

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL FUNGIBLE PER AL LABORATORI DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA (ARC-2026-11)

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és determinar les característiques que han de regir el subministrament del material fungible (reactius i patrons, material de vidre, plàstic i divers) més habitual per al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC).

La durada del contracte de subministrament és de 12 mesos (des de l'1 de gener fins al 31 de desembre de 2026). Es preveu la possibilitat de realitzar 2 pròrrogues d'un any cadascuna d'elles.

L'abast del subministrament del material fungible es desglossa en dos lots diferents, concretament:

Lot 1. Reactius i patrons

Lot 2. Material de vidre, plàstic i divers

Els licitadors podran presentar oferta a un lot o a dos lots.

2. DESCRIPCIÓ I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Les especificacions tècniques del material fungible objecte del present plec són les que es presenten a continuació:

2.1. LOT N.1 (REACTIUS I PATRONS)

El lot n. 1 inclou reactius i patrons necessaris per al desenvolupament de l'activitat analítica del laboratori de l'ARC.

En les taules següents es presenten els reactius i patrons inclosos en el lot n. 1, així com una proposta de marca/referència per a cadascun d'ells i el volum o pes de l'envàs. Per a cada material s'indica també un factor F, que fa referència a una estimació aproximada del seu consum anual.

Finalment, per a alguns reactius i patrons s'indica un stock de seguretat que l'adjudicatari ha de mantenir en tot moment, per tal d'assegurar l'entrega del material en un termini màxim de 72h.

LOT N. 1 (REACTIUS)

MARCA/REFERÈNCIA PROPOSADA	VOLUM/PES	NOM PRODUCTE	FACTOR F	STOCK SEGURETAT
Supelco. Ref. 1.00063.1000	1 L	ÀCID ACÈTIC 100%, qualitat per a anàlisi	3	
Supelco. Ref. 1.00165.0500	500 g	ÀCID BÒRIC, qualitat per a anàlisi	2	
Supelco. Ref. 1.00244.0500	500 g	ÀCID CÍTRIC MONOHIDRAT, qualitat per a anàlisi	2	
Supelco. Ref. 1.00319.1000	1 L	ÀCID CLORHÍDRIC 32%, qualitat per a anàlisi de metalls	8	1
Panreac. Ref. 721019.0012	2,5 L	ÀCID CLORHÍDRIC 35%, per a anàlisi de traces	1	
Supelco. Ref. 1.00456.1000	1 L	ÀCID NÍTRIC 65%, qualitat per a anàlisi de metalls	12	1
Panreac. Ref. 721037.0012	2,5 L	ÀCID NÍTRIC 69%, per a anàlisi de traces	2	
Supelco. Ref. 1.00731.1000	1 L	ÀCID SULFÚRIC 95-97%, qualitat per a anàlisi	2	
Chemlab. Ref. CL02.1411.9025	25 L	HIDRÒXID SÒDIC 40% per a la determinació de Nitrogen Kjeldahl	1	
Supelco. Ref. 62414-2.5L	2,5 L	CONCENTRAT BICARBONAT SÒDIC/CARBONAT SÒDIC	1	
Sigma-Aldrich. Ref. 217255-500g	500 g	TARTRAT SÒDIC-POTÀSSIC, 99%	1	
Supelco. Ref. 1.06601.0250	250 g	SALICILAT SÒDIC, qualitat per a anàlisi	1	
Supelco. Ref. 1.06404.0500	500 g	CLORUR SÒDIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.5%	1	
Supelco. Ref. 1.06649.1000	1 Kg	SULFAT SÒDIC, anhidre, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99%	8	1
Supelco. Ref. 1.05432.1011	1L	SOLUCIÓ AMONIAC 25%, qualitat per a anàlisi	1	
Panreac. Ref. 241481.1608	100 g	HIDROGEN FTALAT POTÀSSIC, riquesa mín. 99,5%	1	
Supelco. Ref. 1.04933.0500	500 g	CLORUR POTÀSSIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.5%	1	
Chemlab. Ref. CL00.1323.1000	1000 g	ÒXID DE MAGNESI TP 1000g	1	
Supelco. Ref. 1.11799.0100	100 g	SULFANILAMIDA, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99%	1	
Panreac. Ref. 141085.1212	2,5 L	ALCOHOL ETÍLIC 96% puríssim.	1	
Supelco. Ref. 1.13351.2500	2,5 L	ALCOHOL METÍLIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.8%	2	
Supelco. Ref. 1.01040.2500	2,5 L	2-PROPANOL, qualitat per a HPLC, riquesa mín. 99.8%	2	
Panreac. Ref. 131315.1611	1 L	ÈTER DE PETROLI, interval d'ebullició 40-60°C per C.G	10	1
Sigma-Aldrich. Ref. 319937-1L	1 L	DIMETILFORMAMIDA, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99,5%	1	
Sigma-Aldrich. Ref. 8.08691.1000	1 L	p-XILÈ, qualitat per síntesi, riquesa mín. 99%	1	
Honeywell. Ref. 34801 - 1L	1 L	HYDRANAL TITRANT 5 per a la determinació de Karl-Fischer	1	
Honeywell. Ref. 34800 - 1 L	1 L	HYDRANAL SOLVENT per a la determinació de Karl-Fischer	1	
Sigma-Aldrich. Ref. 31224-100g	100 g	CLORAMINA, riquesa mín. 99%	1	
Thermo Orion. Ref. 940911	475 mL	Solució TISAB III per a anàlisi de fluorur	8	1
HACH 1206699	100 sobres	CHROMAVER 3 reactiu del crom VI (Mètode HACH)	1	
Supelco. Ref. 1.07563	10 Kg	SABÓ ALCALÍ EXTRAN AP12 (en pols) per a la neteja del material de vidre, apte per a les màquines de rentar automàtiques de laboratori	1	
Miele. Ref. 10490660	5 L	DETERGENT ProCare Lab 10 MA per a desinfectadores MIELE	4	
Miele. Ref. 10491360	5 L	NEUTRALITZANT ProCare Lab 30 C per a desinfectadores MIELE	1	
Supelco. Ref. 52582-U	48 unitats	Dual Layer Florisil /Na ₂ SO ₄ , SPE, TUBE	6	
Supelco. Ref. 57087	30 unitats	Cartutxos Alúmina 60 - 325 mesh	6	
HACH 21258-51	Caixa 25 vials	Vials reactiu per a la determinació de DQO (mètode HACH). Rang baix: 0 a 150 mg O ₂ /L	6	
HACH 21259-51	Caixa 25 vials	Vials reactiu per a la determinació de DQO (mètode HACH). Rang alt: 0 a 1500 mg O ₂ /L	6	

LOT N. 1 (PATRONS)

Supelco. Ref. 1.09433.1000	1 L	Solució tampó de pH 2 preparada per a l'ús analític	1	
Supelco. Ref. 1.09435.1000	1 L	Solució tampó de pH 4 preparada per a l'ús analític	4	
Supelco. Ref. 1.09439.1000	1 L	Solució tampó de pH 7 preparada per a l'ús analític	4	
Supelco. Ref. 1.09461.1000	1 L	Solució tampó de pH 9 preparada per a l'ús analític	1	
Supelco. Ref. 1.09477.0500	500 mL	Solució tampó de pH 7 preparada per a l'ús analític	8	
Thermo Orion. Ref. 011008	5 x 59 mL	Patró conductivitat 100 µS/cm	3	
Supelco. Ref. 1.09057.1000	1 L	Àcid clorhídric 1N (1 mol/L). Solució valorada	2	
Panreac. Ref. 181023.1211	1 L	Àcid clorhídric 0.1N (0.1 mol/L). Solució valorada	10	1
SAFC. Ref. 480939.1000	1 L	Àcid fosfòric 1M (1 mol/L). Solució valorada	2	
Supelco. Ref. 1.09137.1000	1 L	Hidroxid sòdic 1N (1 mol/L). Solució valorada	4	
Thermo Orion. Ref. 948206	475 mL	Patró perclorat de plom 0,1 M	1	
Thermo Orion. Ref. 700012	475 mL	Patró alcalinitat 1000 mg/L com CaCO ₃	1	
Thermo Orion. Ref. 940906	475 mL	Patró fluorur 0,1 M	1	
Thermo Orion. Ref. 951006	475 mL	Patró amoni 0,1 M NH ₄ ⁺	1	
Supelco. Ref. 1.19812.0500	500 mL	Patró amoni de 1000 mg NH ₄ ⁺ /L	1	
Supelco. Ref. 1.19780.0500	500 mL	Patró cromat de 1000 mg/L CrO ₄ ²⁻ *	1	
Supelco. Ref. 40121	100 mL	Patró cromat de 1000 mg/L CrO ₄ ²⁻ *	1	
Supelco. Ref. 1.19513.0500	500 mL	Patró escandi de 1000 mg/L Sc ₂ O ₃ en HNO ₃ 1 M	2	
Supelco. Ref. 1.70242.0500	500 mL	Patró estany (IV) de 1000 mg/L en HCl 2 M	1	
Supelco. Ref. 1.70333.0100	100 mL	Patró mercuri de 1000 mg/L Hg(NO ₃) ₂ en HNO ₃ 10%	1	
Supelco. Ref. 1.04498.0100	100 mL	Patró múltiple de 1000 mg/L 23 elements (Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Ti, Zn) per a ICP en HNO ₃ diluït	3	
Supelco. Ref. 1.11448.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de clorur, nitrat i sulfat	1	
Supelco. Ref. 1.11437.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de fluorur, fosfat i bromur	1	
Supelco. Ref. 1.04659.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de nitrit	1	
Reagecon. Ref. 07-ICMIX-7-100	100 mL	Patró múltiple de 1000 mg/L de fluorur, clorur, nitrit, bromur, nitrat, fosfat i sulfat per cromatografia iònica	4	
Supelco. Ref. 1.03085.0100	100 mL	Solució de 4-clorofenol de 725 mg/L per a la determinació d'AOX	1	
Honeywell. Ref. 34696	25 g	Hydranal Tartrat sòdic dihidratat (15,66% H ₂ O) per a Karl-Fischer	1	
Honeywell. Ref. 34849	10 x 8 mL	Hydranal Water Standard 10,0 per a la determinació de Karl-Fischer	1	

* **Nota:** En el cas dels patrons referenciats com “*Patró cromat de 1000 mg/L CrO₄²⁻*”, els licitadors hauran d'ofertar dos patrons de diferent marca i/o referència.

Condicions:

- En l'Annex n. 1 es presenta el model d'oferta que els licitadors hauran d'omplir en format electrònic. En els casos en què s'especifiquen els subministraments amb la referència d'un fabricant s'acceptaran productes equivalents. Aquests hauran de complir els mateixos requisits que els especificats en l'annex, especialment pel que fa a qualitat (igual o superior), pes/volum (igual o superior), analits presents i concentracions. Aquests requisits són fonamentals a nivell tècnic, ja que assegurin que es mantinguin els estàndards de qualitat i la metodologia de treball descrits en els procediments normalitzats de treball (PNT's) del laboratori de l'ARC.

Nota: En el cas concret dels patrons i els vials de reactiu per a la determinació de DQO, si el licitador ofereix un producte equivalent, juntament amb l'oferta, haurà de presentar un exemple del certificat d'anàlisi del producte.

- Els licitadors hauran d'introduir els valors corresponents a les següents columnes:
 - MARCA/REFERÈNCIA OFERTADES: en aquest apartat, el licitador haurà d'indicar la marca i la referència del producte ofertat, tant si coincideix amb la marca/referència proposada com si no.

- PREU UNITARI (€): en aquest apartat, el licitador haurà d'indicar el preu unitari sense IVA, del producte descrit, incloent-hi les despeses d'enviament. Aquests preus es mantindran durant tota la vigència del contracte, és a dir durant tot l'any 2026 i les possibles pròrrogues. L'import mínim de cada comanda realitzada pel laboratori serà de 50,00 € (IVA exclòs).
- Tots els reactius i patrons subministrats al laboratori de l'ARC, aniran acompanyats del corresponent certificat d'anàlisi.
- El temps de lliurament dels reactius i patrons al laboratori de l'ARC serà, com a màxim, de dues setmanes a comptar des del moment de la seva sol·licitud, la qual es realitzarà per telèfon i/o correu electrònic. En el cas dels materials amb stock de seguretat, el temps de lliurament serà de com a màxim 72h.
- El material es subministrarà al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya, Passatge del Criadero n. 1-3, Polígon Industrial Pla Sota el Molí, MONTMELÓ
- L'adjudicatari designarà, com a mínim, una persona responsable per actuar com a interlocutor, per tal de resoldre possibles problemes, consultes o queixes que puguin produir-se. A l'inici del contracte es realitzarà una reunió entre la persona designada per l'adjudicatari i el laboratori de l'ARC per tal de planificar els subministraments, coordinar els temes logístics que es considerin necessaris i establir unes caducitats mínimes d'acceptació.
- En el cas que fos necessari el subministrament d'un material no descrit en l'apartat 2.1., prèvia sol·licitud del corresponent pressupost, el licitador informará el laboratori de l'ARC del preu del material

2.2. LOT N.2 (MATERIAL DE VIDRE, PLÀSTIC I DIVERS)

El lot n. 2 inclou material de vidre, plàstic i divers necessari per al desenvolupament de l'activitat analítica del laboratori de l'ARC.

En la taula següent es presenten els materials inclosos, així com una proposta de marca/referència per a cadascun d'ells i el volum o pes de l'envàs. Per a cada material s'indica també un factor F, que fa referència a una estimació aproximada del seu consum anual.

Finalment, per a alguns reactius i patrons s'indica un stock de seguretat que l'adjudicatari ha de mantenir en tot moment, per tal d'assegurar l'entrega del material en un termini màxim de 72h.

LOT N. 2 (MATERIAL DE VIDRE, PLÀSTIC I DIVERS)

NOM MATERIAL	FACTOR F	STOCK SEGURETAT
Puntes de pipeta 50-1000 µL, 71 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (480 puntes 5x96)	10	1
Puntes de pipeta 2-200 µL, 53 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (480 puntes 5x96)	5	1
Puntes de pipeta 100-5000 µL, 120 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (500 unitats)	5	1
Puntes de pipetes 2-10 mL, 15 cm compatible amb pipetes automàtiques (100 unitats)	20	1
Tubs de plàstic de poliestirè de 20 mL, n. 7, de dimensions 16x150 mm (1000 unitats)	1	
Tubs de plàstic de poliestirè cònics de 12 mL, n. 7, de dimensions 16x100 mm (500 unitats)	25	2
Tubs de plàstic de fons rodó de 10 mL, de dimensions 16x100 mm (2500 unitats)	2	
Taps de polietilè per tubs d'assaig n. 7 de color vermell (1000 unitats)	15	1
Pipetes Pasteur longitud total aprox. 230 mm (250 unitats)	10	1
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida S (mín. 100 unitats)	15	1
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida M (mín. 100 unitats)	15	1
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida L (mín. 100 unitats)	15	1
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida XL (mín. 100 unitats)	15	1
Micropipetejador Brand per a pipetes 0,1 a 100 mL	5	
Escovilló de neteja de perlon de 26x270mm	2	
Escovilló de neteja de perlon de 12x270mm	3	
Escovilló de neteja de perlon de 42x270mm	3	
Escovilló de neteja de perlon de 100x700mm	2	
Escovilló de neteja COMCEP de 4x90x400mm	2	
Filtres de membrana de cel·lulosa 0,45 µm i 142 mm diàmetre (25 unitats)	20	1
Paper filtre g/41 90 mm de diàmetre (100 unitats)	2	
Paper filtre g/42 110 mm de diàmetre (100 unitats)	1	
Paper filtre g/41 150 mm diàmetre (100 unitats)	1	
Paper filtre g/41 185 mm diàmetre (100 unitats)	1	
Paper per a pesada 75 x 75 mm (500 unitats)	1	
Paper cel·lulosa Tisspal, doble capa aprox. 300 mm amplada x aprox. 300 mm diàmetre exterior x mín. 70 mm diàmetre interior	20	2
Pila liti 1AA per a data logger TESTO 175-T1 ref. 05150177	1	
Cartutxos de cel·lulosa per extracció Soxhlet de 33mm de diàmetre i 100 mm d'alçada (25 unitats)	8	1
Capsuletes de calcinació de porcellana, de forma rectangular, 50 mm llarg x 40 mm ample x 15 mm alçada (aproximadament)	10	
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 200 mL de capacitat	200	
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 500 mL de capacitat	20	
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 1000 mL de capacitat	150	
Ampolla de vidre de color ambre d'1L de capacitat, de coll ample, amb tap roscat protegit interiorment amb làmina de tefló i que proporcioni un bon tancament durant un procés d'agitació per volteig	50	
Ampolla de vidre de color ambre de 100 mL de capacitat amb tap roscat	25	
Pots PP estéril amb tap de 150 mL de capacitat, graduat, amb banda mat per escriptura (caixa 350 unitats)	4	

Condicions:

- En l'Annex n. 2 es presenta el model d'oferta que els licitadors hauran d'omplir en format electrònic. Els licitadors hauran d'introduir els valors corresponents a les següents columnes:
 - o **PREU UNITARI (€):** en aquest apartat, el licitador haurà d'indicar el preu unitari sense IVA, del producte descrit, incloent-hi les despeses d'enviament. Aquests preus es mantindran durant tota la vigència del contracte, és a dir durant tot l'any 2026 i les possibles pròrrogues. L'import mínim de cada comanda realitzada pel laboratori serà de 50,00 € (IVA exclòs).
- El temps de lliurament del material al laboratori de l'ARC serà, com a màxim, de dues setmanes a comptar des del moment de la seva sol·licitud, la qual es realitzarà per telèfon i/o correu electrònic. En el cas dels materials amb stock de seguretat, el temps de lliurament serà de com a màxim 72h
- El material es subministrarà al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya, Passatge del Criadero n. 1-3, Polígon Industrial Pla Sota el Molí, MONTMELÓ
- L'adjudicatari designarà, com a mínim, una persona responsable per actuar com a interlocutor, per tal de resoldre possibles problemes, consultes o queixes que puguin produir-se. A l'inici del contracte es realitzarà una reunió entre la persona designada per l'adjudicatari i el laboratori de l'ARC per tal de planificar els subministraments i coordinar els temes logístics que es considerin necessaris.
- En el cas que fos necessari el subministrament d'un material no descrit en l'apartat 2.2., prèvia sol·licitud del corresponent pressupost, el licitador informará el laboratori de l'ARC del preu del material

3. VALORACIÓ PER A L'ADJUDICACIÓ

Els criteris per a l'adjudicació del material fungible per al laboratori de l'Agència de Residus de Catalunya es realitzaran per a cadascun dels lots separatament i seran exclusivament econòmics.

3.1- REVISIÓ PRODUCTES OFERTATS

Una vegada emplenats els models de les ofertes per part dels licitadors segons les instruccions descrites en l'apartat 2 del present plec, es procedirà a revisar que els materials ofertats pels licitadors compleixen amb els requisits descrits en el plec. En cas negatiu, no s'acceptarà l'oferta.

3.2- CÀLCUL PREU INDIVIDUAL PRODUCTES

A partir dels preus unitaris (sense IVA) de cada material (reactiu, patró, material de vidre, plàstic o divers) i del factor F assignat, s'obtindrà un preu individual anual per a cada producte o material. El factor F fa referència a una estimació aproximada del consum anual de cada material, però no representa necessàriament el consum que finalment es produirà, el qual pot variar substancialment en funció de les necessitats del laboratori. La fórmula per al càlcul del preu individual per a cada material és la següent:

$$\text{Preu individual anual material (€)} = F \cdot \text{Preu unitari (€)}$$

3.3- CÀLCUL PREU FINAL LOT I VALORACIÓ OFERTA

El preu final global del lot corresponent a cada oferta serà la suma dels preus individuals anuals de cada material, segons la fórmula:

$$\text{Preu final lot (€)} = \sum \text{Preu individual anual material (€)}$$

Per a cada lot, sobre una puntuació màxima de 100 punts es calcularà la puntuació corresponent a cada oferta, segons la fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \text{Puntuació màxima} \cdot \frac{P_{\min}}{P}$$

on:

P = Preu final global oferta (€)

P_{min} = Preu final global oferta més baixa (€)

Puntuació màxima = 100 punts

L'avaluació es realitzarà sobre els imports nets, excloent l'IVA

4. VALOR ESTIMAT I PRESSUPOST DE LICITACIÓ

- El valor estimat del contracte és de 117.000,00 € (IVA exclòs)
- El pressupost base de licitació és de 39.000,00€ sense IVA
- L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 8.190,00 €
- El pressupost de licitació total, IVA inclòs, resta fixat en 47.190,00 €.
- Mètode de càlcul: preus unitaris

El valor estimat del contracte es desglossa en:

4.1- Lot n. 1 (Patrons i reactius)

El valor estimat del contracte és de 78.000,00 € (IVA exclòs)
El pressupost de licitació és de 26.000,00€ sense IVA
L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 5.460,00 €
El pressupost total, IVA inclòs, resta fixat en 31.460,00 €.

4.2- Lot n. 2 (Material de vidre, plàstic i divers)

El valor estimat del contracte és de 39.000,00 € (IVA exclòs)
El pressupost de licitació és de 13.000,00€ sense IVA
L'import corresponent de l'IVA serà del 21%, és a dir, 2.730,00 €
El pressupost total, IVA inclòs, resta fixat en 15.730,00 €.

5. FACTURACIÓ

La facturació es durà a terme mensualment i en format electrònic. A la factura s'indicarà el núm. del contracte, el núm. d'expedient i els albarans amb l'import corresponent de cada 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 juliol de 2025

LOT N. 1 (REACTIUS)

MARCA/REFERÈNCIA PROPOSADES	VOLUM/PES	NOM PRODUCTE	FACTOR F	STOCK SEGURETAT	MARCA/REFERÈNCIA OFERTADES	PREU UNITARI ESTIMAT (€)	PREU INDIVIDUAL ANUAL (€)
Supelco. Ref. 1.00063.1000	1 L	ÀCID ACÈTIC 100%, qualitat per a anàlisi	3				0,00
Supelco. Ref. 1.00165.0500	500 g	ÀCID BÒRIC, qualitat per a anàlisi	2				0,00
Supelco. Ref. 1.00244.0500	500 g	ÀCID CÍTRIC MONOHIDRAT, qualitat per a anàlisi	2				0,00
Supelco. Ref. 1.00319.1000	1 L	ÀCID CLORHÍDRIC 32%, qualitat per a anàlisi de metalls	8	1			0,00
Panreac. Ref. 721019.0012	2,5 L	ÀCID CLORHÍDRIC 35%, per a anàlisi de traces	1				0,00
Supelco. Ref. 1.00456.1000	1 L	ÀCID NÍTRIC 65%, qualitat per a anàlisi de metalls	12	1			0,00
Panreac. Ref. 721037.0012	2,5 L	ÀCID NÍTRIC 69%, per a anàlisi de traces	2				0,00
Supelco. Ref. 1.00731.1000	1 L	ÀCID SULFÚRIC 95-97%, qualitat per a anàlisi	2				0,00
Chemlab. Ref. CL02.1411.9025	25 L	HIDRÒXID SÒDIC 40% per a la determinació de Nitrogen Kjeldahl	1				0,00
Supelco. Ref. 62414-2.5L	2,5 L	CONCENTRAT BICARBONAT SÒDIC/CARBONAT SÒDIC	1				0,00
Sigma-Aldrich. Ref. 217255-500g	500 g	TARTRAT SÒDIC-POTÀSSIC, 99%	1				0,00
Supelco. Ref. 1.06601.0250	250 g	SALICILAT SÒDIC, qualitat per a anàlisi	1				0,00
Supelco. Ref. 1.06404.0500	500 g	CLORUR SÒDIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.5%	1				0,00
Supelco. Ref. 1.06649.1000	1 Kg	SULFAT SÒDIC, anhidre, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99%	8	1			0,00
Supelco. Ref. 1.05432.1011	1L	SOLUCIÓ AMONÍAC 25%, qualitat per a anàlisi	1				0,00
Panreac. Ref. 241481.1608	100 g	HIDROGEN FTALAT POTÀSSIC, riquesa mín. 99,5%	1				0,00
Supelco. Ref. 1.04933.0500	500 g	CLORUR POTÀSSIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.5%	1				0,00
Chemlab. Ref. CL00.1323.1000	1000 g	ÒXID DE MAGNESI TP 1000g	1				0,00
Supelco. Ref. 1.11799.0100	100 g	SULFANILAMIDA, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99%	1				0,00
Panreac. Ref. 141085.1212	2,5 L	ALCOHOL ETÍLIC 96% puríssim.	1				0,00
Supelco. Ref. 1.13351.2500	2,5 L	ALCOHOL METÍLIC, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99.8%	2				0,00
Supelco. Ref. 1.01040.2500	2,5 L	2-PROPANOL, qualitat per a HPLC, riquesa mín. 99.8%	2				0,00
Panreac. Ref. 131315.1611	1 L	ÈTER DE PETROLI, interval d'ebullició 40-60°C per C.G	10	1			0,00
Sigma-Aldrich. Ref. 319937-1L	1 L	DIMETILFORMAMIDA, qualitat per a anàlisi, riquesa mín. 99,5%	1				0,00
Sigma-Aldrich. Ref. 8.08691.1000	1 L	p-XILÈ, qualitat per síntesi, riquesa mín. 99%	1				0,00
Honeywell. Ref. 34801 - 1L	1 L	HYDRANAL TITRANT 5 per a la determinació de Karl-Fischer	1				0,00
Honeywell. Ref. 34800 - 1 L	1 L	HYDRANAL SOLVENT per a la determinació de Karl-Fischer	1				0,00
Sigma-Aldrich. Ref. 31224-100g	100 g	CLORAMINA, riquesa mín. 99%	1				0,00
Thermo Orion. Ref. 940911	475 mL	Solució TISAB III per a anàlisi de fluorur	8	1			0,00
HACH 1206699	100 sobres	CHROMAVER 3 reactiu del crom VI (Mètode HACH)	1				0,00
Supelco. Ref. 1.07563	10 Kg	SABÓ ALCALÍ EXTRAN AP12 (en pols) per a la neteja del material de vidre, apte per a les màquines de rentar automàtiques de laboratori	1				0,00
Miele. Ref. 10490660	5 L	DETERGENT ProCare Lab 10 MA per a desinfectadores MIELE	4				0,00
Miele. Ref. 10491360	5 L	NEUTRALITZANT ProCare Lab 30 C per a desinfectadores MIELE	1				0,00
Supelco. Ref. 52582-U	48 unitats	Dual Layer Florisil /Na ₂ SO ₄ , SPE, TUBE	6				0,00
Supelco. Ref. 57087	30 unitats	Cartutxos Alúmina 60 - 325 mesh	6				0,00
HACH 21258-51	Caixa 25 vials	Vials reactiu per a la determinació de DQO (mètode HACH). Rang baix: 0 a 150 mg O ₂ /L	6				0,00
HACH 21259-51	Caixa 25 vials	Vials reactiu per a la determinació de DQO (mètode HACH). Rang alt: 0 a 1500 mg O ₂ /L	6				0,00

PREU ANUAL REACTIUS (€): 0,00

LOT N. 1 (PATRONS)

Supelco. Ref. 1.09433.1000	1 L	Solució tampó de pH 2 preparada per a l'ús analític	1				0,00
Supelco. Ref. 1.09435.1000	1 L	Solució tampó de pH 4 preparada per a l'ús analític	4				0,00
Supelco. Ref. 1.09439.1000	1 L	Solució tampó de pH 7 preparada per a l'ús analític	4				0,00
Supelco. Ref. 1.09461.1000	1 L	Solució tampó de pH 9 preparada per a l'ús analític	1				0,00
Supelco. Ref. 1.09477.0500	500 mL	Solució tampó de pH 7 preparada per a l'ús analític	8				0,00
Thermo Orion. Ref. 011008	5 x 59 mL	Patró conductivitat 100 µS/cm	3				0,00
Supelco. Ref. 1.09057.1000	1 L	Àcid clorhídric 1N (1 mol/L). Solució valorada	2				0,00
Panreac. Ref. 181023.1211	1 L	Àcid clorhídric 0.1N (0.1 mol/L). Solució valorada	10	1			0,00
SAFC. Ref. 480939.1000	1 L	Àcid fosfòric 1M (1 mol/L). Solució valorada	2				0,00

Supelco. Ref. 1.09137.1000	1 L	Hidròxid sòdic 1N (1 mol/L). Solució valorada	4				0,00
Thermo Orion. Ref. 948206	475 mL	Patró perclorat de plom 0,1 M	1				0,00
Thermo Orion. Ref. 700012	475 mL	Patró alcalinitat 1000 mg/L com CaCO ₃	1				0,00
Thermo Orion. Ref. 940906	475 mL	Patró fluorur 0,1 M	1				0,00
Thermo Orion. Ref. 951006	475 mL	Patró amoni 0,1 M NH ₄ ⁺	1				0,00
Supelco. Ref. 1.19812.0500	500 mL	Patró amoni de 1000 mg NH ₄ ⁺ /L	1				0,00
Supelco. Ref. 1.19780.0500	500 mL	Patró cromat de 1000 mg/L CrO ₄ ²⁻ *	1				0,00
Supelco. Ref. 40121	100 mL	Patró cromat de 1000 mg/L CrO ₄ ²⁻ *	1				0,00
Supelco. Ref. 1.19513.0500	500 mL	Patró escandi de 1000 mg/L Sc ₂ O ₃ en HNO ₃ 1 M	2				0,00
Supelco. Ref. 1.70242.0500	500 mL	Patró estany (IV) de 1000 mg/L en HCl 2 M	1				0,00
Supelco. Ref. 1.70333.0100	100 mL	Patró mercuri de 1000 mg/L Hg(NO ₃) ₂ en HNO ₃ 10%	1				0,00
Supelco. Ref. 1.04498.0100	100 mL	Patró múltiple de 1000 mg/L 23 elements (Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn) per a ICP en HNO ₃ diluït	3				0,00
Supelco. Ref. 1.11448.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de clorur, nitrat i sulfat	1				0,00
Supelco. Ref. 1.11437.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de fluorur, fosfat i bromur	1				0,00
Supelco. Ref. 1.04659.0500	500 mL	Patró de 1000 mg/L de nitrit	1				0,00
Reagecon. Ref. 07-ICMIX-7-100	100 mL	Patró múltiple de 1000 mg/L de fluorur, clorur, nitrit, bromur, nitrat, fosfat i sulfat per cromatografia iònica	4				0,00
Supelco. Ref. 1.03085.0100	100 mL	Solució de 4-clorofenol de 725 mg/L per a la determinació d'AOX	1				0,00
Honeywell. Ref. 34696	25 g	Hydranal Tartrat sòdic dihidratat (15,66% H ₂ O) per a Karl-Fischer	1				0,00
Honeywell. Ref. 34849	10 x 8 mL	Hydranal Water Standard 10,0 per a la determinació de Karl-Fischer	1				0,00

PREU ANUAL PATRONS (€): 0,00

PREU FINAL LOT (€): 0,00

LOT N. 2 (MATERIAL DE VIDRE, PLÀSTIC I DIVERS)

NOM MATERIAL	FACTOR F	STOCK SEGURETAT	PREU UNITARI (€)	PREU INDIVIDUAL ANUAL (€)
Puntes de pipeta 50-1000 µL, 71 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (480 puntes 5x96)	10	1		0,00
Puntes de pipeta 2-200 µL, 53 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (480 puntes 5x96)	5	1		0,00
Puntes de pipeta 100-5000 µL, 120 mm, compatibles amb pipetes automàtiques Eppendorf (500 unitats)	5	1		0,00
Puntes de pipetes 2-10 mL, 15 cm compatible amb pipetes automàtiques (100 unitats)	20	1		0,00
Tubs de plàstic de poliestirè de 20 mL, n. 7, de dimensions 16x150 mm (1000 unitats)	1			0,00
Tubs de plàstic de poliestirè còncics de 12 mL, n. 7, de dimensions 16x100 mm (500 unitats)	25	2		0,00
Tubs de plàstic de fons rodó de 10 mL, de dimensions 16x100 mm (2500 unitats)	2			0,00
Taps de polietilè per tubs d'assaig n. 7 de color vermell (1000 unitats)	15	1		0,00
Pipetes Pasteur longitud total aprox. 230 mm (250 unitats)	10	1		0,00
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida S (mín. 100 unitats)	15	1		0,00
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida M (mín. 100 unitats)	15	1		0,00
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida L (mín. 100 unitats)	15	1		0,00
Guants de nitril sense pols ergonòmics i antialèrgics mida XL (mín. 100 unitats)	15	1		0,00
Micropipetejador Brand per a pipetes 0,1 a 100 mL	5			0,00
Escovilló de neteja de perlon de 26x270mm	2			0,00
Escovilló de neteja de perlon de 12x270mm	3			0,00
Escovilló de neteja de perlon de 42x270mm	3			0,00
Escovilló de neteja de perlon de 100x700mm	2			0,00
Escovilló de neteja COMCEP de 4x90X400mm	2			0,00
Filtres de membrana de cel·lulosa 0,45 µm i 142 mm diàmetre (25 unitats)	20	1		0,00
Paper filtre g/41 90 mm de diàmetre (100 unitats)	2			0,00
Paper filtre g/42 110 mm de diàmetre (100 unitats)	1			0,00
Paper filtre g/41 150 mm diàmetre (100 unitats)	1			0,00
Paper filtre g/41 185 mm diàmetre (100 unitats)	1			0,00
Paper per a pesada 75 x 75 mm (500 unitats)	1			0,00
Paper cel·lulosa Tissspal, doble capa aprox. 300 mm amplada x aprox. 300 mm diàmetre exterior x mín. 70 mm diàmetre interior	20	2		0,00
Pila liti 1AA per a data logger TESTO 175-T1 ref. 05150177	1			0,00
Cartutxos de cel·lulosa per extracció Soxhlet de 33mm de diàmetre i 100 mm d'alçada (25 unitats)	8	1		0,00
Capsuletes de calcinació de porcellana, de forma rectangular, 50 mm llarg x 40 mm ample x 15 mm alçada (aproximadament)	10			0,00
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 200 mL de capacitat	200			0,00
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 500 mL de capacitat	20			0,00
Pots amb tapa tipus "twist-off", d'aproximadament 1000 mL de capacitat	150			0,00
Ampolla de vidre de color ambre d'1L de capacitat, de coll ample, amb tap roscat protegit interiorment amb làmina de tefló i que proporcioni un bon tancament durant un procés d'agitació per volteig	50			0,00
Ampolla de vidre de color ambre de 100 mL de capacitat amb tap roscat	25			0,00
Pots PP estéril amb tap de 150 mL de capacitat, graduat, amb banda mat per escriptura (caixa 350 unitats)	4			0,00

PREU FINAL LOT (€): 0,00