



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

Expedient: **CTN2400234**

Procediment: **Serveis Obert simplificat abreujat**

Assumpte: Plec prescripcions tècniques

Document: **8084636**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte de revisió anual i manteniment d'equipament de seguretat, vitrines i braços d'extracció, armaris d'àcids i bases, armaris ignífugs de dissolvents, del laboratori de l'Agència Catalana de l'aigua.

LOT 1:

QUALIFICACIÓ DE VITRINES I EXTRACTORS

CTN2400234



**Generalitat
de Catalunya**

1. Antecedents, justificació i objectius del treball

El laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua disposa de diferents equips; vitrines, braços i campanes extractores per treballar amb els productes químics que ho requereixen; àcids inorgànics fumants, dissolvents inflamables, patrons, etc.. necessaris per a dur a terme les analítiques planificades al laboratori de l'ACA en les condicions de seguretat requerides.

Segons normativa, aquests equips s'han de qualificar anualment per tal de garantir que funcionen correctament i dintre dels rangs establerts. S'ha d'emetre després el corresponent informe de qualificació anual de l'equip. Aquestes operacions es realitzaran un cop l'any. Al tractar-se d'unes planificacions, no es contemplen els manteniments correctius ni possibles reparacions.

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars de la revisió anual de les vitrines, braços i campanes extractores, establertes un cop l'any durant un període de quatre anys.

La finalitat és garantir el correcte funcionament dels equips del laboratori d'Abrera. Aquesta proposta de contractació resulta imprescindible pel manteniment dels serveis de prestació obligatòria de l'ACA, sobretot ates que la gestió correcte d'aquests equips és imprescindible per acomplir les normatives de prevenció i seguretat en el treball.

2. Treballs a executar

Els equips a revisar són els inclosos a les taules nº 1,2,3 i 4, i estan ubicats al laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua a Abrera. Es demana una qualificació anual dels tres equips descrits, segons normativa vigent UNE EN 14175.

Apartat a

Contractació dels controls segons norma UNE-EN 14175 de les cabines d'aspiració de gasos ubicades als laboratoris. Les cabines d'extracció són equips de protecció col·lectius i han de complir la norma EN-14175 i seguir els manteniments i controls inclosos al procediment del INSHT: NTP-677. Per aquest motiu cal realitzar una validació de les seves condicions de treball. L'objecte del contracte a d'incloure:

Taula 1: Cabines d'aspiració consum (3 unitats)

Tipus	Operacions	Ús	model vitrina	codi lab.
Cabines d'aspiració Flores Valles	Test de velocitat d'aspiració	Preparació d'orgànics	LVG	APL0246
	Test de fum	Preparació d'orgànics	LVG	APL0245
	Test de manteniment	Preparació de inorgànics	LVG-120GKS	APL0259

Taula 2: Cabines d'aspiració continentals (10 unitats)

Tipus	Operacions	Ús	model vitrina	codi lab.
Cabines d'aspiració Flores Valles	Test de velocitat d'aspiració Test de fum Test de manteniment	Preparació de volàtils	LVG-120GKS	E-5026
		Neteja de material Sala 4	LVG-150GKS	E-5178
Vitrina extractora EDARS		1560mm	E-5351	
Vitrina extractora Espectro		1560mm	E-5352	
Vitrina extractora general		1260mm	E-5353	
Vitrina extractora general		1260mm	E-5354	
Vitrina extractora balança		1560mm	E-5355	
Vitrina extractora orgànics		1260mm	E-5356	
Vitrina extractora orgànics		1260mm	E-5357	
Vitrina extractora orgànics		1260mm	E-5358	
Cabines d'aspiració Dimanlab (SALA5)				

Apartat b

Contractació dels controls segons norma UNE-EN 14175 de les cabines de gasos de la casa CRUMA, incloent el subministrament, substitució i retirada de filtres amb el seu posterior tractament com a residus. L'objecte del contracte a d'incloure:

- Els test que es llisten a la taula 3
- Anualment : el subministrament dels filtres originals, amb la substitució i retirada a residus dels filtres usats per totes les cabines llistades

Taula 3: Cabines CRUMA

Tipus	Operacions	Ús /Ubicació	model vitrina	codi lab.	filtres
Cabines d'aspiració CRUMA	Test de fuites estàndard d'extracció en repòs 1fil. Test de velocitat d'aspiració. Test de fum. Test de manteniment. Canvi de filtre.	Equip d'AOX àcid acètic	1010G	E-5175	A001R
		Nou treball amb àcids inorgànics orgànics	870	E-5153	BED
		Ús de patrons orgànics/UMO	CR1010EG	APL0416	Filtre A
		Ús per acidificar mostres/UMI	CR1010EG	APL0417	Filtre BD001
		Ús de patrons orgànics/UMO	670-GS	APL0433	Filtre A
		Ús per extraccions amb acetona/Fluorimetria	800-GSFD	APL0496	Doble Filtre A

Apartat c

Contractació de mesures d'extracció dels equips del llistat de la taula 4.

Pels 9 braços model dimanlab 75 d'extracció puntual es revisarà que els valors mesurats compleixin les especificacions del fabricant:

SISTEMA EXTRACCIÓN 75: Extracción Normal en tubo: 140 m³/h
Capacidad estimada Extracción Mínima en tubo: 80 m³/h
Extracción Máxima en tubo: 180 m³/h

Per la campana d'extracció de la sala ICP i el braç extractor de la Sala SR de Química, es mesurarà el cabal d'extracció, essent el cabal mínim de 20 m³/h

I per les extraccions dels armaris d'àcids i bases es revisarà que el cabal mínim d'extracció sigui de 10 m³/h

Taula 4: Sistemes d'extracció localitzada, tipus braços.

Codi ACA	Tipus Equip	Ubicació	Model
E-5359	Braç d'extracció	Sala 5	Dimanlab 75
E-5360	Braç d'extracció	Sala 5	Dimanlab 75
E-5361	Braç d'extracció	Sala 5	Dimanlab 75
E-5362	Braç d'extracció	Sala 5	Dimanlab 75
E-5363	Braç d'extracció	Sala 6	Dimanlab 75
E-5364	Braç d'extracció	Sala 5	Dimanlab 75
E-5365	Braç d'extracció	Sala 13	Dimanlab 75
E-5366	Braç d'extracció	Sala 4	Dimanlab 75
E-5393	Braç d'extracció doble ICPMS	Sala 14	Dimanlab 75
	Braç d'extracció	Sala SR Química	No aplica
	Campana d'extracció ICP, mostrejador	Sala ICP	INL0095
E-5348	Armari d'àcids i bases	Sala 20	AB-10-P Asecos
E-5386	Armari d'àcids i bases	Sala 8	HF.EA.11442 Asecos
APL0258	Armari d'àcids i bases	PM	LAB-060-DE Flores Valles

3. Equip tècnic

El contractista garantirà la dotació de personal necessari per la realització dels treballs i complirà la normativa laboral vigent. El personal que realitzarà les tasques de qualificació dels equips, haurà d'estar capacitat i autoritzat per a realitzar aquest treballs segons normativa vigent.

Serà d'obligació la formalització de la documentació referent a la coordinació d'activitats empresarials (CAE) per a l'acceptació del contracte i tècnics que hagin d'accedir a les instal·lacions del laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua, a Abrera.



4. Termini d'execució

El termini d'execució dels treballs és de 4 anys des de la formalització del contracte.

5. Pressupost

El pressupost TOTAL anual de licitació per a la realització dels treballs és de 7.000,00 euros més IVA.

VEC 28.000,00 euros més IVA

6. Forma de facturació

La facturació del servei serà anual, posterior a la realització del servei i prèvia certificació per part de l'Agència Catalana de l'Aigua.

L'import del servei s'abonarà mitjançant factura, una vegada certificada i aprovada per l'Agència. El número de certificació s'haurà d'assenyalar a les factures emeses a l'Agència Catalana de l'Aigua, juntament amb el número d'expedient de contractació. Les factures hauran de ser electròniques, d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic.

Cap de Departament de Laboratori