



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I FORMACIÓ D'UN EQUIP LUMINÒMETRE PER DETERMINACIÓ DE MATÈRIES INHIBIDORES, PER AL LABORATORI D'AIGÜES DE MANRESA SA.

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO 11003

1	OBJECTE	2
2	NORMATIVA APLICABLE	2
3	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP I ALTRES	2
3.1	EQUIPAMENT.....	3
3.2	INSTALLACIÓ I POSTA EN MARXA	4
3.3	FORMACIÓ I SUPORT TÈCNIC	4
3.4	GARANTIA	4
4	CONDICIONS DEL SERVEI	5
4.1	LLISTAT DE SERVEIS A OFERIR.....	5
4.2	LLISTAT DE MATERIALS.....	5
4.3	LLOC DE LLIURAMENT.....	5

1 OBJECTE

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques que regiran la contractació, per procediment de licitació, per l'adquisició d'un equip luminòmetre amb el qual es pugui determinar el paràmetre matèries inhibidores en mostres d'aigua i, per la corresponent formació tècnica en l'equip per poder-lo utilitzar a nivell usuari.

2 NORMATIVA APLICABLE

Les analítiques s'han de realitzar conforme a la norma ISO 11348-3, acomplint-se els requeriments de la norma ISO 17025.

3 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP I ALTRES

L'objecte del contracte és l'adquisició i instal·lació d'un equip per la determinació del paràmetre matèries inhibidores de mostres d'aigua segons la norma ISO 11348-3 pel laboratori d'Aigües de Manresa, així com la formació bàsica del personal designat per efectuar les tasques analítiques.

Inclou:

- El subministrament de l'equip,
- La instal·lació de l'equip.
- El curs de formació i capacitació del personal tècnic designat, en la tècnica, en l'ús de l'equip i, en el seu manteniment, un cop instal·lat l'equip i, en un període mínim d'assessorament tècnic per resoldre dubtes.
- Garantia mínima.

L'equip de mesura ha de contenir tots els elements necessaris per poder portar a terme l'assaig de matèries inhibidores seguint la norma ISO 11348 – 3, acomplint-se tots els requeriments esmentats a la mateixa i podent-se obtenir uns resultats amb la bonesa esperada.

L'equip ha de disposar de tots els mòduls, equipaments i accessoris necessaris per determinar el paràmetre de matèries inhibidores en mostres d'aigua. L'equip de mesura ha de contenir,

- Luminòmetre,
- Bloc tèrmic termostatzat.
- Software i ordinador, si és necessari

El subministrador de l'equip ha de poder subministrar a la seva vegada els reactius i accessoris necessaris per poder portar a terme la determinació de matèries inhibidores amb l'equip concret ofertat. Per això, se sol·licita detall dels esmentats reactius i accessoris, així com una declaració responsable de que els poden subministrar.

Es descriuen breument els requisits més rellevants de la configuració sol·licitada. Qualsevol millora que s'ofereixi així com les prescripcions requerides hauran de ser degudament documentades per part del licitador.

Cal que l'equip presentat en la proposta tècnica s'adeqüi a cadascun dels apartats que a continuació es detallen. El licitador haurà d'aportar la justificació requerida sense obviar cap dels requeriments estipulats mitjançant una explicació tècnica, la qual pot venir suportada per documentació addicional (catàlegs, notes d'aplicació, etc.) així com per imatges de la configuració completa.

La sol·licitud es compon de,

3.1 EQUIPAMENT

El sistema previst ha de respondre a les següents característiques tècniques:

A.1. EQUIP I ALTRES ELEMENTS

Ha de poder treballar a temperatura ambient entre 5 – 40°C.

L'equip, els reactius i consumibles que s'emprin a l'assaig, han de permetre portar a terme l'assaig segons la norma ISO 11348-3.

Els vials d'assaig han de ser d'un material químicament inert.

A.2. LUMINÒMETRE:

El sistema de mesura ha de ser un tub fotomultiplicador.

El pou de lectura de les mostres ha d'estar a $15 \pm 0,5$ °C.

El pou de conservació del reactiu de bacteris reconstituït ha d'estar a $4 \pm 2,5$ °C.

Ha de poder treballar a temperatura ambient entre 5 – 40°C.

A.3 BLOC TÈRMIC TERMOSTATITZAT

Temperatura dels pous $15 \pm 0,5$ °C

Durant un assaig la variació tèrmica ha de ser com a màxim de $\pm 0,3$ °C

Nombre de pous mínim 30 o que permeti que es realitzin 3 tests de toxicitat al mateix temps.

Possibilitat de connectar altres blocs i fer més determinacions al mateix temps.

A.4 SOFTWARE

Software intel·ligent, amb reconeixement de forma automàtica de tots els elements intel·ligents.

Software com a mínim en castellà.

Software desenvolupat per funcionar amb plena compatibilitat amb la darrera versió del sistema operatiu Windows.

El software ha de permetre guardar totes les versions de les determinacions (originals i reprocessats) i dels mètodes aplicats per tenir una traçabilitat complerta.

El software ha d'estar en conformitat amb la norma 21 CFR part 11 o equivalent, acomplint així els requisits demanats per la ISO 17025.

Programes d'assaig carregats amb la guia completa de cada assaig i càlcul de la EC50 (referir-se a la norma ISO 11348-3), i conforme a la norma ISO 11348-3.

A.5. ORDINADOR

Si és necessari per portar a terme l'anàlisi

A.6. MANUALS

S'inclouran tots els manual tècnics, d'ús, manteniment i d'aplicacions de l'equip.

Els manuals s'han de subministrar en suport digital. A més a més, poden entregar-se en format paper. Preferiblement, en català i castellà.

3.2 INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA

S'inclourà la instal·lació de l'equip i la posta en marxa, així com les despeses que se'n puguin derivar.

Un cop instal·lat l'equip i posat en marxa, s'han d'analitzar mostres d'aigua de consum, continental i residual, i que els resultats mostrin la bonesa indicada.

3.3 FORMACIÓ I SUPORT TÈCNIC

L'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a facilitar un curs d'entrenament en les instal·lacions d'Aigües de Manresa, SA, que possibiliti la correcta utilització de l'equip, així com el manteniment i diagnòstic bàsic d'anomalies de funcionament, i així com l'anàlisi del paràmetre matèries inhibidores.

Inclourà un mínim de 8 hores de formació.

Suport tècnic telefònic durant el primer any arrel de dubtes en l'ús de l'equipament. Cal detallar com s'efectuarà l'assistència tècnica telefònica durant el primer any.

3.4 GARANTIA

Garantia mínima de 1 any a tot risc de tot l'equipament.

S'ha de garantir que hi haurà peces de recanvi de tots els elements de l'equip, així com dels seus accessoris, fins a 5 anys després de deixar de fabricar-se.



4 CONDICIONS DEL SERVEI

4.1 LLISTAT DE SERVEIS A OFERIR

- Instal·lació i posta en marxa de l'equip al laboratori d'Aigües de Manresa.
- Software com a mínim en castellà.
- Manuals de l'equip en format digital i preferiblement en castellà. A més a més, també poden ser en paper.
- Formació inicial al personal de laboratori a les pròpies instal·lacions d'Aigües de Manresa.
- Suport telefònic després arrel de dubtes que puguin sorgir amb l'ús de l'equip durant el primer any.

4.2 LLISTAT DE MATERIALS

- Equipament: luminòmetre, bloc tèrmic termostatzat i ordinador.
- Software de control de l'equip i processament de les dades.
- Manuals d'ús de l'equip, tècnic i de manteniment.

4.3 LLOC DE LLIURAMENT

Lloc de lliurament:

Aigües de Manresa SA
 Departament del Laboratori
 Carrer Concòrdia, número 121-127
 08242 Manresa

Persona encarregada de rebre'l:

Eva Corbella Ferràs
 Correu-e: ecorbella@aiguesmanresa.cat

Eva Corbella Ferràs

Responsable de Qualitat i Control Sanitari d'Aigües de Manresa