
PLEC DE PREESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP), QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT DE FUNGIBLES, RECANVIS I ALTRE MATERIAL PEL LABORATORI D'AIGÜES DE REUS (AT26154)

ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2	ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL PRODUCTE A SUBMINISTRAR	3
	2.1. Especificacions generals.....	3
	2.2. Especificacions particulars	3
3	CONDICIONS GENERALS DEL SUBMINISTRAMENT	4
4	CENTRE DE TREBALL I HORARI ON REALTZAR EL SUBMINISTRAMENT	4
5	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR EN CADA SUBMINISTRAMENT	4
6	CONTROL DE LA PRESTACIÓ I ASSISTÈNCIA TÈCNICA	5
7	DETALLS DE LA PRESTACIÓ	5
8	RESPONSABLE DEL CONTRACTE	6
9	MITJANS TÈCNICS I PERSONALS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	6
10	SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL.....	7

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte 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 DEL PRODUCTE 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 3 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, el proveïdor adjudicatari ha 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 a través de la marca i codi de producte que s'indica només a títol de referència, excepte en el cas d'aquell material que són recanvis o fungibles específics d'un instrument de mesura concret o que són considerats claus per l'assegurament de qualitat del laboratori, segons criteris de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, i que s'indiquen en el llistat de l'ANNEX 3 com a marca del fabricant de l'instrument.

3 CONDICIONS GENERALS DEL 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.

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 que **no requereix** de cap condició especial d'emmagatzematge ni conservació per mantenir-se en perfecte estat:
 - de 7:30 a 16:30 h, excepte festius.
- Per material que **requereix** de condicions d'emmagatzematge i conservació especials (refrigeració, congelació, etc.) per mantenir-se en perfecte estat:
 - de 8:00 a 14:30 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.

Plec de prescripcions tècniques particulars del Subministrament de fungibles, recanvis i altre material pel Laboratori d'Aigües de Reus (AT26154)

6 CONTROL DE LA PRESTACIÓ I ASSISTÈNCIA TÈCNICA

Cada licitadora 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 tant referent al material inclòs en el contracte com d'altres consultes de caràcter tècnic derivades de requeriments o necessitats que pugui tenir el laboratori durant la durada del contracte. 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 3 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 fabricant instrument:** marca comercial del producte que cal subministrar i que no es pot oferir una marca alternativa per què correspon a un recanvi o fungible d'un instrument o és un producte crític per mantenir els criteris de qualitat del laboratori.
- 5. Marca comercial de referència:** marca comercial de referència del producte que cal subministrar.

6. Codi comercial: Codi identificador del producte d'acord al catàleg de la marca comercial corresponent.

7. Unitat/envàs: quantitat de material que ha de contenir el recipient d'una unitat del component.

8. Preu/envàs: preu unitari per envàs del material.

9. Preu/unitat BASE: preu per unitat. Correspondria a la següent fórmula:

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

10. Consum unitats anual: unitats que s'estima que es consumiran anualment calculat en base a anys anteriors. Aquesta dada és només orientativa i en cap cas correspon a una obligatorietat. Les quantitats a subministrar aniran en funció de les necessitats del laboratori en cada moment i que poden canviar durant la vigència del contracte.

11. Cost anual: cost anual derivat del consum anual estimat del material. Correspondria a la següent fórmula:

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

8 RESPONSABLE DEL CONTRACTE

A l'inici del servei, REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (DIVISIÓ D'AIGÜES DE REUS) comunicarà a l'adjudicatària les dades del seu responsable de contracte, telèfon fix directe, mòbil i email.

L'adjudicatària definirà i comunicarà a REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA (DIVISIÓ D'AIGÜES DE REUS) un responsable de contracte, amb el seu email de contacte i mòbil per a la gestió del servei.

9 MITJANS TÈCNICS I PERSONALS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'empresa contractista ha de disposar de recursos tècnics i personal suficient per a prestar el servei en tot moment. En cas que el personal adscrit a l'execució del contracte no estigui

Plec de prescripcions tècniques particulars del Subministrament de fungibles, recanvis i altre material pel Laboratori d'Aigües de Reus (AT26154)

disponible per malaltia, vacances o qualsevol altra contingència, l'adjudicatària haurà de cobrir els serveis d'aquesta persona a fi que el servei no es vegi interromput.

10 SISTEMA DE FACTURACIÓ I CONTROL

L'empresa adjudicatària emetrà una factura mensual, on es reflectirà la identificació dels serveis prestats en el mes anterior pel preu unitari adjudicat, incorporant el detallat que s'acordi.

Previ a la presentació de la factura es presentarà un albarà valorat amb tot el detallat acordat i que defineixi l'adjudicatari (ex: data comunicació treball, data finalització, recurs assignat, descripció, núm. tiquet de l'adjudicador, hores imputadores i dia/es que s'han realitzat, etc.), per la seva validació.

Les factures s'hauran de presentar en format efactura xml en el punt de presentació e-FACT que indiqui REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA divisió D'AIGÜES DE REUS, complint amb les especificacions que s'hagin indicat perquè es pugui registrar i comptabilitzar satisfactòriament la factura.

Si cal aplicar penalitats, Aigües de Reus realitzarà una diligència on constarà el concepte i import, i procedirà a realitzar el descompte corresponent en la factura mensual en la que s'apliqui la penalitat, previ el procediment de penalitat corresponent.

No obstant l'anterior, l'import es podrà veure afectat pel grau de compliment de les obligacions derivades del present contracte. En cas d'incompliment dels criteris de qualitat del servei o d'alguna de les obligacions derivades del present contracte seran d'aplicació les deduccions associades al grau de compliment o desviació dels estàndards assenyalats, així com per les penalitzacions que, en el seu cas, es derivin de les seves actuacions, en la/es quota/es mensual/s subsegüent/s.

Plec de prescripcions tècniques particulars del Subministrament de fungibles, recanvis i altre material pel Laboratori d'Aigües de Reus (AT26154)

Pàg. 7 de 8

Les factures seran verificades i conformades per REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA divisió D'AIGÜES DE REUS dins d'un termini màxim de 30 dies naturals i s'abonaran prèvia conformitat del departament a qui correspongui el control d'aquest servei i la seva facturació, dins del termini marcat a l'article 4.2 de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, en la seva actual redacció aprovada per Llei 4/2013, de 22 de febrer, de mesures de suport a l'emprenedor i d'estímul del creixement i de la creació d'ocupació (BOE de 23 febrer), i en qualsevol cas dins del termini màxim de 60 dies a comptar des de la data de la seva presentació a les dependències de REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA divisió D'AIGÜES DE REUS, mitjançant transferència al compte corrent bancari que s'indiqui al document.

En el supòsit de disconformitat amb el contingut de la factura per part de REUS SERVEIS MUNICIPALS, SA divisió D'AIGÜES DE REUS, per no ajustar-se aquesta a les condicions establertes al contracte, l'adjudicatària haurà d'esmenar les deficiències observades, termini que no es computarà a efectes de procedir a l'abonament de la factura.

A data de la signatura electrònica,

Iñaki Oriol	Lluís Corominas
Tècnic supervisor i Responsable del laboratori	Responsable del contracte i Cap de l'Àrea d'infraestructures

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.1	Ampolla Winkler (250-300ml)	- Matràs d'oxigen Winkler (aforat) - Vidre de soda-cal - Tap de vidre NS 19/26	unitat	-	-	-	1	22,42 €	22,42 €	5	112,10 €
F.2	Ampolles vidre 1000 ml	- Ampolla circular vidre 1000 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	20 uts/caixa	-	-	-	20	31,40 €	1,57 €	50	78,50 €
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	31,40 €	1,57 €	50	78,50 €
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	26,83 €	0,55 €	120	66,00 €
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	38,25 €	1,09 €	60	65,40 €
F.6	Anses de sembra 1 ul	Nanses de sembra plàstic d'un sol ús per microbiologia	1000 uts/pack	-	-	9160045	1000	81,65 €	0,08 €	200	16,00 €
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	Merck	XX1004733	1	270,63 €	270,63 €	1	270,63 €
F.8	Bomba para barril	- Bomba manual per barril de polipropilè - 50 cm profunditat d'inserció - 200 ml/stroke	unitat	-	-	-	1	207,83 €	207,83 €	1	207,83 €
F.9	Bosses d'autoclau	- Borsa resistent per autoclau - Mesures: 600x300	500 uts/pack	-	-	-	500	119,90 €	0,24 €	500	120,00 €
F.10	Cobreobjectes	- Cobreobjectes 20x20mm de vidre soda - Transparent i sense impressions digitals	100 uts/caixa	-	-	-	100	4,00 €	0,04 €	100	4,00 €
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	11,02 €	11,02 €	10	110,20 €
F.12	Cronòmetre de laboratori	- Cronòmetre laboratori períodes curts - Compte enrera/compte endavant - Lectura digital amb alarma i funció repetició	unitat	-	-	-	1	28,55 €	28,55 €	2	57,10 €
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	109,62 €	109,62 €	1	109,62 €
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	115,33 €	115,33 €	1	115,33 €
F.15	Cubeta tinció un sol ús	- Material: Polipropilè i/o polietilè - Guardado de hasta 8 portaobjetos de microscopio		-	Heathrow Scientific	9.161.400	1	51,39 €	51,39 €	1	51,39 €
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	Microbics	AZF686005	400	251,22 €	0,63 €	4000	2.520,00 €
F.17	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre Crison GLP22)	- Elèctrode de pH universal - Cos de vidre - Electroliu líquid KCl 3M - Cartutxo de barrera a ions plata - pH = 0-14 - Tª = -10 - +100 °C - Immersió mínima: 20 mm	unitat	HACH	HACH	50 14	1	245,51 €	245,51 €	1	245,51 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència licitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.18	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre HACH Sension+ pH31)	- Electròde de pH universal - Cos de vidre - Electroïto líquid - Cartutxo barrera a ions plata - pH = 0-14 - Sensor temperatura Pt1000 - T _º = -10 - +100 ºC - Diafragma: 2 ceràmica - Immersió mínima: 18 mm	unitat	HACH	HACH	50 14T	1	331,15 €	331,15 €	2	662,30 €
F.19	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: polieterimida PEI - Diàmetre sensor: 12mm - Connexió: DIN	unitat	HANNA Instruments	HANNA Instruments	HI7631233	1	558,39 €	558,39 €	1	558,39 €
F.20	Elèctrode PHC 805 (compatible amb Valorador HACH Titralab AT1000 Series)	- Electròde estàndard - Tipus sensor: pH de vidre - Element ref.: Ag/AgCl - pH = 0-14 (resolució: 0,001/0,001/0,1) - T _º = 0 - 80 ºC (resolució: 0,1ºC) - Immersió mínima: 18 mm	unitat	HACH	HACH	pch80501	1	427,07 €	427,07 €	1	427,07 €
F.21	Elèctrode de vidre de pH combinat Metrohm	- Elèctrode de vidre rang 0-14 pH - Plug-in head G	unitat	Metrohm	Metrohm	60.210.100	1	505,86 €	505,86 €	1	505,86 €
F.22	Embut 300 ml superfície unió base vidre esmerilat	- Embudo de vidrio borosilicato de 300 ml - Diàmetre = 47 mm	unitat	Millipore	Millipore	XX1004704	1	180,42 €	180,42 €	2	360,84 €
F.23	Embuts + membranes estèrils Microfil	- Embut de 100ml per anàlisis microbiològics - Tamany poro = 0,45 um - Diàmetre = 47 mm - Superfície filtre quadrícula	150 unitats	Millipore	Millipore	MZHAWG101	150	282,05 €	1,88 €	1200	2.256,00 €
F.24	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	123,33 €	1,23 €	700	861,00 €
F.25	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	37,11 €	1,55 €	120	186,00 €
F.26	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	89,07 €	0,30 €	600	180,00 €
F.27	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	103,91 €	1,60 €	390	624,00 €
F.28	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	57,09 €	0,14 €	800	112,00 €
F.29	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	73,65 €	2,46 €	90	221,40 €
F.30	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	126,75 €	0,85 €	600	510,00 €
F.31	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	148,45 €	1,24 €	240	297,60 €
F.32	Envàs plastic tap roscat 200 ml	- Envàs de polipropilè 200 ml - Diàmetre: 57 mm / Alçada: 116 mm (dades orientatives)	275 uts/caixa	-	-	-	275	99,35 €	0,36 €	4950	1.782,00 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.33	Erlenmeyer de 100 ml amb tap de rosca	- Vidre borosilicat - Esterilitzable en autoclau - Rosca DIN - Amb divisions	unitat	-	-	-	1	14,22 €	14,22 €	3	42,66 €
F.34	Erlenmeyer de 250 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	10 uts/caixa	-	-	-	10	26,83 €	2,68 €	10	26,80 €
F.35	Erlenmeyer de 500 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	10 uts/caixa	-	-	-	10	34,83 €	3,48 €	10	34,80 €
F.36	Escovilló de pèl natural	- Escovilló tipo 10 - Modalitat de pèl = cerda natural - Pèl: Diàmetre = 25mm / llarg = 130 mm - Llarg total = 350 mm	unitat	-	-	-	1	2,40 €	2,40 €	4	9,60 €
F.37	Filtres membrana Nylon 0.45 um	- Filtre de membrana hidròfil de nylon - Diàmetre = 47mm - Tamany poro = 0,45 um	100 uts/caixa	-	-	-	100	188,41 €	1,88 €	100	188,00 €
F.38	Filtres orgànics cromatografia	- Sep-Pak C18 Plus Short Cartridge - 360 mg Sorbent weighth - Tamany particules = 55-105 µm - Tamany poro = 125 Å	50 uts/caixa	WATERS	WATERS	WAT020515	50	388,25 €	7,76 €	50	388,00 €
F.39	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	-	-	-	100	39,97 €	0,40 €	1000	400,00 €
F.40	Garrafes de 10 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitat	-	-	-	1	8,45 €	8,45 €	10	84,50 €
F.41	Garrafes de 25 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitat	-	-	-	1	10,05 €	10,05 €	10	100,50 €
F.42	Garrafes de 5 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitat	-	-	-	1	5,02 €	5,02 €	10	50,20 €
F.43	Garrafes de 50 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitat	-	-	-	1	40,19 €	40,19 €	4	160,76 €
F.44	Guants de vinil sense pols T/L	- Guants de polinivil sense pols - Talla gran	100 uts/caixa	-	-	-	100	8,95 €	0,09 €	2000	180,00 €
F.45	Guants de vinil sense pols T/M	- Guants de polinivil sense pols - Talla mitjana	100 uts/caixa	-	-	-	100	8,95 €	0,09 €	2000	180,00 €
F.46	Guants de vinil sense pols T/S	- Guants de polinivil sense pols - Talla petita	100 uts/caixa	-	-	-	100	8,95 €	0,09 €	2000	180,00 €
F.47	Guants de vinil sense pols T/XL	- Guants de polinivil sense pols - Talla extra-grande	100 uts/caixa	-	-	-	100	8,95 €	0,09 €	1500	135,00 €
F.48	Guants nitril sense pols Talla L	- Guants de nitril sense pols - Talla gran	100 uts/caixa	-	-	-	100	10,23 €	0,10 €	1000	100,00 €
F.49	Guants nitril sense pols Talla M	- Guants de nitril sense pols - Talla mitjana	100 uts/caixa	-	-	-	100	10,23 €	0,10 €	1000	100,00 €
F.50	Guants nitril sense pols Talla S	- Guants de nitril sense pols - Talla gran	100 uts/caixa	-	-	-	100	10,23 €	0,10 €	1000	100,00 €
F.51	Guants nitril sense pols Talla XL	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	100 uts/caixa	-	-	-	100	10,23 €	0,10 €	700	70,00 €
F.52	Kit de 6 membranes amb sol. Electroliàtica	- Kit de 6 membranes de 1,25 MIL de polietilè amb electrolit	1 kit	YSI	YSI	5908	1	139,31 €	139,31 €	1	139,31 €
F.53	Mascareta FFP3	- Mascarilla plegable amb vàlvula - FFP3 NR D - Envàs individual higiènic	10 uts/caixa	-	-	-	10	63,95 €	6,39 €	50	319,50 €
F.54	Matràs aforat 100 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	8,22 €	8,22 €	5	41,10 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unitat/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.55	Matràs aforat 1000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	25,12 €	25,12 €	2	50,24 €
F.56	Matràs aforat 10ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	6,85 €	6,85 €	5	34,25 €
F.57	Matràs aforat 200 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	10,85 €	10,85 €	1	10,85 €
F.58	Matràs aforat 2000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	42,48 €	42,48 €	2	84,96 €
F.59	Matràs aforat 25 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	7,08 €	7,08 €	5	35,40 €
F.60	Matràs aforat 250 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	11,42 €	11,42 €	5	57,10 €
F.61	Matràs aforat 50 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	7,42 €	7,42 €	5	37,10 €
F.62	Matràs aforat 500 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitat	-	-	-	1	16,79 €	16,79 €	3	50,37 €
F.63	Matràs kitasato de 1000 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitat	-	-	-	1	32,43 €	32,43 €	2	64,86 €
F.64	Matràs kitasato de 250 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitat	-	-	-	1	12,68 €	12,68 €	2	25,36 €
F.65	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	Brand Transferpette S	704780	1	258,07 €	258,07 €	1	258,07 €
F.66	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	Socorex Acura 825		1	262,64 €	262,64 €	1	262,64 €
F.67	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	Brand Transferpette S	705882	1	271,77 €	271,77 €	1	271,77 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.68	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	Merck	MPGP02001	1	282,05 €	282,05 €	2	564,10 €
F.69	Paper de Filtre Quantitatiu	- Paper de filtre quantitatiu "ashless" - Diàmetre = 110 mm - Tamany poro = 8 µm	100 uts/caixa	Whatman	Whatman	1440 110	100	51,39 €	0,51 €	100	51,00 €
F.70	Pinça p/suport filtració	- Pinça suport base embuts borosilicat equip rampa de filtració sòlids en suspensió - Pines de subjecció alumini anoditzat Millipore	unitat	Millipore	Millipore	XX1014703	1	150,73 €	150,73 €	1	150,73 €
F.71	Pipeta aforada vidre 100ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat	-	-	-	1	16,79 €	16,79 €	1	16,79 €
F.72	Pipeta aforada vidre 10ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat	-	-	-	1	10,28 €	10,28 €	1	10,28 €
F.73	Pipeta aforada vidre 25ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat	-	-	-	1	12,56 €	12,56 €	1	12,56 €
F.74	Pipeta aforada vidre 50ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat	-	-	-	1	12,56 €	12,56 €	1	12,56 €
F.75	Pipeta aforada vidre 5ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitat	-	-	-	1	10,28 €	10,28 €	1	10,28 €
F.76	Pipeta Pasteur 3 ml	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - No estèril	500 uts/caixa	-	-	-	500	14,16 €	0,03 €	2000	60,00 €
F.77	Pipeta Pasteur 3 ml estèril	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - Estèril	1000 unitats	-	-	-	1000	89,07 €	0,09 €	2000	180,00 €
F.78	Placa de Petri estèril 100mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre int. mín.= 90 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	320 uts/caixa	-	-	-	320	51,39 €	0,16 €	640	102,40 €
F.79	Placa de Petri estèril 55mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre = 55 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	1200 uts/caixa	-	-	-	1200	130,18 €	0,11 €	1200	132,00 €
F.80	Portaobjectes	- Portaobjectes de vidre amb cantos pulits - 26 x 76 mm - Calitat segons ISO 8037/1	50 uts/pack	-	-	-	50	8,91 €	0,18 €	50	9,00 €
F.81	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	Merck	AP4004705	500	291,18 €	0,58 €	7000	4.060,00 €
F.82	Probeta graduada 1000ml classe B	- Probeta graduada de 1.000 ml amb serigrafia classe B - Peu hexagonal - Graduació 10 ml - Compliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	38,31 €	38,31 €	3	114,93 €
F.83	Probeta graduada 100ml classe A	- Probeta graduada de 100 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Compliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	12,90 €	12,90 €	3	38,70 €
F.84	Probeta graduada 10ml classe A	- Probeta graduada de 10 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 0,2ml - Compliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	9,71 €	9,71 €	1	9,71 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.85	Probeta graduada 250ml clase A	- Probeta graduada de 250 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 2ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	14,84 €	14,84 €	3	44,52 €
F.86	Probeta graduada 500ml clase A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 5 ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	20,55 €	20,55 €	3	61,65 €
F.87	Probeta graduada 50ml clase A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	9,14 €	9,14 €	3	27,42 €
F.88	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	Merck	PROGOTOS2	1	685,14 €	685,14 €	1	685,14 €
F.89	Puntes pipetes 2-200ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Sense esterilitzar i autoclavable - Sense oleamida, DIHEMDA, ADNasa, ARNasa, ATP ni endotoxines	1000 uts/pack	Brand	Brand	732008	1000	34,26 €	0,03 €	1000	30,00 €
F.90	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 DIHEMDA	1000 uts/pack	Brand	Brand	702600	1000	138,17 €	0,14 €	8000	1.120,00 €
F.91	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, DIHEMDA, ADNasa, ARNasa, ATP ni endotoxines	1000 uts/pack	Brand	Brand	732012	1000	38,37 €	0,04 €	8000	320,00 €
F.92	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	Merck	SPR00SIA1	1	913,52 €	913,52 €	2	1.827,04 €
F.93	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	Crison	55 31	1	165,58 €	165,58 €	1	165,58 €
F.94	Tub aforat Nessler 50-100ml	- Tub aforat Nessler 50-100ml forma baixa amb pico - Ø exterior = 32 mm - Altura = 200 mm		-	-	-	1	22,84 €	22,84 €	5	114,20 €
F.95	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	182,70 €	18,27 €	10	182,70 €
F.96	Tubs de recollida orina 10ml	- Tubs de 16x100 mm de PS amb tap - Sense estrilitzar etiqueta per identificació	- Amb 2000 uts/caixa	-	-	-	2000	182,70 €	0,09 €	10000	900,00 €
F.97	Ulleres protecció laboratori	- Lent PC incolor/UV 2-1.2 supravision 4C Plus - Montura blava	unitat	-	uvex astrospec	9.168.165	1	17,13 €	17,13 €	3	51,39 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.98	Vas de precipitats F/alta 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	4,57 €	4,57 €	2	9,14 €
F.99	Vas de precipitats F/alta 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	3,43 €	3,43 €	4	13,72 €
F.100	Vas de precipitats F/baja 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	4,11 €	4,11 €	2	8,22 €
F.101	Vas de precipitatsF/baja 100ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	1,71 €	1,71 €	4	6,84 €
F.102	Vas de precipitatsF/baja 250ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	2,28 €	2,28 €	3	6,84 €
F.103	Vas de precipitatsF/baja 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	4,68 €	4,68 €	3	14,04 €
F.104	Vas de precipitatsF/baja 600ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitat	-	-	-	1	4,57 €	4,57 €	2	9,14 €
F.105	Vent Filter for internal Reser	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitat	Merck	Merck	TANKMPK03	1	115,33 €	115,33 €	1	115,33 €
F.106	Vent Filter MPK01	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitat	Merck	Merck	TANKMPK01	1	239,80 €	239,80 €	1	239,80 €
F.107	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	Merck	TANKVNT02	1	588,08 €	588,08 €	1	588,08 €
F.108	Vidre de rellotge	- 10 cm de diàmetre	unitat	-	-	-	1	1,60 €	1,60 €	2	3,20 €
F.109	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	8,79 €	0,09 €	2000	180,00 €
F.110	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	5,82 €	5,82 €	1	5,82 €
F.111	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	6,85 €	6,85 €	1	6,85 €
F.112	Vareta magnètica recull imans	- Vareta recull imans - Dimensions mm 010 x 250	unitat	-	Vidrafoc	BOHL C 372-06 1789/1	1	13,70 €	13,70 €	1	13,70 €
F.113	Septa Coated BTO	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/1.	50 uts/pack	Thermo Fischer Scientific	Thermo Fischer Scientific	31303211	50	109,27 €	2,19 €	50	109,50 €
F.114	Septum for TIC port green	-Septum pre-cut for TIC port O.D. 17mm. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/1.	5 uts/pack	analytikjena	analytikjena	402-886.329	5	224,95 €	44,99 €	10	449,90 €
F.115	Agulles TOC (fines)	Needles, I.D. 0,35mm for syringes. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/1.	3 uts/pack	analytikjena	analytikjena	402-823.056	3	264,92 €	88,31 €	3	264,93 €
F.116	xeringa TOC	Xeinga 500ul amb agulla desmuntable amb connexió per purga. Fungible Analitzador de TOC Analytikjena model Multi N/C 2100 s/1.	1	analytikjena	analytikjena	402-886.305	1	1.001,45 €	1.001,45 €	1	1.001,45 €
F.117	Tub de combustió (TOC)	Tub de combustió de 16mm de diàmetre	unitat	analytikjena	analytikjena	402-890.134	1	750,48 €	750,48 €	1	750,48 €
F.118	Catalitzador platí (TOC)	Catalitzador de platí 15mL per TOC	unitat	analytikjena	analytikjena	402-810.048	1	326,55 €	326,55 €	1	326,55 €
F.119	Estora alta temperatura (TOC)	High-temperature mat, set of 3 pcs	unitat	analytikjena	analytikjena	402-885-045	1	164,23 €	164,23 €	1	164,23 €
F.120	Filtres trampa d'aigua (TOC)	Set of TC prefilter and water trap	unitat	analytikjena	analytikjena	402-881.245	1	114,58 €	114,58 €	2	229,16 €
F.121	Vas de precipitatsF/baja 50 ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esteriliza	unitat	-	Vidrafoc	delt. 191721 1369/3	1	5,37 €	5,37 €	3	16,11 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.122	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	-	Filter-lab	JGF070025N	100	110,76 €	1,11 €	50	55,50 €
F.123	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	-	Filter-lab	JCA045025N	100	100,49 €	1,00 €	50	50,00 €
F.124	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	Whatman	1442-047	100	34,26 €	0,34 €	50	17,00 €
F.125	Precolumna anions Metrosep A Supp 16 Guard/4,0 mm	Rebliment: copolímer poliestirè-divinilbencè co grups d'amoni quaternari.	unitat	Metrohm	Metrohm	61031500	1	411,63 €	411,63 €	1	411,63 €
F.126	Precolumna cations Metrosep C 3 Guard/4,0 mm	Rebliment: Alcohol polivinilic amb grups carboxilat	unitat	Metrohm	Metrohm	31010450	1	636,54 €	636,54 €	1	636,54 €
F.127	Pump tubing PharMed og/gb 3 stoppers	Tub bomba peristàltica per Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional. Per regeneració MSM amb bomba.	unitat	Metrohm	Metrohm	61826420	1	44,85 €	44,85 €	2	89,70 €
F.128	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	Metrohm	61826320	1	44,85 €	44,85 €	1	44,85 €
F.129	Pumping tube LFL W/W 3-Stopper	Fungible Cromatograf Metrohm model Modular Advance MIC-2+Autosampler 863 Compact. Per canviadors de mostres.	unitat	Metrohm	Metrohm	61826360	1	44,85 €	44,85 €	1	44,85 €
F.130	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	Metrohm	61826390	1	44,85 €	44,85 €	1	44,85 €
F.131	Tubs bomba peristàltica equip	Fungible Cromatograf Metrohm model Modular Advance MIC-2+Autosampler 863 Compact.	unitat	Metrohm	Metrohm	61826330	1	44,85 €	44,85 €	1	44,85 €
F.132	Peek kap 1/16in/0,25mm/3m	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	Metrohm	61831010	1	93,36 €	93,36 €	1	93,36 €
F.133	Inlinefilter peek 2um PE	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	Metrohm	62821120	1	109,27 €	109,27 €	1	109,27 €
F.134	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	Metrohm	62714020	50	562,28 €	11,25 €	50	562,50 €
F.135	PP stopper w perfor 200x	Fungible Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	2000 uts/pack	Metrohm	Metrohm	62743070	2000	530,45 €	0,27 €	500	135,00 €
F.136	Conductivity standard 100 uS/cm (5x30mL)	Solució patró de conductivitat per calibratge cèl·lules de mesura conductimètriques amb cte = 0,1/cm en Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	Metrohm	62324110	1	108,10 €	108,10 €	1	108,10 €
F.137	PE Filter 2um (10x)	Filtre inline de recanvi per Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	Metrohm	62821130	1	25,30 €	25,30 €	1	25,30 €
F.138	PE/PTFE Piston seal	Segell capçal bomba peristàltica estd. Per Cromatograf Metrohm model 940 Professional IC+Autosampler 858 Professional.	unitat	Metrohm	Metrohm	62741020	1	186,30 €	186,30 €	2	372,60 €
F.139	Micro pipetejador (pera semiautomàtica)	-Sistema de vàlvules especial para su fácil manejo -Permite pipetear pipetas aforadas y graduadas de 0,1 a 100 ml	unitat	-	Brand	BRAN.26200 1127/1	1	78,79 €	78,79 €	1	78,79 €
F.140	Pera de goma de tres vïas	- Apta para todo tipo de pipetas - Con 3 vïlvulas esféricas - Capacidad aprox. aspiración: 25 ml. - Material: Caucho - Color: Naranja	unitat	-	Eurotubo	TPPP.19200	1	14,32 €	14,32 €	1	14,32 €
F.141	Ulleres protecció laboratori	UVEX 9301	unitat	-	uvex astrospec	9301	1	26,10 €	26,10 €	1	26,10 €
F.142	Tubs vidre per a digestió	Pack de 4 tubs de 300mL de mostra per a digestió (Kjeldhal)	4 uts/pack	BÜCHI	BÜCHI	037377	1	262,04 €	262,04 €	1	262,04 €
F.143	Cinta indicadora d'esterilització	Cinta autoadhesiva amb colorant sensibles al calor	unitat	-	PLASTIBRAND	PLAS.61750	1	15,28 €	15,28 €	1	15,28 €
F.144	Filtres de membrana estèrils per a microbiologia	- Superfície filtre quadrícula - Poro 0,45 um - Diàmetre 47mm	4 x 150 filtre	MILLIPORE	MILLIPORE	EZHAWG474	1	342,67 €	342,67 €	2	685,34 €
F.145	Matràs kitasato	Volum 2000mL	unitat	-	DURAN GROUP	DURA.2120163 1205-A/5	1	151,52 €	151,52 €	1	151,52 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.146	Matràs kitasato	Volum 250 mL	unitat	-	DURAN GROUP	DURA.2120136 1205-A/2	1	41,85 €	41,85 €	1	41,85 €
F.147	Matràs kitasato	Volum 1000mL	unitat	-	DURAN GROUP	DURA.2120154 1205-A/4	1	63,64 €	63,64 €	1	63,64 €
F.148	Embut Büchner	Per a un volum de 75mL	unitat	-	HALDENWANGER	HALD.127 C/1	1	64,59 €	64,59 €	1	64,59 €
F.149	Embut Büchner	Per a un volum de 50mL	unitat	-	HALDENWANGER	HALD.127 C/0a	1	61,34 €	61,34 €	1	61,34 €
F.150	Embut Büchner	Per a un volum de 290mL	unitat	-	HALDENWANGER	HALD.127 C/2a	1	115,26 €	115,26 €	1	115,26 €
F.151	Dispensette S Organic Digital 0,5-5 ml	Amb vàlvula de purga de 0,5-5 mL	unitat	BRAND	BRAND	4630331	1	492,26 €	492,26 €	1	492,26 €
F.152	Dispensette S Organic Digital 1-10 ml	Amb vàlvula de purga de 1-10 mL	unitat	BRAND	BRAND	4630340	1	438,15 €	438,15 €	1	438,15 €
F.153	Envàs estèril 500 ml amb tiosulfat	- Botella estèril de 1000 ml amb tiosulfat sodi (24mg) - Material: polietilè d'alta densitat amb tiosulfat - Tap roscat amb junta - Boca de 28 mm (dada orientativa)	20 uts/caixa	-	Scharlau	027-282321	20	50,29 €	2,51 €	2	5,02 €
F.154	Semiguant de silicona per a la mà	Mida aprox 170x86mm DE -60°C A 250°C	unitat	-	SEKUROKA	SEKU.4693.1	1	28,59 €	28,59 €	1	28,59 €
F.155	Guants en PVA	Per antiàcids (1 parell)	unitat	-	THIRD PARTY PRODUCT	TPPP.1616-C/1	1	13,79 €	13,79 €	1	13,79 €
F.156	Guants de nitril alta resistència	Guants per alta resistència química Talla 9(L)	unitat	-	THIRD PARTY PRODUCT	TPPP.1616-D/5	1	17,50 €	17,50 €	1	17,50 €
F.157	Guants de cotó i Kevlar	Guants per resistència tèrmica (+350°C) anticolor	unitat	-	THIRD PARTY PRODUCT	TPPP.1616-E/1	1	51,71 €	51,71 €	1	51,71 €
F.158	Pinça per a càpsules	En acer inoxidable AISI 304 ; Llarg total mm: 250	unitat	-	SELECTA	SELE.1000283	1	19,06 €	19,06 €	1	19,06 €
F.159	Pinça per a cresols	En acer inoxidable AISI 304. Amb coll i puntes corbes ; Llarg mm: 300	unitat	-	SELECTA	SELE.1010430	1	13,87 €	13,87 €	1	13,87 €
F.160	Pinça per a matraus, tubs i gots	Llarg total mm: 300 ; En acer inoxidable AISI 304. Per obertures desde 25 dins 60 mm. Extrems recoberts amb fibra mineral	unitat	-	SELECTA	SELE.1028230	1	17,32 €	17,32 €	1	17,32 €
F.161	Bidó de 5L amb grifo incorporat	Fabricat en polietilè d'alta densitat qualitat alimentària. Ansa abatible per transport incorporada. Tap de rosca de seguretat. Grifo amb junta antigoteig incorporat.	unitat	-	Deltalab	1359-J/1	1	32,72 €	32,72 €	2	65,44 €
F.162	Grifo de recanvi per a bidons 1359-J	Grifo de recanvi per als bidons de 5L de polietilè	unitat	-	Deltalab	19375	1	12,53 €	12,53 €	2	25,06 €
F.163	Bidó de 5L amb grifo incorporat graduat	En polietilè d'alta densitat HDPE. Capacitat de 5L	unitat	-	Roth	k980.1	1	31,83 €	31,83 €	2	63,66 €
F.164	Envasos cilíndrics 2L	Cuerpo y tapón en polietileno de alta densidad. Color natural. Ideal para recogida de muestras de orina de 24 h y muestras de líquidos. Cuerpo graduado cada 20 ml hasta 2 l ; Tapón: negro + obturador - roscado ; Bolsa unitaria: no ; Estéril: no ; Ø boca interna mm: 66,5 ; Cantidad caja: 33	33 uts/caixa	-	Deltalab	DELT.408001O/T	33	58,49 €	1,77 €	1	1,77 €
F.165	Envasos cilíndrics 2L estèrils	Cuerpo y tapón en polietileno de alta densidad. Color natural. Ideal para recogida de muestras de orina de 24 h y muestras de líquidos. Cuerpo graduado cada 20 ml hasta 2 l ; Tapón: negro + obturador - roscado ; Bolsa unitaria: si ; Estéril: radiación ; Ø boca interna mm: 65 ; Cantidad caja: 34	34 uts/caixa	-	Deltalab	DELT.408001.O	34	118,88 €	3,50 €	1	3,50 €
F.166	Connector Kjeldhal	Peça de connexió per a tub d'entrada de vapor	unitat	BÜCHI	BÜCHI	019002	1	38,19 €	38,19 €	1	38,19 €
F.167	Probeta graduada 50ml clase A	- Probeta graduada de 25 ml amb serigrafia classe A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitat	-	-	-	1	21,71 €	21,71 €	1	21,71 €
F.168	Crisol porcelana	- Crisol porcellana vitrificat (30 ml) - Altura = 24mm - Diàmetre exterior = 58m - Alta resistència química i tèrmica	unitat	-	-	-	1	18,37 €	18,37 €	5	91,85 €
F.169	Crisol porcelana	- Crisol porcellana vitrificat (10 ml) - Altura = 25mm - Diàmetre exterior = 30m - Alta resistència química i tèrmica	unitat	-	-	-	1	7,16 €	7,16 €	2	14,32 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.170	Espàtula doble cullera	- Acer inoxidable AISI 304 Llarg = 150mm - Cullera 1mm: 20/25 - Cullera 2mm: 23/30	unitat	-	Vidrafoc	1001582	1	6,14 €	6,14 €	1	6,14 €
F.171	Microespàtula cullera plana	- Acer inoxidable AISI 304 Llarg = 210mm - Ample: 4mm	unitat	-	Vidrafoc	SELE.1277210	1	4,38 €	4,38 €	1	4,38 €
F.172	Espàtula cullera escarpa	- Acer inoxidable AISI 304 Llarg = 150mm - Ample: 20mm	unitat	-	Vidrafoc	SELE.6021315	1	7,90 €	7,90 €	1	7,90 €
F.173	Iman	- PTFE - Llis Diàmetre 4mm Longitud: 10mm	unitat	-	Vidrafoc	1787 / 5	1	3,98 €	3,98 €	5	19,90 €
F.174	Iman	- PTFE - Llis Diàmetre 4mm 30mm - Longitud:	unitat	-	-	-	1	19,94 €	19,94 €	5	99,70 €
F.175	Càpsula de Petri	- Vidre Pyrex Diàmetre 60mm Longitud: 20mm	unitat	-	-	-	1	19,94 €	19,94 €	5	99,70 €
F.176	Escovilló de pèl natural	- Escovilló tipo 9 - Modalitat de pèl = cerda natural - Pèl: Diàmetre = 80mm / llarg = 130 mm - Llarg total = 700 mm	unitat	-	-	-	1	4,13 €	4,13 €	4	16,52 €
F.177	Escovilló de pèl natural	- Escovilló tipo 6 - Modalitat de pèl = cerda natural - Pèl: Diàmetre = 30mm / llarg = 100 mm - Llarg total = 300 mm	unitat	-	-	-	1	2,56 €	2,56 €	4	10,24 €
F.178	Electrode conductivitat (SevenDirect SD30)	Cond. Probe InLab 731-ISM	unitat	Mettler Toledo	Mettler Toledo	30014092	1	647,15 €	647,15 €	2	1.294,30 €
F.179	Electrode pH (SevenDirect SD20)	pH sensor InLab Expert Pro-ISM	unitat	Mettler Toledo	Mettler Toledo	30014096	1	423,30 €	423,30 €	2	846,60 €
F.180	Nevera portàtil rígida	Material rígid per transport de mostres. Volum aproximat 24 litres	unitat	-	-	-	1	21,22 €	21,22 €	1	21,22 €
F.181	Nevera portàtil corxo sintètic 13 litres	Material poexpan/corxo sintètic. Volum aproximat 23 litres	unitat	-	Polrabox	-	6	30,77 €	5,13 €	1	5,13 €
F.182	Nevera portàtil corxo sintètic 21 litres	Material poexpan/corxo sintètic. Volum aproximat 21 litres	unitat	-	Polrabox	-	2	12,73 €	6,37 €	1	6,37 €
F.183	Placa/Acumulador de fred rígid per nevera portàtil	Placa de fred (gel) per refrigeració de neveres portàtils. Mides aprox.: 15 cm x 7 xcm x 2 cm	unitat	-	-	-	4	10,61 €	2,65 €	4	10,60 €
F.184	Pèrtiga telescòpica	Telescop, pèrtiga telescòpica de mostreig de 70 a 180 cm	unitat	Bürkle	Bürkle	5355-0180	1	84,87 €	84,87 €	1	84,87 €
F.185	Pèrtiga telescòpica	Telescop, pèrtiga telescòpica de mostreig de 115 a 300 m	unitat	Bürkle	Bürkle	5355-0300	1	84,87 €	84,87 €	1	84,87 €
F.186	Pèrtiga telescòpica	Telescop, pèrtiga telescòpica de mostreig de 165 a 450 cm	unitat	Bürkle	Bürkle	5355-0450	1	87,15 €	87,15 €	1	87,15 €
F.187	Cullerot amb mànec fix	- Material: PP - Longitud mànec: 100 cm Diàmetre = 20 mm Sense peces de metall	unitat	Bürkle	Bürkle	5353-1000	1	82,75 €	82,75 €	1	82,75 €
F.188	Vas angular de cullera de 1L	- Amb angle respecte a la pèrtiga de 90º - PP Cullera: Profunditat immersió màx.: 239 mm / Longitud total: 239 mm / Diàm. Ext: 118 mm - Recipient recollida: Alçada: 150 mm / Log. mànec: 211 mm	unitat	Bürkle	Bürkle	5354-0100	1	63,65 €	63,65 €	1	63,65 €
F.189	Portabotelles per a pèrtiga telescòpica	Portabotelles de 750mL de capacitat per a la pèrtiga telescòpica	unitat	Bürkle	Bürkle	5354-4100	1	68,96 €	68,96 €	1	68,96 €
F.190	Bobina de cable manual	- PP Amplada int./ext.: 44 mm/55 mm - Diàmetre int./ext.: 100 mm/180 mm	unitat	Bürkle	Bürkle	5309-0010	1	111,39 €	111,39 €	1	111,39 €

ANNEX 3: RELACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS PRODUCTES A SUBMINISTRAR (AT26154)

Referència llicitació	Material	Descripció	Unidad/envàs	Marca fabricant instrument	Marca Comercial de referència	Codi producte de referència	Unitats/envàs	Preu/envàs	Preu/unitat BASE	Consum unitats/any	Cost anual previst
F.191	Cable descens	- Material sintètic PP - Longitud: 50 m	unitat	Bürkle	Bürkle	5309-0205	1	68,96 €	68,96 €	1	68,96 €
F.192	Aquasampler de 350 ml	- Superfície antiadherent de FEP/PTFE de gran puresa - Diàmetre ext.: 45 mm / Alçada total: 450 mm / Alçada recipient recollida: 410 mm	unitat	-	Bürkle	5308-0350	1	422,24 €	422,24 €	1	422,24 €
F.193	Aquasampler de 700 ml	- Superfície antiadherent de FEP/PTFE de gran puresa - Diàmetre ext.: 45 mm / Alçada total: 790 mm / Alçada recipient recollida: 750 mm	unitat	-	Bürkle	5308-0700	1	477,41 €	477,41 €	1	477,41 €
F.194	Cubetes de mostra circulars de 25 ml per lectures espectrofotomètriques	- Material: Vidre (amb tap) - Logitud camí òptic: 25 mm circular - Marques de volum: 10, 20 i 25 ml - Adequades per equip HACH model DR2800 o similar	unitat	HACH	HACH	2401906	6	120,00 €	20,00 €	1	20,00 €
F.195	Cubetes de mostra quadrades de 25 ml polzada per lectures espectrofotomètriques	- Material: Vidre - Logitud camí òptic: 1 polzada quadrat - Marques de volum: 10 i 25 ml Adequades per equip HACH model DR2800 o similar	unitat	HACH	HACH	2665902	2	407,00 €	203,50 €	1	203,50 €
F.196	Pinces per filtres	- Extrem romo (blunt end) - Acer inoxidable	unitat	-	MILLIPORE	XX6200006P	3	81,40 €	27,13 €	1	27,13 €
Total											43.744,30 €