
**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA
LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI, PEL
SUBMINISTRAMENT DE FUNGIBLES, RECANVIS I ALTRE MATERIAL PEL
LABORATORI D'AIGÜES DE REUS (AT24249)**

1. OBJECTIU	3
2. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR	3
2.1. ESPECIFICACIONS GENERALS.....	3
2.2. ESPECIFICACIONS PARTICULARS.....	3
3. CONDICIONS GENERALS DE SUBMINISTRAMENT	3
4. CENTRE DE TREBALL I HORARI ON REALITZAR EL SUBMINISTRAMENT	4
5. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN CADA SUBMINISTRAMENT	4
6. CONTROL DE SERVEI I ASSISTÈNCIA TÈCNICA	4
7. DETALLS DE LA PRESTACIÓ	5
ANNEX 1	6

1. Objectiu

L'objectiu del present plec de prescripcions tècniques particulars (en endavant PPTP) és la descripció tècnica de la licitació pel subministrament de fungibles, recanvis i altre material pel laboratori d'Aigües de Reus, divisió de Reus Serveis Municipals SA.

2. Especificacions tècniques dels productes a subministrar

2.1. Especificacions generals

Els productes oferts per les licitadores han de ser d'igual o superior qualitat a les que s'indiquen al llistat de l'ANNEX 1 d'aquest plec.

Les tècniques analítiques del laboratori estan validades segons norma UNE-EN ISO/IEC 17025 i han de complir amb uns criteris de qualitat establerts. Si es donés el cas que algun producte dels oferts, tot i ser de igual qualitat o superior, segons les seves especificacions tècniques, causés problemes en l'assoliment dels criteris de qualitat, els proveïdors adjudicataris han d'estar en disposició d'oferir i subministrar un producte alternatiu d'una altra marca. El nou producte haurà de subministrar-se al mateix preu del producte ofert inicialment.

2.2. Especificacions particulars

Les qualitats i característiques dels productes estan indicades al llistat mitjançant una descripció, o bé, a través de la marca i referència que s'indica només a títol informatiu, excepte les marques i referències del material que són recanvis específics d'un instrument de mesura en concret o que són considerats claus per l'assegurament de qualitat del laboratori, segons criteris de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

3. Condicions generals de subministrament

El subministrament es realitzarà prèvia comanda per correu electrònic, segons necessitats. El número de comanda haurà d'anar indicat en la factura emesa posteriorment.

Una vegada rebuda la comanda, el termini màxim de subministrament que haurà de complir el proveïdor adjudicatari serà de 10 dies hàbils, a excepció d'aquells productes que logísticament tinguin més complexitat. En aquests casos, el proveïdor haurà d'informar i justificar prèviament del termini de lliurament per tal de facilitar la gestió d'estocs del laboratori, en qualsevol cas, el termini màxim no excedirà els 20 dies hàbils.

El transport es realitzarà en vehicles autoritzats i preparats per transportar en condicions òptimes els materials a subministrar. Aigües de Reus no es farà càrrec del cost associat al transport.

4. Centre de treball i horari on realitzar el subministrament

El centre de treball on es realitzarà el subministrament dels productes serà en el laboratori d'Aigües de Reus, ubicat en l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals de la ciutat de Reus (EDAR), situada a la partida Porpres 5, Camins, Finca 52, 43206 de Reus (Tarragona).

L'horari de lliurament dels reactius i material serà de:

- Per material **sense** condicions d'emmagatzematge especials (refrigeració, congelació, etc.):
 - de 7:30 a 15:30 h, excepte festius.
- Per material **amb** condicions d'emmagatzematge especials (refrigeració, congelació, etc.):
 - de 8:00 a 15:00 h, excepte festius.

5. Documentació a presentar en cada subministrament

Els proveïdors adjudicataris hauran de lliurar en cada subministrament la documentació següent:

- Albarà amb número, data lliurament, número comanda d'Aigües de Reus i nom identificador i referència dels productes subministrats.

6. Control de servei i assistència tècnica

Cada licitador haurà de designar una/es persona/es qualificades amb la formació tècnica i els coneixements necessaris, per tal de resoldre aquelles qüestions tècniques i/o logístiques que puguin sorgir. A tal efecte, cada licitador proporcionarà les dades de contacte de les persones assignades pel control del servei i per l'assistència tècnica durant tot el període de vigència del contracte.

Les consultes tècniques o logístiques hauran de ser ateses en un termini no superior a 3 dies hàbils.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de recursos suficients per tal de cobrir qualsevol contingència, per tal que, en cap cas, el servei no es vegi afectat.

7. Detalls de la prestació

A l'ANNEX 1 d'aquest plec, es llista i detallen tots els materials a subministrar en la present licitació. Aquest llistat inclou la informació següent:

- 1. Referència de licitació:** número de referència interna de la licitació per identificar cadascun dels components a subministrar.
- 2. Material:** descripció del material a subministrar.
- 3. Criteri de qualitat:** característiques tècniques que ha de complir el material a subministrar. Aquest requeriment és d'obligat compliment i es considerarà una de les condicions especials d'execució.
- 4. Marca comercial:** marca comercial que cal subministrar.
- 5. Referència comercial:** referència comercial d'acord al catàleg de la marca comercial corresponent.
- 6. Unitat/envàs:** quantitat de material que ha de contenir el recipient d'una unitat del component.
- 7. Preu/envàs:** preu unitari per envàs del material.
- 8. Preu/unitat:** preu per unitat. Correspondria a la següent fórmula:

$$\text{Preu/unitat} = \frac{\text{Preu/envàs}}{\text{unitats/envàs}}$$

- 9. Consum estimat anual:** unitats que s'estima que es consumiran anualment calculat en base als anteriors exercicis. En cap cas correspon a una obligatorietat de quantitat de subministrament durant la vigència del contracte.
- 10. Cost anual:** cost anual derivat del consum anual estimat del material. Correspondria a la següent fórmula:

$$\text{Cost/any} = \text{Preu/unitat} \times \text{unitats/any}$$

- 11. Referència comercial:** referència comercial d'acord al catàleg de la marca comercial corresponent.

Reus, a data de la signatura electrònica,

Iñaki Oriol
Responsable del Laboratori

Lluís Corominas
Cap de l'Àrea d'Infraestructures

ANNEX 1

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació del subministrament de fungibles, recanvis i altre material pel laboratori d'Aigües de Reus (AT24249)

6

ANNEX 1. MATERIAL FUNGIBLE, RECANVIS I ALTRE MATERIAL DE LABORATORI (AT24249)

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.1	Ampolla Winkler (250-300ml)	- Matràs d'oxigen Winkler (aforat) - Vidre de soda-cal - Tap de vidre NS 19/26	unitat			1	19,64 €	19,64 €	5	98,18 €
F.2	Ampolles vidre 1000 ml	- Ampolla circular vidre 1000 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	20 uts/caixa			20	25,08 €	1,25 €	100	125,40 €
F.3	Ampolles vidre 1000 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 1000 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	20 uts/caixa			20	25,08 €	1,25 €	50	62,70 €
F.4	Ampolles vidre 250 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 250 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	49 uts/caixa aprox.			49	22,10 €	0,45 €	120	54,12 €
F.5	Ampolles vidre 500 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 500 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	35 uts/caixa aprox.			35	31,96 €	0,91 €	60	54,78 €
F.6	Anses de sembra 1 ul	- Nanses de sembra plàstic d'un sol ús per microbiologia	1000 uts/pack		9160045	1000	71,50 €	0,07 €	200	14,30 €
F.7	Base superfície unió embut vidre esmerilat	- Base de vidre sense rejilla 47mm - Tapón perforado nº 8 en matraces de filtración estándar de 1 l y 4 l	unitat	Merck	XX1004733	1	215,27 €	215,27 €	1	215,27 €
F.8	Bomba para barril	- Bomba manual per barril de polipropilè - 50 cm profunditat d'inserció - 200 ml/stroke	unitat			1	181,44 €	181,44 €	1	181,44 €
F.9	Bosses d'autoclau	- Borsa resistent per autoclau - Mesures: 600x300	500 uts/pack			500	99,00 €	0,20 €	1500	297,00 €
F.10	Cobreobjectes	- Cobreobjectes 20x20mm de vidre soda - Transparent i sense impressions digitals	100 uts/caixa		807/3	100	3,50 €	0,04 €	100	3,50 €
F.11	Crisol porcelana	- Crisol porcellana vitrificat 2/60 (80 ml) - Altura = 48mm - Diàmetre exterior = 60mm - Cumpliment DIN 12904 - Alta resistència química i tèrmica	unitat			1	8,76 €	8,76 €	10	87,65 €
F.12	Cronòmetre de laboratori	- Cronòmetre laboratori períodes curts - Compte enrera/compte endavant - Lectura digital amb alarma i funció repetició	unitat		9.262.071	1	22,00 €	22,00 €	2	44,00 €
F.13	Cubeta de quars	- Cubeta de quars suprasil 3.500 ul - Pas de llum = 10 mm - Transmissió = 200 - 2.500 nm - Amb tapa	unitat	Vidra Foc	1237/40	1	86,90 €	86,90 €	1	86,90 €
F.14	Cubeta de vidre	- Cubeta de vidre òptic 17.500 ul - Pas de llum = 50 mm - Transmissió = 360-2.500 nm - Sense tapa	unitat	OG (vidrafoc)	1236/4	1	91,30 €	91,30 €	1	91,30 €
F.15	Cubeta tinció un sol ús	- Material: Polipropilè i/o polietilè - Guardado de hasta 8 portaobjetos de microscopio		Heatthrow Scientific	9.161.400	1	40,70 €	40,70 €	1	40,70 €
F.16	Cubetes de vidre d'un sol ús Microtox	- Cubetes de vidre d'un sol ús compatibles per Microtox® Model 500 (M500) o Microtox® FX Analyzer o Biolight Toxy (Aqua Science).	400 uts/pack	Microbics	AZF686005	400	198,00 €	0,50 €	1200	594,00 €
F.17	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre Crison GLP22)	- Electròde de pH universal - Cos de vidre - Electrolito líquid KCl 3M - Cartutxo de barrera a ions plata - pH = 0-14 - Tº = -10 - +100 ºC - Immersió mínima: 20 mm	unitat	HACH	50 14	1	196,68 €	196,68 €	2	393,36 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.18	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre HACH Sension+ pH31)	- Elèctrode de pH universal - Cos de vidre - Electroïto líquid - Cartutxo barrera a ions plata - pH = 0-14 - Sensor temperatura Pt1000 - Tº = -10 - +100 ºC - Diafragma: 2 ceràmica - Immersió mínima: 18 mm	unitat	HACH	50 14T	1	268,80 €	268,80 €	2	537,60 €
F.19	Elèctrode conductivitat (compatible amb Conductímetre HACH Sension+ EC71)	- Elèctrode estàndard - Cte Cel·lula aprox.: 0,7 cm-1 - Rang mesura: 0 - 14 pH - Cos de vidre - Immersió mínima: 25 mm - Tº = -30 - +80 ºC	unitat	HACH	50 70	1	313,60 €	313,60 €	2	627,20 €
F.20	Elèctrode de conductivitat (compatible amb Conductímetre HANNA model HI6321-2)	- Rang: 0 a 1000 mS/cm - Temperatura funcionament recomanada: -5 a 100ºC - Sensor Temperatura: incorporat - Constant cel·la: 1 ± 15% - Tipus cel·la: Quatre anells, platí sobre vidre - Cos: polièterimida PEI - Diàmetre sensor: 12mm - Connexió: DIN	unitat	HANNA Instruments	HI7631233	1	540,00 €	540,00 €	1	540,00 €
F.21	Elèctrode PHC 805 (compatible amb Valorador HACH Titralab AT1000 Series)	- Elèctrode estàndard - Tipus sensor: pH de vidre - Element ref.: Ag/AgCl - pH = 0-14 (resolució: 0,001/0,001/0,1) - Tº = 0 - 80 ºC (resolució: 0,1ºC) - Immersió mínima: 18 mm	unitat	HACH	pch80501	1	356,64 €	356,64 €	1	356,64 €
F.22	Elèctrode de vidre de pH combinat Metrohm	- Elèctrode de vidre rang 0-14 pH - Plug-in head G	unitat	Metrohm	60.210.100	1	442,73 €	442,73 €	1	442,73 €
F.23	Embut 300 ml superfície unió base vidre esmerilat	- Embudo de vidrio borosilicato de 300 ml - Diàmetre = 47 mm	unitat	Millipore	XX1004704	1	157,08 €	157,08 €	2	314,16 €
F.24	Embut + membranes estèrils Microfil	- Embut de 100ml per anàlisis microbiològics - Tamany poro = 0,45 µm - Diàmetre = 47 mm - Superfície filtre quadrícula	150 unitats	Millipore	MZHAWG101	150	224,40 €	1,50 €	1200	1.795,20 €
F.25	Envàs estèril 500 ml amb tiosulfat	- Botella estèril de 500 ml amb tiosulfat sodi (10 mg) - Material: polietilè d'alta densitat amb tiosulfat - Tap roscat amb junta - Boca de 37 mm (dada orientativa)	100 uts/caixa	Scharlau	00HFC50001	100	99,00 €	0,99 €	500	495,00 €
F.26	Envàs estèril 500 ml sense tiosulfat	- Botella estèril de 500 ml - Material: de polietilè sense tiosulfat - Tap roscat amb precinte de seguretat - Boca de 28 mm (dada orientativa)	24 uts/caixa	Scharlau	027-282330	24	34,32 €	1,43 €	240	343,20 €
F.27	Envàs estèril amb tap roscat 150 ml	- Envàs de polipropilè 150 ml - Tap roscat de polipropilè a prova de fuges - Envàs individual asèptic i estèril - Amb marques de graduació 20 ml fins a 100 ml	300 uts/caixa			300	73,92 €	0,25 €	1200	295,68 €
F.28	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 1.000 ml	- Envàs de polietilè 1000 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	65 uts/caixa			65	90,85 €	1,40 €	325	454,27 €
F.29	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 100 ml	- Envàs de polietilè 100 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	400 uts/caixa			400	47,85 €	0,12 €	800	95,69 €
F.30	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 2.000 ml	- Envàs de polietilè 2000 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	30 uts/caixa			30	64,11 €	2,14 €	90	192,33 €
F.31	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 250 ml	- Envàs de polietilè 250 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	150 uts/caixa			150	104,83 €	0,70 €	600	419,33 €
F.32	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 500 ml	- Envàs de polietilè 500 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	120 uts/caixa			120	124,19 €	1,03 €	600	620,93 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.33	Envàs plastic tap roscat 200 ml	- Envàs de polipropilè 200 ml - Diàmetre: 57 mm / Alçada: 116 mm (dades orientatives)	275 uts/caixa			275	82,32 €	0,30 €	1100	329,28 €
F.34	Erlenmeyer de 100 ml amb tap de rosca	- Vidre borosilicat - Esterilitzable en autoclau - Rosca DIN - Amb divisions	unitat			1	11,29 €	11,29 €	3	33,87 €
F.35	Erlenmeyer de 250 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	10 uts/caixa			10	22,04 €	2,20 €	10	22,04 €
F.36	Erlenmeyer de 500 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	10 uts/caixa			10	27,96 €	2,80 €	10	27,96 €
F.37	Escovilló de pèl natural	- Escovilló tipo 10 - Modalitat de pèl = cerda natural - Pèl: Diàmetre = 25mm / llarg = 130 mm - Llarg total = 350 mm	unitat		1001333	1	2,10 €	2,10 €	1	2,10 €
F.38	Filtres membrana Nylon 0.45 um	- Filtre de membrana hidròfil de nylon - Diàmetre = 47mm - Tamany poro = 0,45 um	100 uts/caixa		HNWP04700	100	150,48 €	1,50 €	300	451,44 €
F.39	Filtres orgànics cromatografia	- Sep-Pak C18 Plus Short Cartridge - 360 mg Sorbent weight - Tamany partícules = 55-105 µm - Tamany poro = 125 Å	50 uts/caixa	WATERS	WAT020515	50	336,63 €	6,73 €	50	336,63 €
F.40	Filtres xeringa Nylon 0,20-0.22 um	- Xeringa de poliamida (nylon) - Diàmetre = 25 mm - Tamany poro = 0,22 um - Connexió luer slip - No estèril	200 uts/pack		NYP2520200	200	107,52 €	0,54 €	1000	537,60 €
F.41	Garrafes de 10 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitat			1	6,66 €	6,66 €	10	66,60 €
F.42	Garrafes de 25 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitat			1	7,99 €	7,99 €	10	79,92 €
F.43	Garrafes de 5 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitat			1	4,00 €	4,00 €	10	39,96 €
F.44	Garrafes de 50 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitat			1	31,97 €	31,97 €	5	159,84 €
F.45	Guants de vinil sense pols T/L	- Guants de polinivil sense pols - Talla gran	100 uts/caixa			100	7,84 €	0,08 €	2000	156,80 €
F.46	Guants de vinil sense pols T/M	- Guants de polinivil sense pols - Talla mitjana	100 uts/caixa			100	7,84 €	0,08 €	2000	156,80 €
F.47	Guants de vinil sense pols T/S	- Guants de polinivil sense pols - Talla petita	100 uts/caixa			100	7,84 €	0,08 €	2000	156,80 €
F.48	Guants de vinil sense pols T/XL	- Guants de polinivil sense pols - Talla extra-grande	100 uts/caixa			100	7,84 €	0,08 €	1500	117,60 €
F.49	Guants nitril sense pols Talla L	- Guants de nitril sense pols - Talla gran	100 uts/caixa			100	8,96 €	0,09 €	1000	89,60 €
F.50	Guants nitril sense pols Talla M	- Guants de nitril sense pols - Talla mitjana	100 uts/caixa			100	8,96 €	0,09 €	1000	89,60 €
F.51	Guants nitril sense pols Talla S	- Guants de nitril sense pols - Talla gran	100 uts/caixa			100	8,96 €	0,09 €	1000	89,60 €
F.52	Guants nitril sense pols Talla XL	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	100 uts/caixa			100	8,96 €	0,09 €	700	62,72 €
F.53	Kit de 6 membranes amb sol. Electrolítica	- Kit de 6 membranes de 1,25 MIL de polietilè amb electrolit	1 kit	YSI	5908	1	121,30 €	121,30 €	1	121,30 €
F.54	Mascareta FFP3	- Mascareta plegable amb vàlvula - FFP3 NR D - Envàs individual higiènic	10 uts/caixa			10	66,08 €	6,61 €	80	528,64 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unitat/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.55	Matràs aforat 100 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	7,84 €	7,84 €	5	39,20 €
F.56	Matràs aforat 1000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	22,95 €	22,95 €	2	45,90 €
F.57	Matràs aforat 10ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	7,84 €	7,84 €	5	39,20 €
F.58	Matràs aforat 200 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	10,08 €	10,08 €	1	10,08 €
F.59	Matràs aforat 2000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	39,20 €	39,20 €	2	78,40 €
F.60	Matràs aforat 25 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	6,72 €	6,72 €	5	33,60 €
F.61	Matràs aforat 250 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	10,08 €	10,08 €	5	50,40 €
F.62	Matràs aforat 50 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	6,72 €	6,72 €	5	33,60 €
F.63	Matràs aforat 500 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat			1	15,23 €	15,23 €	3	45,70 €
F.64	Matràs kitasato de 1000 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitat			1	25,76 €	25,76 €	2	51,52 €
F.65	Matràs kitasato de 250 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitat			1	10,08 €	10,08 €	2	20,16 €
F.66	Micropipeta 100 - 1000 ul	- Micropipeta d'èmbol monocal de volum regulable amb resolució 1 ul - Monocanal - Exactitud: +/-0,6% (1000 ul); +/-0,8% (500 ul); 3% (100 ul) - CV: 0,2% (1000 ul); 0,3% (500 ul); 0,6% (100 ul) - Puntetes compatibles de 50-1000 ul	unitat	Brand Transferpette S	704780	1	254,10 €	254,10 €	1	254,10 €
F.67	Micropipeta 10-100 ul	- Micropipeta d'èmbol monocal de volum regulable amb resolució 0,1 ul - Monocanal - Exactitud: +/-0,6% (100 ul); +/-0,8% (50 ul); 3% (10 ul) - CV: 0,2% (100 ul); 0,4% (50 ul); 1,0% (10 ul) - Puntetes compatibles de 0,5-20 ul	unitat	Socorex Acura 825		1	250,80 €	250,80 €	1	250,80 €
F.68	Micropipeta 500 - 5000 ul	- Micropipeta d'èmbol monocal de volum regulable amb resolució 5 ul - Monocanal - Exactitud: +/-0,6% (5 ml); +/-0,8% (2,5 ml); 3% (0,5 ml) - CV: 0,2% (5 ml); 0,3% (2,5 ml); 0,6% (0,5 ml) - Puntetes compatibles de 0,5-5,0 ml	unitat	Brand Transferpette S	705882	1	267,30 €	267,30 €	1	267,30 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.69	Millipak Express 20 Filter	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV - Filtre de membrana per aigua lliure de partícules i bacterias en punt de dispensació - Tamany poro = 0,22 µm - No estèril	unitat	Merck	MPGP02001	1	224,40 €	224,40 €	2	448,80 €
F.70	Paper de Filtre Quantitatiu	- Paper de filtre quantitatiu "ashless" - Diàmetre = 110 mm - Tamany poro = 8 µm	100 uts/caixa	Whatman	1440 110	100	45,51 €	0,46 €	100	45,51 €
F.71	Pinça p/suport filtració	Pinça suport base embuts borosilicat equip rampa de filtració sòlids en suspensió - Pines de subjecció alumini anoditzat Millipore	unitat	Millipore	XX1014703	1	119,88 €	119,88 €	1	119,88 €
F.72	Pipeta aforada vidre 100ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat			1	19,98 €	19,98 €	1	19,98 €
F.73	Pipeta aforada vidre 10ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat			1	9,99 €	9,99 €	1	9,99 €
F.74	Pipeta aforada vidre 25ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat			1	12,21 €	12,21 €	1	12,21 €
F.75	Pipeta aforada vidre 50ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat			1	14,87 €	14,87 €	1	14,87 €
F.76	Pipeta aforada vidre 5ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat			1	8,33 €	8,33 €	1	8,33 €
F.77	Pipeta Pasteur 3 ml	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - No estèril	500 uts/caixa			500	12,43 €	0,02 €	2000	49,73 €
F.78	Pipeta Pasteur 3 ml estèril	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - Estèril	1000 unitats			1000	77,86 €	0,08 €	2000	155,71 €
F.79	Placa de Petri estèril 100mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre = 100 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	320 uts/caixa			320	42,62 €	0,13 €	640	85,25 €
F.80	Placa de Petri estèril 55mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre = 55 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	1200 uts/caixa			1200	108,20 €	0,09 €	1200	108,20 €
F.81	Portaobjectes	- Portaobjectes de vidre amb cantos pulits - 26 x 76 mm - Calitat segons ISO 8037/1	50 uts/pack			50	7,33 €	0,15 €	50	7,33 €
F.82	Prefiltres fibra vidre	- Prefiltres de fibra de vire per prefiltració i anàlisis de contaminació - Tamany del poro = 0,7 µm - Diàmetre = 47 mm - Norma UNE 872	500 uts/caixa	Merck	AP4004705	500	242,00 €	0,48 €	4000	1.936,00 €
F.83	Probeta graduada 1000ml classe B	- Probeta graduada de 1.000 ml amb serigrafia classe B - Peu hexagonal - Graduació 10 ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat		1107/7	1	33,55 €	33,55 €	3	100,65 €
F.84	Probeta graduada 100ml classe A	- Probeta graduada de 100 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat			1	11,42 €	11,42 €	3	34,27 €
F.85	Probeta graduada 10ml classe A	- Probeta graduada de 10 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 0,2ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat			1	8,55 €	8,55 €	1	8,55 €
F.86	Probeta graduada 250ml classe A	- Probeta graduada de 250 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 2ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat			1	17,54 €	17,54 €	3	52,61 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.87	Probeta graduada 500ml classe A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 5 ml - Compliment normativa UNE 4788:2005	unitat			1	26,64 €	26,64 €	3	79,92 €
F.88	Probeta graduada 50ml classe A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Compliment normativa UNE 4788:2005	unitat			1	9,88 €	9,88 €	3	29,64 €
F.89	Progard TS2	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Elix 5 - Mòdul de pretractament d'aigua per l'eliminació de partícules grans, compostos orgànics i clor lliure de l'aigua de l'aixeta. - Protecció amb osmosis inversa envers l'escamat de minerals, la contaminació orgànica i l'oxidació del clor.	unitat	Merck	PROGOT052	1	561,00 €	561,00 €	1	561,00 €
F.90	Puntes pipetes 2-200ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Sense esterilitzar i autoclavable - Sense oleamida, DIHEMA, ADNasa, ARNasa, ATP ni endotoxines	1000 uts/pack	Brand	732008	1000	30,31 €	0,03 €	1000	30,31 €
F.91	Puntes pipetes 2-200ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Estil de punta universal - Sense esterilitzar i autoclavable - Sense oleamida ni DIHEMA	1000 uts/pack	Brand	9409672	1000	14,08 €	0,01 €	1000	14,08 €
F.92	Puntes pipetes 500-5000 ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Estil de punta universal - Sense esterilitzar i autoclavable - Sense oleamida ni DIHEMA	1000 uts/pack	Brand	702600	1000	121,00 €	0,12 €	8000	968,00 €
F.93	Puntes pipetes 50-1000ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Estil de punta universal i longitud 7 cm - Sense esterilitzar - Sense oleamida, DIHEMA, ADNasa, ARNasa, ATP ni endotoxines	1000 uts/pack	Brand	732012	1000	33,60 €	0,03 €	8000	268,80 €
F.94	SmartPak DQ3	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV - >0.5 L/min flow rate - Components: Pretractament (carbó activat i filtre de profunditat) - Cartutx d'osmosi inversa - Carbó activat sintètic - Resines d'intercanvi d'ions verges	unitat	Merck	SPR00SIA1	1	781,00 €	781,00 €	1	781,00 €
F.95	Sonda C.A.T. (compatible amb pH-metre Crison GLP22)	- Cos de vidre - Rang temperatura: -20 - +150°C - Sensor Pt-1000 - Error mesura: <= 0,3°C	unitat	Crison	55 31	1	138,75 €	138,75 €	2	277,50 €
F.96	Tub aforat Nessler 50-100ml	- Tub aforat Nessler 50-100ml forma baixa amb pico - Ø exterior = 32 mm - Altura = 200 mm				1	22,87 €	22,87 €	5	114,33 €
F.97	Tubs d'assaig graduats de 25 ml	- Vidre Boro 3.3 amb esmerilat NS14/23 i tap PP - Ø exterior = 17 mm - Altura = 220 mm - Division = 0,2 ml	10 uts/pack			10	169,18 €	16,92 €	10	169,18 €
F.98	Tubs de recollida orina 10ml	- Tubs de 16x100 mm de PS amb tap - Sense estrilitzar etiqueta per identificació	- Amb 2000 uts/caixa			2000	182,99 €	0,09 €	4000	365,98 €
F.99	Ulleres protecció laboratori	- Lent PC incolor/UV 2-1.2 supravision 4C Plus - Montura blava	unitat	uvex astrospec	9.168.165	1	12,88 €	12,88 €	3	38,64 €
F.100	Vas de precipitats F/alta 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	3,92 €	3,92 €	2	7,84 €

Referència licitació	Material	Descripción	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.101	Vas de precipitats F/alta 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	3,25 €	3,25 €	4	12,99 €
F.102	Vas de precipitats F/baja 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	3,58 €	3,58 €	2	7,17 €
F.103	Vas de precipitatsF/baja 100ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	1,57 €	1,57 €	4	6,27 €
F.104	Vas de precipitatsF/baja 250ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	2,58 €	2,58 €	3	7,73 €
F.105	Vas de precipitatsF/baja 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	3,70 €	3,70 €	3	11,09 €
F.106	Vas de precipitatsF/baja 600ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat			1	3,70 €	3,70 €	2	7,39 €
F.107	Vent Filter for internal Reser	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitat	Merck	TANKMPK03	1	100,12 €	100,12 €	1	100,12 €
F.108	Vent Filter MPK01	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitat	Merck	TANKMPK01	1	189,81 €	189,81 €	1	189,81 €
F.109	Vent Filter VNT02	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Elix 5 - Filtre venteig amb trampa CO2 - Filtres: hidrofòbic (bacteries i partícules, carbó actiu orgànics volàtils) i soda lime (CO2)	unitat	Merck	TANKVNT02	1	482,85 €	482,85 €	1	482,85 €
F.110	Vidre de rellotge	- 10 cm de diàmetre	unitat			1	2,55 €	2,55 €	2	5,11 €
F.111	Xeringues de 10 ml estèril	- Xeringa Luer d'un sol ús amb cilindre de PP i pistó de PE - Boquilla Luer o Luer-Lock	100 uts/pack			100	7,67 €	0,08 €	2000	153,34 €
F.112	Flascons rentadors 1000 ml	Translúcids. En polietilè. Tub de sortida amb tap; Ø boca mm: 30 ; Ø base mm: 75 ; Alçada mm: 185 Disponible	unitat	Deltalab	DELT.44310000	1	12,58 €	12,58 €	1	12,58 €
F.113	Flascons rentadors 500 ml	Translúcids. En polietilè. Tub de sortida amb tap; Ø boca mm: 30 ; Ø base mm: 90 ; Alçada mm: 222 Disponible	unitat	Deltalab	DELT.44300000	1	9,96 €	9,96 €	1	9,96 €
F.114	Vareta magnètica recull imans	- Vareta recull imans -Dimensions mm Ø10 x 250	unitat	Vidrafoc	BOHL C 372-06 1789/1	1	12,20 €	12,20 €	1	12,20 €
F.115	BTO septa, loe bleed silicone (GC injection port septa)	Septum pre-cut for TIC port O.D. 17mm. Temp. Màx. 400°C. Fungible per analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/l.	50 uts/pack	Thermo Fischer Scientific	555-8241 (VWR)	50	120,00 €	2,40 €	50	120,00 €
F.116	Sèptum for TIC port green	-Septum pre-cut for TIC port O.D. 17mm. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/l.	5 uts/pack	analytikjena	402-886.329	5	215,38 €	43,08 €	10	430,76 €
F.117	Agulles TOC (fines)	Needles, I.D. 0,35mm for syringes. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/l.	3 uts/pack	analytikjena	402-823.056	3	239,58 €	79,86 €	3	239,58 €
F.118	xeringa TOC	Xeinga 500ul amb agulla desmuntable amb connexió per purga. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/l.	1	analytikjena	402-886.305	1	796,95 €	796,95 €	1	796,95 €
F.119	Vas de precipitatsF/baja 50 ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esteriliza	unitat	Vidrafoc	delt. 191721 1369/3	1	8,43 €	8,43 €	3	25,29 €
F.120	Filtres xeringa 0,45 um (Fibre vidre)	- De fibra de vidre. Diàmetre = 25 mm. Tamany poro = 0,45 um. Ent/Sort. Luer lock/luer slip. Format estèril.	100 uts/pack	Filtrer-lab	JGF070025N	100	112,00 €	1,12 €	50	56,00 €
F.121	Filtres xeringa 0,45 um (Nylon)	- De Nylon. Diàmetre = 25 mm. Tamany poro = 0,45 um. Ent/Sort. Luer lock/luer slip. Format no estèril.	100 uts/pack	Filtrer-lab	JCA045025N	100	90,00 €	0,90 €	50	45,00 €
F.122	Paper de Filtre Quantitatiu sense cendres	Paper de fibra de cotó. Diàmetre = 47 mm. Retenció: 2,5 um. Contingut cendres<0,007%	100 uts/caixa	Whatman	1442-047	100	29,00 €	0,29 €	50	14,50 €
F.123	Precolumna anions Metrosep A Supp 16 Guard/4,0 mm	Rebliment: copolímer poliestirè -divinilbencè co grups d'amoni quaternari.	unitat	Metrohm	61031500	1	353,97 €	353,97 €	2	707,94 €
F.124	Precolumna cations Metrosep C 3 Guard/4.0 mm	Rebliment: Alcohol polivinilic amb grups carboxilat	unitat	Metrohm	31010450	1	550,62 €	550,62 €	1	550,62 €

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat	Consum unitats/any	Cost anual
F.125	Tub bomba PharMed og/gb 3 stoppers	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional. Per regeneració MSM amb bomba peristàltica	unitat	Metrohm	61826420	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.126	Pumping tube LFL OG/GB 3-stopper	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional. Per regeneració MSM amb bomba peristàltica.	unitat	Metrohm	61826320	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.127	Pumping tube LFL W/W 3-Stopper	Fungible Cromatograf Metrohm model Modular Advance MIC-2+Autosampler 863 Compact. Per canviadors de mostres.	unitat	Metrohm	61826360	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.128	Pumping tube LFL y/y 3-Stopper	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional. Per la solució de mostra en filtració en línia.	unitat	Metrohm	61826390	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.129	Tubs bomba peristàltica equip	Fungible Cromatograf Metrohm model Modular Advance MIC-2+Autosampler 863 Compact.	unitat	Metrohm	61826330	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.130	Pumping tube LFL GB/GB 3 Stopper	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	61826390	1	37,00 €	37,00 €	12	444,00 €
F.131	Peek kap 1/16In/0,25mm/3m	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	61831010	1	88,00 €	88,00 €	1	88,00 €
F.132	Inlinefilter peek 2um PE	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	62821120	1	103,00 €	103,00 €	1	103,00 €
F.133	Filtres RC 58 0,2 um	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional. Diàmetre = 47 mm / Tamany poro = 0,20 um	unitat	Metrohm	62714020	50	479,00 €	9,58 €	50	479,00 €
F.134	PP stopper w perfor 200x	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	2000 uts/pack	Metrohm	62743070	2000	452,48 €	0,23 €	2000	452,48 €
F.135	Micro pipetejador (pera semiautomàtica)	Sistema de válvulas especial para su fácil manejo Permite pipetear pipetas aforadas y graduadas de 0,1 a 100 ml	unitat	Brand	BRAN.26200 1127/1	1	67,88 €	67,88 €	1	67,88 €
F.136	PERA DE GOMA EUROTUBO	· Apta para todo tipo de pipetas · Puntos operativos: 2 · Capacidad aprox. aspiración: 25 ml. · Material: Caucho · Color: Naranja	unitat	Vidrafoc	TPPP.19200	1	13,50 €	13,50 €	1	13,50 €
									Total	29.648,38 €