

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL
CONTRACTE DE MANTENIMENT DELS EQUIPS INSTRUMENTALS
PERKIN-ELMER I EL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL FUNGIBLE
NECESSARI PER AL SEU FUNCIONAMENT (ARC-2025-36)**

1.- OBJECTE:

L'objecte del present plec és determinar les característiques que han de regir el contracte de manteniment i reparació d'avaries dels equips instrumentals de la marca Perkin-Elmer del laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), així com el subministrament del material fungible necessari per al seu funcionament.

L'objecte del present contracte es desglossa en 2 sub-objectes:

1.1- Servei de manteniment instrumentació.

Aquest servei ha d'incloure un manteniment correctiu per a l'Espectrofotòmetre ICP Òptic OPTIMA 8300 i per a l'Analitzador de mercuri FIMS 100. En ambdós casos ha d'incloure una visita anual de manteniment preventiu, la reparació de possibles avaries i les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge i peces de recanvi que se'n puguin derivar.

Pel que fa a l'Espectrofotòmetre d'Absorció Atòmica Analyst 600, el contracte ha d'incloure un manteniment preventiu, així com les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge que se'n puguin derivar. El contracte també ha d'incloure les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge en cas d'avaría o de reinstal·lació i actualització de noves revisions de software, sempre que sigui possible degut a l'antiguitat de l'equip. En el contracte no s'inclouen les peces de recanvi.

Finalment, cal indicar que l'Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000 es troba en període de garantia.

1.2- Subministrament material fungible

2.- DESCRIPCIÓ INSTRUMENTACIÓ

El laboratori de l'ARC disposa dels següents equips de la marca PERKIN ELMER:

- Espectrofotòmetre ICP Òptic OPTIMA 8300

Aquest instrument està equipat amb un mostrejador automàtic S10, un recirculador refrigerant PolyScience N0772045 i un sistema informàtic (ordinador i impressora).

Passatge del Cnadero, 1-3
Polígon Industrial Pla Sota el Molí
08160 Montmeló
Tel. 93 568 60 16
Fax 93 572 17 77
residus.gencat.cat

- *Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb forn de grafit Analyst 600*

Aquest instrument està equipat amb un mostrejador automàtic AS800, un recirculador refrigerant Accessory Cooling System i un sistema informàtic (ordinador i impressora).

Actualment i degut a la seva antiguitat, aquest equip es troba en fase de “*Fi de la seva vida útil*”.

- *Analitzador de mercuri FIMS100*

Aquest instrument està equipat amb un mostrejador automàtic AS90 i un sistema informàtic (ordinador i impressora) equipat amb un software WinLab32.

- *Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000*

Aquest instrument està equipat amb un mostrejador automàtic S23, un recirculador refrigerant LabTech Samrt H150-2100 i un sistema informàtic (ordinador i impressora) equipat amb un software SYNGISTIX

3.- CONDICIONS TÈCNIQUES SERVEI MANTENIMENT INSTRUMENTACIÓ I SUBMINISTRAMENT MATERIAL FUNGIBLE

Les especificacions tècniques del servei de manteniment de la instrumentació objecte del present plec són les que es presenten a continuació

3.1- Condicions tècniques servei manteniment instrumentació

El servei de manteniment previst per a la instrumentació descrita en l'apartat 2 ha de respondre, com a mínim, a les següents característiques.

3.1.1- Espectrofotòmetre ICP Òptic OPTIMA 8300

El contracte ha d'incloure la cobertura total de les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge i peces de recanvi en cas d'avaría o de reinstal·lació i actualització de noves revisions de software. En el contracte no s'inclou el material fungible.

Per altra banda, el contracte ha d'incloure una visita anual de manteniment preventiu, amb l'objectiu d'evitar possibles avaries i, a la vegada, comprovar que la instrumentació treballa dins les seves especificacions tècniques. El contracte ha d'incloure les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge i peces de recanvi que se'n puguin derivar.

Finalment, el contracte de manteniment també ha d'incloure una visita de qualificació IPV (verificació i calibratge) seguint els protocols i procediments establerts per l'adjudicatari, així com un servei d'assistència tècnica telefònica.

3.1.2- *Espectrofotòmetre d'absorció atòmica amb forn de grafit Analyst 600*

El contracte ha d'incloure la cobertura de les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge en cas d'avaria o de reinstal·lació i actualització de noves revisions de software, sempre que sigui possible degut a l'antiguitat de l'equip. En el contracte no s'inclouen les peces de recanvi, tot i que se'ls aplicarà un descompte del 15%.

El contracte també ha d'incloure una visita anual de manteniment preventiu, amb l'objectiu d'evitar possibles avaries i, a la vegada, comprovar que la instrumentació treballa dins les seves especificacions tècniques. No s'inclouen les peces substituïdes durant la revisió de manteniment, tot i que se'ls aplicarà un descompte del 15%.

Finalment, el contracte de manteniment també ha d'incloure una visita de qualificació IPV (verificació i calibratge) seguint els protocols i procediments establerts per l'adjudicatari, així com un servei d'assistència tècnica telefònica.

3.1.3- *Analitzador de mercuri FIMS100*

El contracte ha d'incloure la cobertura total de les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge i peces de recanvi en cas d'avaria o de reinstal·lació i actualització de noves revisions de software. En el contracte no s'inclou el material fungible.

Per altra banda, el contracte ha d'incloure una visita anual de manteniment preventiu, amb l'objectiu d'evitar possibles avaries i, a la vegada, comprovar que la instrumentació treballa dins les seves especificacions tècniques. El contracte ha d'incloure les despeses per mà d'obra, desplaçaments, dietes i quilometratge i peces de recanvi que se'n puguin derivar.

3.1.4- *Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000*

Aquest equip es troba en període de garantia estesa fins al 3 de febrer de 2027.

Condicions específiques:

- En l'Annex n. 1 es presenta el model d'oferta que el licitador haurà d'omplir en format electrònic. El licitador haurà d'introduir l'import corresponent a la columna "Preu (€)", per tal d'indicar el preu sense IVA del servei descrit. Aquest preu es mantindrà durant tota la vigència del contracte.
- El servei ha de cobrir el manteniment total o preventiu des de l'1 de gener de 2025 fins al 31 de desembre de 2025. En cas que el contracte se signés amb posterioritat a l'1 de gener de 2025, la durada s'iniciaria el dia de la seva signatura
- El temps de resposta en el cas d'avaria de la instrumentació serà de, com a màxim, 72 hores.
- El servei de manteniment es realitzarà al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya, Passatge del Criadero n. 1-3, Polígon Industrial Pla Sota el Molí, MONTMELÓ.
- El licitador ha d'aportar un certificat mitjançant el qual l'empresa fabricant de la instrumentació acredita que disposa d'un servei tècnic post-venda adequat per a la realització del manteniment dels equips Perkin-Elmer.
- Si durant el període de vigència del contracte el laboratori donés de baixa algun equip, el licitador retornaria l'import proporcional dels mesos no gaudits de contracte mitjançant un abonament.

3.2- Condicions tècniques servei subministrament material fungible

La instrumentació de la marca Perkin-Elmer descrita en l'apartat 2 del present plec ha de treballar necessàriament amb peces i materials de recanvi originals, nous i homologats, complint tots els requisits exigits per la legislació, tant pel que fa al funcionament com a les condicions de seguretat. La utilització de recanvis no originals pot provocar avaries degudes a la no compatibilitat amb la instrumentació. És per aquest motiu que tot el material fungible ha de ser 100% compatible amb la instrumentació.

A continuació es descriu el material fungible més habitual per al funcionament de la instrumentació descrita en l'apartat 2. En el cas que fos necessari el subministrament de material fungible no descrit, prèvia sol·licitud del corresponent pressupost, el licitador informará el laboratori de l'ARC del preu del material.

Passatge del Criadero, 1-3
Polígon Industrial Pla Sota el Molí
08160 Montmeló
Tel. 93 568 60 16
Fax 93 572 17 77
residus.gencat.cat



REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ PRODUCTE
N9300174	Mercury 1000 µg/ml 10% HNO ₃ Pure 100mL
B0504035	THGA Contact Cylinders, 1 Pair
B3000274	FIMS Hg Filter Repl. for Hg Scrubber
B0066549	Quartz Window
B0510370	Cell Body-FIMS
N0770438	O-Ring Kit for 2000/4000 Injector
N0780437	O-R ing Kit for Adjustable Torch 8x00
N0776014	Washer-jaz injector Adapter
N0775220	Repl. Air Filter for Optima 2000/4000
N3050183	Lumina Hollow Cathode 2" Lamp – Tl
B3000655	THGA Std Graphite Tubes w/End Cap. Pk/20
N9300244	GFAAS Mixed Standard 125mL
B0087056	Sample cups polyethylene Pk/1000
B3001567	Sample cups 7 mL Pk/100
N9300281	Quality Control Std, 21 Elements 125ml
N0781014	Alumina Injector 2.0 mm ID Optima 8x00
N0776052	Cyclonic Spray Chamber 2/4/5/7x00
N0780130	Quartz Torch 1-Slot Optima 8x00
9995098	Spectrometer Air Filter
N0776200	Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five ½ Gal
N0777707	MeinhardType K1 Nebulizer
B0129258	Sample Probe for AS-60/70/71/72/800/900
N3050115	Lumina Hollow Cathode 2" Lamp – Cd
N0781097	Copper Tape for Optima 8x00 (50 pcs)
N3050670	EDL SYS 2 Sb
N3050605	EDL SYS 2 As
N3050672	EDL SYS 2 Se
9908587	Black/Black 0,76 mm i.d. PVC Pk/12
9908585	Red/Red 1,14 mm i.d. PVC Pk/12
B3140730	Red/red/red 1,14 mm ID Pharm tub Pk/6
B3140721	Purple/white/purple 2,79 mm ID Pk/6
N0770358	GemCone Low-Flow Nebulizer
N0371505	Nut-PNY2 Capillary Gland
N0770336	Quick Disconnect Tubing for 2000/4000
B3001770	Flame Sampling Probe Assembly
W1040148	Gasket Sampler
9902123	Hyperskimmer o-ring
W1024319	O-ring Torch Cassette Plasma Aux Teflon Light Blue 1/4 inch
N8152476	o-ring KIT torch mount viton
N8152472	Quartz Torch Fixed 2.0 mm Injector Blue
N8152465	Air Filter Rear Plenum
N8152136	Air Filter Card Cage Blower
N8145005	Mist Eliminator Kit SV40 Roughing Pump Exhaust Filter
N8146005	Dual ICP-MS Filter H2O use with support N8146004
W1033612	Nickel Sampler Cone for NexION
W1026356	Nickel Skimmer Cone for NexION
W1033995	HyperSkimmer Cone for NexION

Passatge del Cnadero, 1-3
Polígon Industrial Pla Sota el Moli
08160 Montmeló
Tel. 93 568 60 16
Fax 93 572 17 77
residus.gencat.cat



Condicions específiques:

- En l'Annex n. 2 es presenta el model d'oferta que el licitador haurà d'omplir en format electrònic. El licitador haurà d'introduir els imports corresponents a la columna "Preu unitari (€)", per tal d'indicar els preus unitaris sense IVA dels productes descrits. Aquests preus es mantindran durant tota la vigència del contracte.
- La durada del contracte de subministrament de material fungible és des de l'1 de gener de 2025 fins al 31 de desembre de 2025. En cas que el contracte se signés amb posterioritat a l'1 de gener de 2025, la durada s'iniciaria el dia de la seva signatura i finalitzaria igualment el 31 de desembre de 2025.
- Els preus seran constants durant tota la vigència del contracte.
- El material fungible se subministrarà al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya, Passatge del Criadero n. 1-3, Polígon Industrial Pla Sota el Molí, MONTMELÓ
- Els licitadors han d'aportar un certificat mitjançant el qual l'empresa fabricant de la instrumentació acredita que el material fungible subministrat pel licitador és original, nou i homologat adequat per a la realització dels manteniments i la reparació de les avaries dels equips Perkin-Elmer descrits en l'apartat 2.

4.- VALORACIÓ PER A L'ADJUDICACIÓ

La proposta econòmica amb un màxim de 100 punts. No s'estableix fórmula de valoració atès que es tracta d'un procediment negociat sense publicitat amb una única empresa licitadora.

5.- VALOR ESTIMAT I PRESSUPOST DE LICITACIÓ:

El valor estimat del contracte és de 45.000,00 € (IVA exclòs)

El pressupost base de licitació és de 45.000,00€ sense IVA

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 9.450,00 €

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, resta fixat en 54.450,00 €.

Passatge del Criadero, 1-3
Polígon Industrial Pla Sota el Molí
08160 Montmeló
Tel. 93 568 60 16
Fax 93 572 17 77
residus.gencat.cat

El valor estimat del contracte es desglossa en:

5.1- Sub-objecte n. 1 (Contracte de manteniment)

El valor estimat del contracte és de 20.000,00 € (IVA exclòs)

El pressupost de licitació és de 20.000,00€ sense IVA

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 4.200,00 €

El pressupost total, IVA inclòs, resta fixat en 24.200,00 €.

5.2- Sub-objecte n. 2 (Subministrament material fungible)

El valor estimat del contracte és de 25.000,00 € (IVA exclòs)

El pressupost de licitació és de 25.000,00€ sense IVA

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 5.250,00 €

El pressupost total, IVA inclòs, resta fixat en 30.250,00 €.

Mètode de càlcul:

- A tant alçat (sub-objecte 1 *Servei de manteniment instrumentació*)
- A tant unitari (sub-objecte 2 *Subministrament material fungible*)

6.- ASPECTES OBJECTE NEGOCIACIÓ I PROCEDIMENT DE LES RONDES NEGOCIADORES:

El preu del contracte. L'empresa licitadora serà convidada a negociar els aspectes objecte de la negociació en un termini de 96 hores des de l'enviament de la comunicació. Superat l'esmentat termini, i rebuda si escau l'oferta millorada, l'òrgan de contractació conclourà el període de negociació i ho notificarà a l'empresa licitadora.

7.- PAGAMENT:

La facturació corresponent al sub-objecte 3.1 (contractes de manteniment) es realitzarà trimestralment i en format electrònic.

Les facturacions corresponents al sub-objecte 3.2 (Subministrament material fungible) es realitzaran quan s'hagi realitzat el subministrament del fungible en format electrònic.

En tots els casos, a la factura s'indicarà el núm. del contracte, el núm. d'expedient i els albarans amb l'import corresponent de cada servei o subministrament lliurat al laboratori de l'Agència de Residus.

L'Agència de Residus permet la presentació de factures en format electrònic a través del servei e.FACT del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (AOC), en la seva condició de Punt General d'Entrada de Factures Electròniques del sector públic de Catalunya <https://efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=7>

Les factures electròniques trameses han de contenir l'indicador de servei o aprovisionament que permeti la correcta tramitació de la factura, i el **Codi DIR 3 A09006180** que identifica a l'Agència de Residus de Catalunya.

Sílvia Riera Torralba
Cap de Laboratori

Montmeló, 4 de novembre de 2024

MANTENIMENT INSTRUMENTACIÓ

DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU (€)
Preu manteniment instrumentació	

MATERIAL FUNGIBLE PER A INSTRUMENTACIÓ PERKIN ELMER

REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU UNITARI (€)
N9300174	Mercury 1000 µg/ml 10% HNO ₃ Pure 100mL	
B0504035	THGA Contact Cylinders, 1 Pair	
B3000274	FIMS Hg Filter Repl. for Hg Scrubber	
B0066549	Quartz Window	
B0510370	Cell Body-FIMS	
N0770438	O-Ring Kit for 2000/4000 Injector	
N0780437	O-R ing Kit for Adjustable Torch 8x00	
N0776014	Washer-jaz injector Adapter	
N0775220	Repl. Air Filter for Optima 2000/4000	
N3050183	Lumina Hollow Cathode 2" Lamp – Ti	
B3000655	THGA Std Graphite Tubes w/End Cap. Pk/20	
N9300244	GFAAS Mixed Standard 125mL	
B0087056	Sample cups polyethylene Pk/1000	
B3001567	Sample cups 7 mL Pk/100	
N9300281	Quality Control Std, 21 Elements 125ml	
N0781014	Alumina Injector 2.0 mm ID Optima 8x00	
N0776052	Cyclonic Spray Chamber 2/4/5/7x00	
N0780130	Quartz Torch 1-Slot Optima 8x00	
9995098	Spectrometer Air Filter	
N0776200	Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five ½ Gal	
N0777707	MeinhardType K1 Nebulizer	
B0129258	Sample Probe for AS-60/70/71/72/800/900	
N3050115	Lumina Hollow Cathode 2" Lamp – Cd	
N0781097	Copper Tape for Optima 8x00 (50 pcs)	
N3050670	EDL SYS 2 Sb	
N3050605	EDL SYS 2 As	
N3050672	EDL SYS 2 Se	
9908587	Black/Black 0,76 mm i.d. PVC Pk/12	
9908585	Red/Red 1,14 mm i.d. PVC Pk/12	
B3140730	Red/red/red 1,14 mm ID Pharm tub Pk/6	
B3140721	Purple/white/purple 2,79 mm ID Pk/6	
N0770358	GemCone Low-Flow Nebulizer	
N0371505	Nut-PNY2 Capillary Gland	
N0770336	Quick Disconnect Tubing for 2000/4000	
B3001770	Flame Sampling Probe Assembly	
W1040148	Gasket Sampler	
9902123	Hyperskimmer o-ring	
W1024319	O-ring Torch Cassette Plasma Aux Teflon Light Blue 1/4 inch	
N8152476	o-ring KIT torch mount viton	
N8152472	Quartz Torch Fixed 2.0 mm Injector Blue	
N8152465	Air Filter Rear Plenum	
N8152136	Air Filter Card Cage Blower	
N8145005	Mist Eliminator Kit SV40 Roughing Pump Exhaust Filter	
N8146005	Dual ICP-MS Filter H2O use with support N8146004	
W1033612	Nickel Sampler Cone for NexION	
W1026356	Nickel Skimmer Cone for NexION	
W1033995	HyperSkimmer Cone for NexION	
	Despeses enviament	