



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

Dades identificadores del contracte

Contracte: Administratiu.

Tipus: Serveis.

Expedient: CTN2500036, "SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL FUNGIBLE, REACTIUS I PATRONS DESERTS DEL SEGONS ACORD MARC DEL LABORATORI DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA"

Procediment de selecció: Procediment obert simplificat abreujat.

Àrea promotora: LABORATORI

Òrgan de contractació: DIVISIÓ DE RECURSOS

Responsable del contracte: Marta Carnicero Cercavins

Valor estimat del contracte: 37.461 € (IVA exclòs)

Termini execució: 2 ANYS

Possibilitat de prorroga: No

Lloc d'execució del contracte: Laboratori de l'Agència Catalana de l'Aigua, a Abrera, Ctra. Martorell-Olesa Km 4.6, Carretera BV1201, 08630 Abrera

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Amb la finalitat de garantir el correcte funcionament del laboratori resulta necessària la adquisició de reactius, patrons i fungible tots ells van quedar deserts en el segon Acord Marc del laboratori i s'ha fet revisió de preus per tal d'incloure'ls en aquest contracte.

Justificació per lots:

LOT	Unitat comptable	Justificació
1	Lab. medi	Reactiu necessari per a la cromatografia Líquida Producte desert en els anteriors AM.
2	Lab. medi	Reactiu necessari per a la realització del paràmetre matèries inhibidores, aquesta determinació està sota acreditació 17025 del laboratori. Producte desert en els anteriors AM
3	Lab. medi	Patró de fenols i crom VI per anàlisi. Producte desert en els anteriors AM
4	Lab. medi	Reactius necessaris per l'anàlisi de Crom VI, fenols i patró intern per anàlisi de metalls. També filtres per a preparació de mostres. Producte desert en els anteriors AM.
5	Lab. medi	Fungibles i recanvis necessaris per al manteniment de l'equip de nitrogen Kjeldahl. Productes deserts en els anteriors AM.
6	Lab. medi	Fungibles i recanvis necessaris per al manteniment de l'equip de fluorescència de mercuri. Productes deserts en els anteriors AM.



7	Lab. medi	Fungibles i recanvis per a diferents equips del laboratori i columnes de cromatografia. Productes deserts en els anteriors AM.
8	Lab. medi	Fungibles de vidre per a les digestions de fòsfor total. Productes deserts en els anteriors AM.
9	Lab. Medi	Material de laboratori per a portar tubs de mostra, i pipetes de cautxú per diferents usos. Productes deserts en els anteriors AM.
10	Lab.Medi	Envasos per a mostrejar, i material de neteja.
11	Lab. Potables	Caixes per a diferents usos, i elèctrode de pH per a un pHmetre de sobretaula. Productes deserts en els anteriors AM.
12	Lab. Potables	Patrons corresponents a diferents famílies de substàncies orgàniques, semivolàtils, patrons interns, i barreges entre les que es troba la corresponent als THM's, paràmetre que està sota acreditació 17025 en el laboratori, els altres estan en processos de validació i acreditació igualment 17025. Tots aquest productes van quedar deserts en els anteriors AM. 17025.
13	Lab. Potables	Material necessari per poder utilitzar els taps i vials existents al laboratori, en la determinació de substàncies orgàniques semivolàtils. Pot tenir o estar involucrat en altres determinacions. Aquesta referència quedar deserta en els anteriors AM degut a que la referència que va quedar obsoleta, s'ha actualitzat.
14	Lab. Potables	Productes inclosos per primer cop en l'AM i que va quedar desert degut al preu, son sistemes per realitzar recollides de mostres en dipòsits sense la utilització d'aixetes. Actualment disposem d'un sistema que té més de 25 anys, cal prevenir la seva substitució.
15	Lab. Potables	Peces de recanvi pels cromatògrafs iònics ICS2000, disposem de dos equips, estan involucrats en la determinació d'anions; clorurs, sulfats, nitrats, fluorurs, clorits, clorats, bromurs i nitrats. Aquests estan sota acreditació 17025. Van quedar deserts en els anteriors AM.
16	Lab. Potables	Làmpada necessària pel funcionament del microscopi.
17	Lab. Potables	Material per a col·lecció de soques de C.perfringens, necessari als controls de la confirmació i assegurement de la qualitat
18	Lab.Medi	Reactiu necessari per a la determinació de PFAS Producte desert en els anteriors AM

L'objecte del contracte no és possible assumir-lo amb recursos propis i cal contracta-ho a una empresa externa.

Resum dels lots que se sol·liciten a continuació (preus en euros):

LOTS	Marca	Referència o volum/pes	Nom Producte	Quantitat primer any	Quantitat segon any	Preu unitari llicitació €	Import total llicitació €
1	Phenomenex	AF0-8497	KrudKatcher ULTRA HPLC In-Line Filter, 0.5um Depth Filter x 0.004in ID, 3/Pk. (ref. AF0-8497)	3		360	1080
	Phenomenex España S.L.U.	AJ0-9505	PN: AJ0-9505 Pk3 (precolumna)	2		460	920
2	ACROS ORGANICS	ACRO113610100	3,5 DICLOROFENOL, 99%, 10g/ut	1	1	100	200
3	CPA chem	F330654.L1	Phenol [CAS:108-95-2] 1000 mg/l in Water; 100 ml/ut	2	1	50	150
	Scharlau	CR01860100	Cromo, solución patrón 1000 mg/l Cr6+ para IC ((NH4)2Cr2O7 in H2O) envàs de 100 ml	1	1	75	150
4	MERCK	TPC1000	MRC: Total Phenolics 1000mg/L Calibration Standard; 100ml/ut	2	1	100	300

LOTS	Marca	Referència o volum/pes	Nom Producte	Quantitat primer any	Quantitat segon any	Preu unitari licitació €	Import total licitació €
	MERCK	1,024,030,080	Dicromat potàssic (puresa ≥ 99.9%) ampolla de vidre per a sòlids, envàs de 80 g.	1		150	150
	MERCK	1703544	RENI 1.000 mg/l per a l'anàlisi de ICP-MS, de 100 ó 125 ml, traçable a SRM del NIST en H ₂ O	1		250	250
	MILLIPORE	EZHAWG474	Filtres EZ-Pak, poro 0,45 µm, diàmetre 47 mm, color blanc, superfície quadriculada d'èsters mixts de cel·lulosa, per dispensador de membranes Ez-Pak®(caixa amb 600 unitats, 4 caixetes de 150 filtres)	10	10	300	6000
5	Microbeam	SK2CA16345	Coupling connector with ferrule	2		210	420
	Microbeam	SK2CA16451	O-ring/sealing kit for ports	1		885	885
	Microbeam	SK2CA16060	Reactor tube TC	1		475	475
	Microbeam	SK2CA10359	Quartz wool	1		60	60
	Microbeam	SK1060	Pump tubing for rinsing pump	1		70	70
	Microbeam	SK90041468	Silicone tubing 5,0x 8,0 mm SR10H	1		21	21
	Microbeam	SK90041463	Silicone tubing TC port 2,0x4,0	1		30	30
	Microbeam	SK2CA16341	Flanged tubing 1200mm PE 1,0X2,7mm	1		60	60
	Microbeam	SK2CA16342	Flanged tubing 650mm PE 1,0X2,7mm	1		60	60
	Microbeam	SK2CA16343	Flanged tubing 500mm PE 1,0X2,7mm	1		60	60
	Microbeam	SK2CA10080	Halogen scrubber	1		110	110
	Microbeam	SK2CA14321	Sleeve norprene 6,4 X 3,2 mm (5pcs)	1		46	46
	Microbeam	SK2CA16312	Cooling coil TC	1		272	272
	Microbeam	SK90035254	Dust disc filter 0,1 µm 1/8"	1		152	152
6	PALEX MEDICAL, S.A.	SP5812	Capilares GLS, 3 unid., Teledyne Leeman	1		280	280
	PALEX MEDICAL, S.A.	SP6042	Drenaje GLS, 3 unid. Teledyne Leeman	1		290	290
	PALEX MEDICAL, S.A.	SP6036	T para bomba peristáltica, Teledyne Leeman	1		75	75
	PALEX MEDICAL, S.A.	SP5706	Tubo a bote residuo, Teledyne Leeman	1		95	95

LOTS	Marca	Referència o volum/pes	Nom Producte	Quantitat primer any	Quantitat segon any	Preu unitari licitació €	Import total licitació €
	PALEX MEDICAL, S.A.	SP6039	Filtro HEPA p/ENC500	1		435	435
7	Metrohm	DMA8142	Navecillas de Níquel per a l'equip de DMA-80 (set de 40 unidades)	1		280	280
	Metrohm	DMA8333	Tubo catalizador completo. Incluye una junta tórica OR0004 y una junta recta SL00128A	1		730	730
	Metrohm	DMA8347	Navecillas de cuarzo per a l'equip del DMA-80 (set de 10 unidades de 1,5 ml)	1		860	860
	Metrohm	050214	ATC-400CE Sensor, llargada 160 mm pER A ROTORS SK-6,10,12Sonda temperatura para microondas	1		1150	1150
	Metrohm	61,006,520	Columna cromatogràfica Metrosep A Supp 5-150/4.0	1	1	2900	5800
	Metrohm	61,006,500	Precolumna Metrosep A Supp 5 Guard/4.0 ,	2	1	400	1200
	Metrohm	Z7BIS	reactor helicoidal µF 3.8 ML referencia Z7BIS H-B COIL µF	1	1	600	1200
8	FOSS/VELP	10000460 / VEPA00000431	Varetes de digestió o vareta de punt d'ebullició o mineralization rod. (paquet de 10 unitats).	4	4	150	1200
9	SP BEL-ART	F18749-0001	Gradetes mostrejadors cetac. Per a 60 posicions de tubs de 15-16 mm.5 files de 12 posicions. dimensions (LXWXH; 24.8 x 10.5 x 7cm (9 ³ / ₄ x 4 ¹ / ₈ x 2 ³ / ₄ "))Top Deck Height 7 cm (2,75")	10		50	500
	BRAND	Z333972	Pipetador de cautxu per pipetes fins a 50 ml, tipus curt	2		25	50
10	DELTALAB	444612	Envasos polietilè de 500 ml capacitat, diàmetre coll 44 mm, dimensions 70x80x138 mm amb tap de rosca forma "estrella en polipropilè. Cos de l'envàs graduat en el motlle. Suministre amb tap i obturador.	1	1	250	500
			Joc de pinzells neteja per a balances, diferents mides petit, mitjà i gran, per exemple aproximadament 6 mm, 9 mm i 12 mm	2		40	80
11	DDBIOLAB	211987	Caixa/Safata de PP o PVC 30x40cm Alçada 16,5cm. Color blanc, apilable de 12 litres	20		30	600
	EUTECH	9157BNMD	ELECTRODE DE Ph per al pHmetre ORION de sobretaula	1		400	400
12	AccuStandard	M-507-SS (volum 1mL/ut)	Patró de 1,3-Dimethyl-2-nitrobenzene de 0.25 mg/mL en MtBE (puresa del compost > 98%)	1	1	100	200

LOTS	Marca	Referència o volum/pes	Nom Producte	Quantitat primer any	Quantitat segon any	Preu unitari licitació €	Import total licitació €
	AccuStandard	AE-00032 (volum 1 mL/ut)	Patró de 7 comps. PAH-Mix 3 a 10 mg/L en ACN, incertesa: $\pm 5\%$	1	1	140	280
	AccuStandard	M-507-IS	Patró de Trifenilfosfat de 500 $\mu\text{g/mL}$ en MtBE incertesa: $\pm 5\%$	1	1	120	240
	AccuStandard	M-501	Patró 1ml (barreja de 4 compostos M-501 de trihalometans a 200 $\mu\text{g/mL}$ en Metanol incertesa: $\pm 5\%$)	1	1	130	260
	AccuStandard	CLP-BNS (volum 1 mL/ut)	Patró de 3 comps. Base/Neutral Surrogate Standard a 1000 $\mu\text{g/mL}$ en CH_2Cl_2 , incertesa: $\pm 5\%$	1	1	180	360
13	LLG LABWARE	LLG07085892	Septos N8, silicona /PTFE, paquet 100 unitats	2		80	160
14	VWR	300-0485	Ampolla d'immersió, acer inoxidable 304, capacitat 1000 ml, per recollida de mostres líquides	1	0	700	700
	VWR	NASCB01366WA	Mostrejador oscil·lant, fins a 730 cm. L'extrem del mostrejador es balanceja per permetre la recol·lecció des de diferents angles, inclòs 90° , pal extensible de fibre de vidre	1	0	585	585
	VWR	514-0020	Portafiltres de xeringa, Filtre Holder Polysulphone FP025/11° 10 UN. Caixa 10 unitats	3	3	75	450
15	Thermo Fisher_Dionex	055752	ICS 2000 O-ring for waste and priming valve	1	1	120	240
16	OLYMPUS	353539	Lampara HALOGENA 12v/100W PRECENTRADA REF. 035359 OLYMPUS	1	1	150	300
	USHIO	USH-I02D	Bombeta de mercuri microscopi (arc curt) 100 W, lámpada de microscopi de fluorescència I: 90mm; dià: 10 mm;	1	1	600	1200
	OLYMPUS	JC12V100W HAL-L	Capsula halógena GY 6.35 100W 12V SUPER per microscopi	1	1	120	240
17	MICROKIT	KPX004	Anaeroteca Microkit VIAL DE CONSERVACIÓ DE SOQUES A TEMPERATURA AMBIENT (CAIXA DE 20 TUBS DE 18 ML)	1	1	500	1000
18	Shimadzu	SHIMADZU 4 ML PP Shimadzu Kit with 4.0 ml PP screw neck vial with PP screw cap white and centre hole - 228-31537-91	vials en pp de 4 ml, septums també pp, pak 100	5	5	360	3600



Les marques dels productes són indicatives pels patrons demanats, però es poden adjudicar patrons alternatius sempre que siguin equivalents en composició, volum i incertesa. Al tramitar la comanda de patrons és quan es demanarà una caducitat mínima dels reactius.

En el cas de fungibles d'equips no s'acceptaran referències alternatives.

La no contractació ens impedirà garantir les adequades condicions de funcionament dels equips nous i la optimització de nous compostos que es demanen des d'altres departaments de l'ACA.

2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT

Aquest contracte es tramita a través del procediment d'adjudicació simplificat abreujat, previst en l'article 159.6 de LCSP, atès que el valor estimat és de **37.461,00 €** (sense IVA).

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MIJTANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte no és possible assumir-lo amb recursos propis i cal contracta-ho a una empresa externa.

4.- JUSTIFICACIÓ DE LA DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb el que estableix l'article 99 LCSP, aquest contracte es divideix en els 18 lots desglossats a l'apartat 1.

L'execució del contracte es divideix en els esmentats lots, segons diferents marques de referència dels productes i en funció de la divisió de centres de cost dins del nostre laboratori de l'ACA.

- Els licitadors es podran presentar a tots els lots.
- Un mateix licitador podrà ser adjudicatari de més d'un lot.

5.- APTITUD PER CONTRACTAR

Estan facultades per a participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en alguna de les prohibicions de contractar establertes a l'article 71 de la LCSP.

Habilitació empresarial o professional exigible per a la realització de les prestacions objecte del contracte.

6.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

- a) disposar d'un volum anual de negoci mínim de 4.000,00 € + IVA referit al millor exercici dins dels tres darrers disponibles, en relació amb l'activitat objecte del contracte. Aquest volum de negoci, es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte que té un valor estimat total de 37.461,00 € + IVA i els següents riscos en l'execució.
- b) La solvència tècnica o professional exigida als licitadors s'estableix d'acord amb les indicacions de l'article 89.2 de la LCSP consisteix en tenir una experiència mínima de 3 anys en el mateix tipus de subministrament objecte del contracte. L'adjudicatari no haurà d'acreditar el compliment d'aquests requisits a no ser que li sigui requerit per l'òrgan de contractació.

7.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	37.461,00 €
Pròrrogues i qualsevol opció eventual	€
Modificacions	€
TOTAL (IVA EXCLÒS)	37.461,00 €

Desglossament per Lots i per any:

lot	Preu primer any	Preu segon any	Total per LOT
1	2.000,00 €	0,00 €	2.000,00 €
2	100,00 €	100,00 €	200,00 €
3	175,00 €	125,00 €	300,00 €
4	3.600,00 €	3.100,00 €	6.700,00 €
5	2.721,00 €	0,00 €	2.721,00 €
6	1.175,00 €	0,00 €	1.175,00 €
7	7.320,00 €	3.900,00 €	11.220,00 €
8	600,00 €	600,00 €	1.200,00 €
9	550,00 €	0,00 €	550,00 €
10	330,00 €	250,00 €	580,00 €
11	1.000,00 €	0,00 €	1.000,00 €
12	670,00 €	670,00 €	1.340,00 €
13	160,00 €	0,00 €	160,00 €
14	1.510,00 €	225,00 €	1.735,00 €
15	120,00 €	120,00 €	240,00 €
16	870,00 €	870,00 €	1.740,00 €
17	500,00 €	500,00 €	1.000,00 €
18	1.800,00 €	1.800,00 €	3.600,00 €
TOTAL	25.201,00 €	12.260,00 €	37.461,00 €

MÈTODE DE CàLCUL EMPRAT:

El pressupost base de licitació s'ha calculat tenint en compte els preus de mercat actuals.

8.- PREU

Revisió de preus:

- NO

9.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Import net (sense IVA): 37.461,00 €

IVA: 21% (7.866,81 €)

IMPORT TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ IVA INCLÒS: 45.327,81 €

10.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I VALORACIÓ

Les característiques tècniques del material demanat són bàsiques per la adjudicació dels lots, per tant la adjudicació de cada lot es farà per criteri econòmic.

a) CRITERI ECONÒMIC

100 Punts

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

11.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS PARÀMETRES OBJECTIUS DE DETERMINACIÓ DE LES OFERTES CONSIDERADES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es durà a terme d'acord amb el procediment establert a l'article 149 de la LCSP. A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà que es tracta d'una oferta anormalment baixa si, previ anàlisi corresponent, identifica que concorren els paràmetres objectius següents:

Es consideraran presumptes ofertes anormalment baixes en els casos següents:

- Amb caràcter general, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes. En aquells casos en els quals el nombre d'ofertes admeses sigui igual o inferior a 2, quan la baixa del preu ofert sobre el pressupost de licitació d'execució de les obres sigui superior en més de 5 unitats percentuals en relació a la mitjana aritmètica de les baixes o superior a 15 unitats percentuals.

La mitjana aritmètica es calcularà tenint en compte totes les ofertes, llevat dels següents supòsits:

- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 5: no es tindran en compte ni l'oferta amb el preu més alt ni l'oferta amb el preu més baix.
- Quan el nombre d'ofertes sigui superior a 10: no es tindran en compte ni les 2 ofertes amb el preu més alt ni les 2 ofertes amb el preu més baix.

Si per aplicació d'aquests criteris, s'identifiquen presumptes ofertes anormalment baixes en el seu conjunt, la justificació de les mateixes per part dels licitadors prevista a l'article 149.4 de la LCSP es farà, exclusivament, atenent als següents conceptes:

- L'estalvi que permeti els serveis prestats
- Les solucions tècniques adoptades i les condicions excepcionalment favorables de que es disposa per a prestar els serveis.
- La innovació i originalitat de les solucions proposades per a prestar els serveis.
- El respecte a les obligacions que resultin aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, justificant que els preus no estan per sota de mercat i que no incompleixen allò establert a l'article 201 de la LCSP.
- La possible obtenció d'ajuts públics.

12. JUSTIFICACIÓ CRITERIS DESEMPATS

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, els criteris de desempat seran els següents:

- a) Major % de treballadors amb discapacitat o en situació d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses, prevalent en cas d'igualtat, el major nombre de treballadors fixos amb discapacitat en plantilla, o el major nombre de persones treballadores en inclusió en la plantilla.
- b) Menor % de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- c) El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris no hagués donat lloc a desempat.

13.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ.

1- Es consideraran condicions especials de l'execució del contracte:

- Els costos derivats dels portes de transport del material aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
L'incompliment d'aquestes condicions especials d'execució a les que s'atorga expressament el caràcter de condicions essencials comportarà la resolució del contracte, d'acord amb l'article 211.1.f) de la LCSP.
- L'adjudicatari haurà de realitzar el transport dels materials encarregats mitjançant l'ús de vehicles elèctrics, híbrids o de combustibles alternatius menys contaminants sempre que això sigui possible.

14.- RÈGIM DE PENALITATS

- Per compliment defectuós o parcial de la prestació objecte del contracte (192.1 LCSP) l'òrgan de contractació podrà imposar les penalitats següents:
- En cas d'incompliment de les obligacions sense causa justificada descrites a l'apartat 4.2.2 Condicions i terminis de lliurament i transport del Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) del contracte així com les condicions especials d'execució relatives al lliurament dels materials, s'aplicarà una penalització del 5% de la facturació corresponent als equips sol·licitats. Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa adjudicatària.

15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

NO

16.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

NO. Sens perjudici de la possibilitat de recórrer a les modificacions contractuals no previstes en els plecs conforme el règim establert a l'article 205 de la LCSP, en el present contracte no es preveuen altres modificacions.

17.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

SÍ. Els drets i obligacions del contracte podran ser cedits pel contractista a un tercer prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació sempre que:

- de la cessió no en resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat;
- la cessió no suposi una alteració de les característiques dels productes i
- la cessió es realitzi d'acord amb els requisits i exigències del 214.2 de la LCSP.

18.- SUBCONTRACTACIÓ

SI



DOCUMENT VALIDAT PER

Rol	Càrrec	Data de validació	Nom	Cognoms
Validador	Cap Depart. de Laboratori	06/02/2025	Marta	Carnicero Cercavins