. Serà ATL qui determini la quantitat i periodicitat dels lliuraments, dins del termini del contracte.

A la signatura del contracte, ATL emetrà una primera *proposta de certificació* (petició de lliurament), a la qual figurarà el número d'unitats a lliurar per a cada posició. El termini de lliurament es considerarà a partir de la data de recepció de l'adjudicatari de l'esmentada proposta de certificació. Aquest termini s'estableix

Plec de Prescripcions Tècniques subministrant analitzadors online

7



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

com a màxim en **cinc (5) setmanes** a comptar a partir de la data d'enviament de la proposta de certificació.

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.

Clàusula 3.2.- Situació del punt de lliurament

Els equips es lliuraran a la planta Dessalinitzadora del Llobregat, a l'adreça indicada:

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

Clàusula 3.3.- Incompliment del termini de lliurament

L'incompliment per part de l'adjudicatari del termini de lliurament establert a la clàusula 3.1 o el que s'hagi compromès a la seva oferta, 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.

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

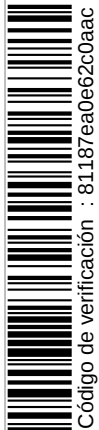
L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se les descàrregues del material, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministrament)**, serà:

- **De 8:00 a 16:00 h els dies laborables en jornada partida**, és a dir, del 16 de setembre al 31 de maig (ambdós inclosos).
- **De 8:00 a 14:00 h els dies laborables en jornada intensiva**, és a dir, de l'1 de juny al 15 de setembre (ambdós inclosos).

Clàusula 3.4.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

8



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

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

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació dels productes adjudicats, tant en la seva descàrrega com durant el transport. .

Clàusula 3.5.- Garantia

El termini mínim de garantia dels equips serà d'un (1) any, i començarà a comptar a partir de la data de lliurament de cada equip subministrat, la qual quedarà reflectida en el corresponent albarà.

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

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 proposta de certificació i número de contracte, els quals figuraran en el document de proposta de certificació que haurà enviat ATL amb antelació.

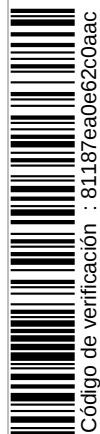
Clàusula 4.2.- Incompliments en la entrega de documentació

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.

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

9



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 5. – TERMINI DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

El termini d'execució del contracte serà de vint-i-quatre (24) mesos a partir de la de la data de formalització del mateix.



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=81187ea0e62c0aac>

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

10

Firmado por: ANA MARIA CACHON MARTIN
Fecha: 08-08-2025 11:16:11

Firmado por: CARLOS MIGUEL CENTENO
Fecha: 08-08-2025 11:25:21

Firmado por: JAUME ROQUET SANCHEZ
Fecha: 08-08-2025 13:24:04

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 30.5 de la Ley 11/2007, de 22 de Junio. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

CAPÍTOL 6. – PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Els preus unitaris indicats s'han calculat d'acord amb la tendència dels preus vigents de mercat dels darrers mesos. Aquest preus ja contemplen tots els costos directes i indirectes: el transport, les operacions de descàrrega, producte, envàs, mà d'obra, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos, a excepció de l'IVA, etc.

D'aquesta forma, els preus establerts per a la realització d'aquest subministrament són:

Posició	Descripció	Preu Unitari (€)	2025		2026		2027		Quantitat total (ut)	Import total (€)
			Quantitat (ut)	Import (€)	Quantitat (ut)	Import (€)	Quantitat (ut)	Import (€)		
1	Transmissor 2 canals	2.500,00 €	14	35.000,00 €	12	30.000,00 €	0	- €	26	65.000,00 €
2	Transmissor 4 canals	4.500,00 €	4	18.000,00 €			4	18.000,00 €	8	36.000,00 €
3	Sonda de conductivitat inductiva	1.800,00 €	2	3.600,00 €	12	21.600,00 €		- €	14	25.200,00 €
4	Sonda de conductivitat conductiva rang ba	1.800,00 €		- €		- €	7	12.600,00 €	7	12.600,00 €
5	Sonda de conductivitat conductiva	1.650,00 €	4	6.600,00 €		- €		- €	4	6.600,00 €
TOTAL:				53.000,00 €		30.000,00 €		18.000,00 €		145.400,00 €

El pressupost base de licitació és de **145.400,00 €, IVA no inclòs**.

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

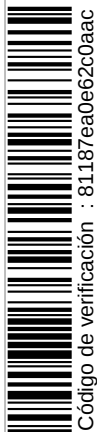
Responsable Tractament ITAM Llobregat

Cap ITAM Llobregat

Director d'Operació

Plec de Prescripcions Tècniques subministrament analitzadors online

11



Código de verificación : 81187ea0e62c0aac