
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

**- PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT –
(SUPERSIMPLIFICAT)**

NÚMERO D'EXPEDIENT: 1431-0216/2024

OBJECTE DEL CONTRACTE: SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN ANALITZADOR DE TOXICITAT DE SOBRETAULA EN AIGÜES PER AL SERVEI DE LABORATORI DE LA MANCOMUNITAT PENEDÈS-GARRAF

ÒRGAN QUE PROMOU LA CONTRACTACIÓ: SERVEI DE LABORATORI



ÍNDEX

1. OBJECTE.....	3
2. DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE.....	3
2.1. ANTECEDENTS.....	3
2.2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT.....	3
2.3. REQUISITS I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIP I SOFTWARE.....	3
2.4. REQUISITS TÈCNICS DE QUALITAT.....	4
3. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR I REQUISITS MÍNIMS DEL SUBMINISTRAMENT.....	5
4. ASSISTÈNCIA TÈCNICA I GARANTIA DE L'EQUIP.....	5
5. TRANSPORT I LLOC DE SUBMINISTRAMENT.....	5
6. SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL.....	6
7. DUBTES I CONSULTES SOBRE ELS PLECS.....	6

1. OBJECTE

L'objectiu d'aquest document és establir les prescripcions tècniques que han de regir la contractació del subministrament, instal·lació i posada en servei d'un analitzador de toxicitat de sobretaula en aigües per al Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf, d'ara en endavant MPG.

L'equip a incorporar, s'utilitza per a la determinació de les matèries inhibidores en la matriu d'aigües residuals.

2. DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE

2.1. ANTECEDENTS

Actualment, el Servei de laboratori de la MPG no disposa d'analitzador de toxicitat per a la determinació de les matèries inhibidores en aigües residuals degut a que l'aparell que tenia fins ara està espatllat i no es possible la seva reparació a causa de ser un equip obsolet i el que això comporta a nivell de recanvis, motiu per al que és necessària la seva renovació.

2.2. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

La contractació del subministrament d'un analitzador de toxicitat inclou:

- Subministrament de l'analitzador de toxicitat, incloent el transport fins a les instal·lacions del Servei de laboratori de la MPG.
- Instal·lació i posada en funcionament de l'equip.
- Formació del funcionament de l'equip i del software de l'equip.
- Assistència tècnica telefònica durant el període de garantia de l'equip (mínim un any)

2.3. REQUISITS I ESPECIFICACIONS TÈCNiques DE L'EQUIP I SOFTWARE

Els requisits i especificacions tècniques que ha de complir l'analitzador de toxicitat de sobretaula són:

- Mesura automàtica de l'emissió de llum fluorescent.
- Bloc incubador amb 30 posicions per cubetes estàndard de 12 mil·límetres de diàmetre i la possibilitat d'incorporar un segon bloc incubador supletori.
- Control automàtic de temperatura del bloc incubador i de la cel·la de mesura que compleixi: $15^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Control automàtic de temperatura del bloc de conservació del reactiu reconstituent que compleixi $5,5^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$.
- Botó per engegar i parar l'equip.

- Sistema d'avís de temperatura correcte per l'inici de l'assaig.
- Temps de lectura inferior a 7 segons.
- Calibratge automàtic de l'equip.
- Connectivitat USB per exportació de dades.
- Software integrat d'adquisició de dades amb les següents prestacions:
 - Programes d'assaig estàndard amb guia completa de la descripció de cada assaig.
 - Possibilitat d'incorporar programes d'assaig personalitzats.
 - Expressió de resultats en equitox/m³, obtinguts a partir de l'expressió:

$$\frac{\text{Equitox}}{\text{m}^3} = \frac{100}{\text{EC} 50(\%)}$$

- Visualització de gràfics de tendències.
- Protocol de controls de qualitat per patrons de fenol i zenc.
- Correcció automàtica de color i terbolesa.
- Càlcul dels valors de concentració d'inhibició.
- Generació d'informes de cada assaig en format PDF o possibilitat de conversió a PDF.

2.4. REQUISITS TÈCNICS DE QUALITAT

Els requisits i especificacions de qualitat basats en el compliment de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 que ha de complir l'analitzador de toxicitat de sobretaula són:

- L'equip ha de ser adequat per la determinació de l'efecte inhibidor sobre la propietat de bioluminescència del bacteri *Vibrio fischeri* en mostres líquides, basat en el mètode descrit en la norma de referència UNE-EN ISO 11348-3 (assaig de bacteris luminescents)
- Les determinacions de solucions preparades de fenol i sulfat de zenc heptahidratat han de complir:
 - % EC50 als 5 minuts de 13-26 de solució de fenol 100mg/l
 - %EC50 als 15 minuts de 3-10 de solució de sulfat de zenc heptahidratat de 100 mg/l.
- El límit de quantificació ha de ser $\leq 2,6$ equitox/m³.

El Servei de laboratori podrà realitzar altres comprovacions si ho considera oportú per tal de verificar les condicions descrites en els apartats 2.3 i 2.4.

3. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR I REQUISITS MÍNIMS DEL SUBMINISTRAMENT

S'haurà de fer entrega de tota la documentació tècnica de l'equip objecte de subministrament, incloent les seves especificacions tècniques, el funcionament, manteniment i prestacions de la màquina que s'ofereix, de manera que la informació proporcionada permeti la comprovació del compliment de les característiques i els requisits determinats al present document.

- Documentació tècnica de l'equip amb les especificacions, funcionament, manteniment i prestacions tècniques.
- Proposta de pla de formació sobre el funcionament de l'equip així com del seu software al personal de l'àrea de laboratori.
- Proposta de procediment d'assistència tècnica durant el període de garantia de l'equip (1 any).

4. ASSISTÈNCIA TÈCNICA I GARANTIA DE L'EQUIP

L'equip subministrat ha d'anar acompanyat d'un certificat del fabricant on consti la data de fabricació i les proves realitzades que garanteixin el bon funcionament de l'equip.

L'empresa adjudicatària ha de proporcionar el manteniment correctiu de l'equip, inclosos complements addicionals, accessoris i software durant el període de garantia una vegada s'hagi instal·lat i posat en funcionament, tal com detallarà a la seva proposta d'assistència tècnica.

Durant el període de garantia, el cost de la substitució d'elements o parts de l'equip, així com la ma d'obra i desplaçaments del personal tècnic aniran a càrrec de l'adjudicatari en cas de: avaries, mal funcionament de equip i del software i defectes.

5. TRANSPORT I LLOC DE SUBMINISTRAMENT

L'equip s'ha de lliurar al laboratori situat dins el recinte de la Estació Depuradora d'Aigües Residuals de Vilafranca del Penedès:

Servei de Laboratori de la MPG

Ctra. N-340a Km. 1208,5

08720 Vilafranca del Penedès

Tel. 93 810 06 98

Horari: de dilluns a divendres de 9:00 a 14:00 hores.

L'equip s'ha de rebre convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. Ha d'estar correctament identificat i facilitar els passos a seguir i requeriments per la seva correcte ubicació.

L'equipament es subministrarà amb tots aquells dispositius o elements d'interconnexió, accessoris d'ancoratge o fixació necessaris per a un total i correcte funcionament.

El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equip es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equip durant el seu transport fins al laboratori, l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

6. SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL

Les prestacions derivades d'aquest contracte, un cop realitzades, seran objecte de la corresponent certificació i facturació. Un cop instal·lat i posat en funcionament, l'empresa adjudicatària emetrà una única factura i el pagament es seguirà segons el procediment d'administració pública.

En el supòsit de disconformitats per part del Servei de laboratori de la MPG en el contingut de la factura, per no ajustar-se a les condicions establertes al contracte, el contractista esmenarà la factura, aquest termini no es computarà a efectes de procediment.

7. DUBTES I CONSULTES SOBRE ELS PLECS

En cas de dubtes o consultes al present procediment, les empreses interessades podran remetre preguntes a l'apartat "envia pregunta" dins de l'espai de licitació del present contracte al Perfil del Contractant de la Mancomunitat. Les respostes seran publicades al mateix espai, per a la consulta de la resta d'empreses interessades, assegurant així els principis de concurrència i igualtat de tracte.

Signat

La Cap de Laboratori

Vilafranca del Penedès, en data de signatura digital