

SERVEI CONTROL ABOCAMENTS

EXP: 903967/26

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'espectrofotòmetre UV-Vis Cary60 és l'equip utilitzat per determinar la concentració d'alguns d'aquests compostos com, per exemple, el crom (VI), els sulfurs, el fòsfor i els nitrats.

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 de caràcter exclusiu per una durada de 36 mesos de l'empresa AGILENT TECHNOLOGIES pel manteniment preventiu, correctiu i la calibració de l'espectrofotòmetre UV-Vis Cary60 per a la quantificació de diferents analits com són el crom (VI), sulfurs, fòsfor i nitrats, entre altres.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

a) Protocol manteniment preventiu

El manteniment ha d'incloure la mà d'obra, el desplaçament i les peces bàsiques necessàries.

El manteniment preventiu del espectrofotòmetre Cary60 consisteix en:

- ❖ Neteja prèvia dels diferents components de dins del instrument així com el compartiment on anirà la mostra.
- ❖ Inspecció de les condicions d'aquests components (lents, roda de filtres, segment de longitud d'ona, etc)

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

- ◆ Execució de tests per comprovar el funcionament de l'equip (làmpada de Xenó, exactitud de la longitud d'ona, etc) i ajustar les parts necessàries.

b) Protocol manteniment correctiu

En cas que es detecti alguna incidència durant el manteniment preventiu, l'adjudicatari haurà de procedir a realitzar un manteniment correctiu de l'espectrofotòmetre Cary60. L'empresa haurà de enviar un informe detallat de les incidències i resolucions així com el material fungible que es precisa pel normal funcionament de l'equip.

Aquest manteniment ha d'incloure:

- ◆ Desplaçament
- ◆ Mà d'obra
- ◆ Número il·limitat d'intervencions
- ◆ Temps de resposta de 24 hores laborals màxim.
- ◆ Substitució de peces en cas de necessitat de reparació.
- ◆ Consumibles amb reposició gratuïta per l'espectrofotòmetre Cary60:
 - Mòdul làmpada de Xenó.
 - Tubs de bombeig de silicona
 - Cubetes
 - Làmpada de deuteri
 - Tubs i accessoris
 - Microplats
 - Làmpada visible
 - Fluid de neteja de la cel·la.

c) Protocol calibració

La funció principal del procediment de calibració és la d'avaluar el funcionament de l'espectrofotòmetre CARY60 dins d'uns rangs d'acceptació.

El procés de calibració és la verificació de: la precisió, exactitud, estabilitat, resolució, línia base, linealitat, selectivitat i soroll de fons del sistema a diferents longituds d'ona amb diversos patrons d'absorbàncies conegudes.

Un cop finalitzat el servei, l'empresa adjudicatària ha de proporcionar els documents necessaris signats on es detallin les següents dades de la calibració:

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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



- ❖ Tests realitzats durant la calibració i les seves descripcions i fonaments.
- ❖ Configuració utilitzada (longitud d'ona, temperatura, etc)
- ❖ Criteris d'acceptació.
- ❖ Resultats obtinguts (dades primàries i altra informació rellevant per la correcta traçabilitat dels resultats).
- ❖ Certificats de qualitat dels patrons fets servir.

4. ALTRES NECESSITATS ESPECÍFIQUES

- ❖ Les dates i freqüències del manteniment i calibracions de l'espectrofotòmetre Cary60 es definiran en funció de les necessitats del laboratori de l'AMB.
- ❖ El servei d'*Agilent technologies* contractat pels manteniments és el Servei Silver o similar que ha d'incloure el manteniment preventiu i el correctiu per un període de 3 anys amb les condicions especificades anteriorment.
- ❖ Disposar d'un Tècnic especialista amb un mínim de 2 anys d'experiència pels manteniments i calibracions de l'espectrofotòmetre Cary60 per dur a terme totes les activitats de manteniment i de calibració. Aquest tècnic ha de ser l'interlocutor únic que coordini i realitzi les tasques en el mateix laboratori.
- ❖ 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.
- ❖ Coordinar-se amb la Responsable de Qualitat del Laboratori, que haurà d'acceptar el Pla de calibració i manteniment preventiu.
- ❖ 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-ViladecansEls 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 AGILENT TECHNOLOGIES està obligada a assegurar que els subministraments necessaris pel manteniment i calibració dels equips i els útils de treball 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.

6. GESTIÓ AMBIENTAL

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, l'adjudicatari haurà de vetllar pel manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectat per l'execució del contracte.

En aquest sentit, l'adjudicatari està obligat a retirar, sense cost addicional, els residus generats en el manteniment i calibració de l'espectrofotòmetre UV-Vis Cary60.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TÈCNIC

Codi per a validació: R1NYH-3325V-DR5NR
Verificació: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 4/4.

