

SERVEI CONTROL ABOCAMENTS

EXP: 906623/26

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. ANTECEDENTS

El Servei de Control d'Abocaments de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua, que inclou les inspeccions a indústries, els controls ordinaris de la xarxa de sanejament, la vigilància de les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDARs) i el control en l'ús d'aigua regenerada, necessita disposar de l'anàlisi de diferents compostos contemplats en el Reglament Metropolità d'Aigües Residuals (RMAAR). En aquest cas, l'analitzador BioLight toxy és l'equip utilitzat per determinar la concentració de matèries inhibidores (toxicitat) presents a l'aigua.

Aquest control és especialment necessari en les condicions actuals en que les aigües residuals són regenerades per a ser utilitzades per diferents usos posteriors, i que en cas de sequera, poden ser retornades al riu abans del punt de captació de les plantes de tractament d'aigua potable (ETAP).

2. OBJECTE

Contractació mitjançant el procediment Obert Simplificat Abreujat per una durada de 4 anys per l'adquisició de l'analitzador de toxicitat i, en cas que fos necessari, el seu corresponent manteniment correctiu.

La contractació inclou:

- ❖ Adquisició de l'analitzador de toxicitat model *BioLight Toxy* de la marca Aqua Science amb dos blocs de refrigeració (30 pous per bloc).
- ❖ Manteniment correctiu de l'equip sota demanda per part del laboratori de l'AMB.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Per una banda, l'equip analitzador model *BioLight toxy* de la marca Aqua Sciences té les següents especificacions tècniques:

- ❖ Dimensions (Am. x Prof. x Alt): 29,97 cm x 35,31 cm x 24,38 cm
- ❖ Pes: 5,94 Kg
- ❖ Alimentació: 100-240 VAC

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



- ❖ Pou per la lectura: $15 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- ❖ Pou pel reactiu: $5 \pm 1^{\circ}\text{C}$
- ❖ Versatilitat: Requereix font d'alimentació externa per ús en camp
- ❖ Botó d'encès / aturada: En la unitat
- ❖ Display: Pantalla tàctil de 7 pulgades
- ❖ Temps de lectura: <7 segons
- ❖ Emmagatzematge de dades: 16 GB (targeta micro-SD)
- ❖ Medició: Tub fotomultiplicador
- ❖ Font de llum: Bioluminescència
- ❖ Connectivitat: USB, xarxa (Ethernet / Wi-Fi)
- ❖ Temperatura ambient de funcionament: 5°C a 40°C
- ❖ Humitat en funcionament: 5% – 80%, sense condensació
- ❖ Connectivitat SCADA: Si
- ❖ Accés remot: Si (con Wi-Fi opcional)
- ❖ Certificacions: RoHS, CE, IEC 61010
- ❖ Acreditació de fabricació ISO: ISO 9001, ISO 13485 e ISO/IEC 80079-34
- ❖ Software d'última generació per a ordinador.
- ❖ Programes d'assaig carregats, amb guia completa de cada assaig i càlcul del EC50 ó %.

Per altra banda, les característiques dels blocs de refrigeració de l'equip són:

- ❖ Dimensions (Am. X Prof. X Alt): 19,81 cm x 23,88 cm x 15,24 cm
- ❖ Pes: 5,35 kg
- ❖ Requisits d'energia: De l'analitzador
- ❖ Temperatura del bloc de refrigeració: $15 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- ❖ Disposició: Fins a 30 pouets per bloc
- ❖ Bloc per a aigua: Ajust per tubs de 12 mm
- ❖ Número màxim de blocs de refrigeració que es poden connectar per equip: Fins a 2

4. ALTRES NECESSITATS ESPECÍFIQUES (INCLOSES AL CONTRACTE)

- ❖ Posada en marxa de l'equip i/o curs de formació en l'ús del mateix.
- ❖ Garantia d'un any per l'equip contra qualsevol defecte de fabricació.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



- ❖ Les dates i freqüències dels manteniments correctius de l'analitzador de toxicitat es definiran en funció de les necessitats del laboratori de l'AMB.
- ❖ Disposar d'una persona de contacte pel suport tècnic i resolució de dubtes en els mètodes d'assaig amb experiència amb l'equip de com a mínim 2 anys que doni resposta tècnica abans de les 48h. La via de comunicació serà l'acordada entre AMB i el laboratori adjudicatari.
- ❖ Els serveis s'efectuaran segons les comandes. A la comanda s'especificarà l'adreça de lliurament que podrà ser:
 - **Laboratori AMB (EDAR Besòs)**
Av. Litoral, cantonada moll de la vela (recinte EDAR Besòs)
08019 – Barcelona
 - **Laboratori AMB (EDAR Gavà-Viladecans)**
Autovia de Castelldefels C-31, km 187
08840-Viladecans

Els serveis s'hauran d'efectuar en l'adreça concreta indicada pel Laboratori en horari de 9-14h.

5. SEGURETAT I PREVENCIÓ DE RISCOS

D'acord amb l'article 41 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, l'empresa INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA està obligada a assegurar que els subministraments i els útils de treball necessaris per la instal·lació i els possibles manteniments correctius de l'equip no constitueixen cap font de perill pels treballadors sempre que s'utilitzin en les condicions, forma i fins recomanats. A més, tots aquests subministraments hauran de complir amb les normes i reglaments espanyols i de la Unió Europea relatius a la qualitat, seguretat, ergonomia, medi ambient, estalvi energètic, comptabilitat electromagnètica, etiquetatge i envasat. En particular, s'exigirà el marcat CE, conforme a les normes europees, als productes o equips als que els hi sigui d'aplicació.

L'empresa haurà de complir les normes d'accés a les instal·lacions del laboratori i seguir els requisits establerts pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals de l'AMB.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

