

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-2026-44)

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 3 sub-objectes:

1.1- Servei de manteniment instrumentació.

Aquest servei ha d'incloure un manteniment preventiu i 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.

Per altra banda, cal indicar que l'Analitzador de mercuri FIMS 400 es troba en període de garantia.

1.2- Reparació d'avaries Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000

1.3- 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).

- *Analitzador de mercuri FIMS 100*

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

- *Analitzador de mercuri FIMS 400*

Aquest instrument està equipat amb un mostrejador automàtic S23 i un sistema informàtic (ordinador i impressora) equipat amb un software SYNGISTIX.

- *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'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.

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- 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.

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 2026 fins al 31 de desembre de 2026. En cas que el contracte se signés amb posterioritat a l'1 de gener de 2026, la durada s'iniciaria el dia de la seva signatura. Es preveu la possibilitat de realitzar 1 pròrroga d'un any.
- 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 reparació avaries Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000

L'adjudicatari ha de proporcionar un servei de reparació d'avaries de l'Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000 i els seus accessoris, que ha de realitzar-se amb la màxima celeritat possible.

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 l'assistència tècnica "Preu (€/h)" i al desplaçament "Preu (€)", per tal d'indicar els imports sense IVA dels serveis descrits. Aquests preus es mantindran durant tota la vigència del contracte.
- El servei ha de cobrir la reparació de les possibles avaries des de l'1 de gener de 2026 fins al 31 de desembre de 2026. En cas que el contracte se signés amb posterioritat a l'1 de gener de 2026, la durada s'iniciaria el dia de la seva signatura. Es preveu la possibilitat de realitzar 1 pròrroga d'un any.
- El temps de resposta en el cas d'avaría de la instrumentació serà de, com a màxim, 72 hores.
- Els preus seran constants durant tota la vigència del contracte.
- El servei de reparació es realitzarà al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya, Passatge del Criadero n. 1-3, Polígon Industrial Pla Sota el Molí, MONTMELÓ.
- Els licitadors 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 reparació de les avaries de l'Espectrofotòmetre ICP-MS NexION 1000.

3.3- 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.

MATERIAL FUNGIBLE PER A INSTRUMENTACIÓ PERKIN ELMER

REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ PRODUCTE
9902123	Hyperskimmer o-ring
9908585	Red/Red 1,14 mm i.d. PVC Pk/12
9908587	Black/Black 0,76 mm i.d. PVC Pk/12
9995098	Spectrometer Air Filter
B0018283	1 m x 5 mm ID, No Fittings
B0048139	PVC Rinse Liquid Feed Tube - 3X1 TR 75 SHORE
B0066549	Quartz Window
B0070126	Silicone Tubing 3 mm i.d., 1 m NO 03015
B0191058	PTFE TUBING (110mm)
B0191059	PTFE TUBING (700mm)
B0191060	PTFE TUBING (1000mm)
B0193161	BL-YE-BL 1.52 MM ID Tubing Pkg. 12
B0193342	ADAPTADOR/D=1,8
B0193873	ADAPTER F CPL.
B0194048	200UL SAMPLE LOOP
B0194049	500UL SAMPLE LOOP
B0196704	CONNECTION PIECE
B0196850	ADAPTERC/D=4,0
B0196857	ADAPTERE/D=6,0
B0196882	CONECTOR DE TUBO PARA FIAS-400MS
B0198097	PTFE TUBING (300mm)
B0198201	T-PIECED=3,5-4,5
B0199035	T-PIECED=1,5-2,5
B0199233	CONECTOR ESPECIAL 2
B0506716	TUBING ADAPTER B
B0507791	CARGADOR-REPUESTO 2 TUBO POR BOMBA
B0507792	MAGAZINE-SPARE 1 TUBE PER PUMP
B0507918	TUBING ADAPTER K
B0507919	ADAPTADOR DE TUBO M
B0507920	TUBING ADAPTER L
B0507957	MIXING/SEPARATOR UNIT
B0507959	SEPARADOR GAS/LIQUIDO CON MEMBRA/FILTRO
B0507962	MIXING BLOCK (CHEMIFOLD/TM) TYPE 2
B0508306	PTFE MEMBRANE PK/50
B0508310	3,18 MM DI PAQUETE NEGRO/BLANCO/NEGRO 12
B0509095	VALVE ASSY 8 PORT FIAS
B0510370	CELL BODY-FIMS
B3000274	HG ABSORBER
B3001770	CAPILLARY W TUBE W/1 CONNECTOR
B3140391	Ir 1,000 µg/mL 10% HCL ICP 50 mL
B3140721	Purple/white/purple 2,79 mm ID Pk/6
B3140730	Red/red/red 1,14 mm ID Pharm tub Pk/6
N0371505	Nut-PNY2 Capillary Gland
N0770336	Quick Disconnect Tubing for 2000/4000
N0770358	GemCone Low-Flow Nebulizer
N0770438	O-Ring Kit for 2000/4000 Injector
N0775220	Repl. Air Filter for Optima 2000/4000
N0776014	Washer-jaz injector Adapter
N0776052	Cyclonic Spray Chamber 2/4/5/7x00
N0776200	Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five ½ Gal
N0777707	MeinhardType K1 Nebulizer
N0780130	Quartz Torch 1-Slot Optima 8x00
N0780437	O-Ring Kit for Adjustable Torch 8x00
N0781014	Alumina Injector 2.0 mm ID Optima 8x00
N0781097	Copper Tape for Optima 8x00 (50 pcs)
N8145005	Mist Eliminator Kit SV40 Roughing Pump Exhaust Filter
N8146005	Dual ICP-MS Filter H2O use with support N8146004
N8152136	Air Filter Card Cage Blower
N8152465	Air Filter Rear Plenum
N8152472	Quartz Torch Fixed 2.0 mm Injector Blue
N8152476	o-ring KIT torch mount viton
N9300174	Mercury 1000 µg/ml 10% HNO ₃ Pure 100mL
N9300281	Quality Control Std, 21 Elements 125ml
W1024319	O-ring Torch Cassette Plasma Aux Teflon Light Blue 1/4 inch
W1026356	Nickel Skimmer Cone for NexION
W1033612	Nickel Sampler Cone for NexION
W1033995	HyperSkimmer Cone for NexION
W1040148	Gasket Sampler

Condicions específiques:

- En l'Annex n. 3 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 2026 fins al 31 de desembre de 2026. En cas que el contracte se signés amb posterioritat a l'1 de gener de 2026, la durada s'iniciaria el dia de la seva signatura i finalitzaria igualment el 31 de desembre de 2026. Es preveu la possibilitat de realitzar 1 pròrroga d'un any
- 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 82.000,00 € (IVA exclòs)

El valor estimat del contracte es desglossa en:

5.1- Sub-objecte n. 1 (Servei manteniment instrumentació)

El valor estimat del contracte és de 28.000,00 € (IVA exclòs)

5.2- Sub-objecte n. 2 (Servei reparació avaries ICP-MS NexION 1000)

El valor estimat del contracte és de 4.000,00 € (IVA exclòs)

5.3- Sub-objecte n. 3 (Subministrament material fungible)

El valor estimat del contracte és de 50.000,00 € (IVA exclòs)

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, resta fixat en 49.610,00 €.

5.1- Sub-objecte n. 1 (Servei manteniment instrumentació)

El pressupost base de licitació és de 14.000,00€

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 2.940,00 €

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, resta fixat en 16.940,00 €.

5.2- Sub-objecte n. 2 (Servei reparació avaries ICP-MS NexION 1000)

El pressupost base de licitació és de 2.000,00€ sense IVA

L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 420,00 €

El pressupost total de licitació, IVA inclòs, resta fixat en 2.420,00 €.

5.3- Sub-objecte n. 3 (Subministrament material fungible)

El pressupost base 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 de licitació, IVA inclòs, resta fixat en 30.250,00 €.

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 n. 1 (servei manteniment instrumentació) es realitzarà trimestralment i en format electrònic.

Les facturacions corresponents als sub-objectes n. 2 (Servei reparació avaries ICP-MS NexION 1000 i n. 3 (Subministrament material fungible) es realitzaran quan s'hagi realitzat el servei o 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 de sub-objecte 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, 22 d'octubre de 2025

MANTENIMENT INSTRUMENTACIÓ

DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU (€)
Preu manteniment instrumentació	

ASSISTÈNCIA TÈCNICA I DESPLAÇAMENTS

DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU (€/h)
Preu assistència tècnica en cas d'avaría	

DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU (€)
Preu desplaçament en cas d'avaría	

MATERIAL FUNGIBLE PER A INSTRUMENTACIÓ PERKIN ELMER

REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ PRODUCTE	PREU UNITARI (€)
9902123	Hyperskimmer o-ring	
9908585	Red/Red 1,14 mm i.d. PVC Pk/12	
9908587	Black/Black 0,76 mm i.d. PVC Pk/12	
9995098	Spectrometer Air Filter	
B0018283	1 m x 5 mm ID, No Fittings	
B0048139	PVC Rinse Liquid Feed Tube - 3X1 TR 75 SHORE	
B0066549	Quartz Window	
B0070126	Silicone Tubing 3 mm i.d., 1 m NO 03015	
B0191058	PTFE TUBING (110mm)	
B0191059	PTFE TUBING (700mm)	
B0191060	PTFE TUBING (1000mm)	
B0193161	BL-YE-BL 1.52 MM ID Tubing Pkg. 12	
B0193342	ADAPTADOR/D=1,8	
B0193873	ADAPTER F CPL.	
B0194048	200UL SAMPLE LOOP	
B0194049	500UL SAMPLE LOOP	
B0196704	CONNECTION PIECE	
B0196850	ADAPTERC/D=4,0	
B0196857	ADAPTERE/D=6,0	
B0196882	CONECTOR DE TUBO PARA FIAS-400MS	
B0198097	PTFE TUBING (300mm)	
B0198201	T-PIECED=3,5-4,5	
B0199035	T-PIECED=1,5-2,5	
B0199233	CONECTOR ESPECIAL 2	
B0506716	TUBING ADAPTER B	
B0507791	CARGADOR-REPUESTO 2 TUBO POR BOMBA	
B0507792	MAGAZINE-SPARE 1 TUBE PER PUMP	
B0507918	TUBING ADAPTER K	
B0507919	ADAPTADOR DE TUBO M	
B0507920	TUBING ADAPTER L	
B0507957	MIXING/SEPARATOR UNIT	
B0507959	SEPARADOR GAS/LIQUIDO CON MEMBRA/FILTRO	
B0507962	MIXING BLOCK (CHEMIFOLD/TM) TYPE 2	
B0508306	PTFE MEMBRANE PK/50	
B0508310	3,18 MM DI PAQUETE NEGRO/BLANCO/NEGRO 12	
B0509095	VALVE ASSY 8 PORT FIAS	
B0510370	CELL BODY-FIMS	
B3000274	HG ABSORBER	
B3001770	CAPILLARY W TUBE W/1 CONNECTOR	
B3140391	Ir 1,000 µg/mL 10% HCL ICP 50 mL	
B3140721	Purple/white/purple 2,79 mm ID Pk/6	
B3140730	Red/red/red 1,14 mm ID Pharm tub Pk/6	
N0371505	Nut-PNY2 Capillary Gland	
N0770336	Quick Disconnect Tubing for 2000/4000	
N0770358	GemCone Low-Flow Nebulizer	
N0770438	O-Ring Kit for 2000/4000 Injector	
N0775220	Repl. Air Filter for Optima 2000/4000	
N0776014	Washer-jaz injector Adapter	
N0776052	Cyclonic Spray Chamber 2/4/5/7x00	
N0776200	Chiller Coolant Mix 30 Plus-Five ½ Gal	
N0777707	MeinhardType K1 Nebulizer	
N0780130	Quartz Torch 1-Slot Optima 8x00	
N0780437	O-Ring Kit for Adjustable Torch 8x00	
N0781014	Alumina Injector 2.0 mm ID Optima 8x00	
N0781097	Copper Tape for Optima 8x00 (50 pcs)	
N8145005	Mist Eliminator Kit SV40 Roughing Pump Exhaust Filter	
N8146005	Dual ICP-MS Filter H2O use with support N8146004	
N8152136	Air Filter Card Cage Blower	
N8152465	Air Filter Rear Plenum	
N8152472	Quartz Torch Fixed 2.0 mm Injector Blue	
N8152476	o-ring KIT torch mount viton	
N9300174	Mercury 1000 µg/ml 10% HNO ₃ Pure 100mL	

N9300281	Quality Control Std, 21 Elements 125ml	
W1024319	O-ring Torch Cassette Plasma Aux Teflon Light Blue 1/4 inch	
W1026356	Nickel Skimmer Cone for NexION	
W1033612	Nickel Sampler Cone for NexION	
W1033995	HyperSkimmer Cone for NexION	
W1040148	Gasket Sampler	
	Despeses enviament	