
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP), QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL FUNGIBLE, REACTIUS, PATRONS, MEDIS DE CULTIU MICROBIOLÒGIC I RECANVIS BÀSICS PEL LABORATORI D'AIGÜES DE REUS (AT20540)

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
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.....	4
4. Centre de treball i horari on realitzar el subministrament	5
5. Documentació a presentar en cada subministrament.....	5
6. Control de servei i assistència tècnica	5
7. Detalls de la prestació.....	6
7.1. LOT 1- REACTIUS I PATRONS	7
7.2. LOT 2 – MEDIS DE CULTIU MICROBIOLÒGICS	15
7.3. LOT 3 – MEDIS DE CULTIU MICROBIOLÒGICS	16
8. Càlcul de despesa anual dels subministrament	25
8.1. LOT 1 – REACTIUS I PATRONS.....	25
8.2. LOT 2 – MEDIS DE CULTIU MICROBIOLÒGICS	32
8.3. LOT 3 – MATERIAL FUNGIBLE I RECANVIS BÀSICS	33

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

1. Objectiu

L'objectiu del present plec de prescripcions tècniques particulars (en endavant PPTP) és la descripció tècnica dels de la licitació pel subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540).

2. Especificacions tècniques dels productes a subministrar

2.1. Especificacions generals

Els productes oferts pels licitadors han de ser d'igual o superior qualitat als indicats en els llistats.

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 ofertats, tot i ser de igual qualitat o superior, segons el seu certificat d'anàlisi, 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 ofertat inicialment.

Les quantitats, volums o pesos de reactius hauran de ser iguals o superiors als indicats en les descripcions dels productes.

La caducitat mínima dels productes ha de ser d'1 any, a excepció d'aquells que disposin d'una justificació tècnica adequada i documentada pel fabricant.

La caducitat mínima dels medis de cultius en placa preparats ha de ser de 2 mesos.

L'enviament d'aquells reactius i medis de cultiu que requereixin d'una conservació especial (per ex. refrigeració, congelació, etc.) es farà de forma adequada per tal que no posi en risc la seva qualitat (per ex. sense risc d'interrompre la cadena de fred).

2.2. Especificacions particulars

Les qualitats i característiques dels productes estan indicades als llistats corresponents a cada lot mitjançant una descripció, o bé, a través de la marca i referència que s'indica només a títol informatiu, excepte en els següents casos particulars:

- Lot 1 (reactius i patrons químics):

Les marques i referències de les solucions patró indicades al llistat del lot 1 hauran de ser respectades donat que són reactius de referència que formen part dels controls de qualitat i validen les tècniques analítiques del laboratori, segons criteris de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025. En aquells casos, en que el proveïdor no pugui subministrar alguna de les solucions patró amb la marca indicada, podrà oferir una marca alternativa **amb una qualitat igual o superior** aportant evidències mitjançant el certificat d'anàlisi.

- Lot 2 (medis cultiu microbiològic):

Els medis de cultiu ofertats seran adequats per la determinació en aigües i aliments i hauran de complir amb els requisits de composició i qualitat de les normes de referència especificades en el llistat del lot 2 i amb la norma UNE-EN ISO 8199.

- Lot 3 (material fungible):

Les marques i referències del material del lot 3 que són recanvis 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 productes i 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 reactius i material sense condicions d'emmagatzematge especials (refrigeració, congelació, etc.):
 - De 8:00 a 18:00 h, excepte festius.
- Per reactius i material amb condicions d'emmagatzematge especials (refrigeració, congelació, etc.):
 - De 8:00 a 15:00 h, excepte festius.
 - De 15:00 a 18:00 h, excepte festius (només amb avís previ)

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 identificatiu i referència dels productes subministrats.
- Certificats de les solucions patró en cada subministrament.
- A petició d'Aigües de Reus, les fitxes de seguretat dels reactius subministrats.
- A petició d'Aigües de Reus, els certificats d'anàlisi dels reactius 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

En el següents apartat es llisten i detallen tots el materials i/o producte a subministrar en la present licitació, la qual està dividida en 3 lots:

LOT	Descripció lot
Lot 1	Reactius i patrons
Lot 2	Medis de cultiu microbiològic
Lot 3	Material fungible i recanvis bàsics

Per cadascun dels lots hi ha una taula que inclou:

- 1. Referència licitació:** Numero de referència interna de la licitació per identificar cadascun dels component 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. Unitat:** Unitat de mesura del component.
- 5. Quantitat envàs:** Quantitat de material que ha de contenir el recipient d'una unitat del component
- 6. Consum estimat anual:** Consum que s'estima que es consumirà anualment calculat en base als anteriors exercicis. En cap cas correspon a una obligatorietat de quantitat subministrant durant la vigència del contracte.
- 7. Marca comercial:** Marca comercial que cal subministrar
- 8. Referència comercial:** Referència comercial d'acord al catàleg de la marca comercial corresponent.

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

7.1. Lot 1- Reactius i patrons

A continuació es llisten els reactius i patrons a subministrar durant la vigència del contracte. També s'inclou el consum anual estimat de cadascun dels components, així com la referència comercial que caldrà subministrar:

Referència licitació	Material	Criteri qualitat	Unitat	Quantitat/e nvàs	Consum estimat anual	Marca comercial referència	Referència comercial
R.1	Acetat de zinc 2-hidrat	Qualitat analítica. Riquesa mín. 99,5%	g	1000	1	Panreac	131775.1211
R.2	Acetat de sodi 3-hidrat	Qualitat analítica. Riquesa mín. 99,0%	g	500	1	Panreac	131632.1210
R.3	Acetona	Qualitat analítica. Riquesa mín. 99,5%	ml	1000	1	Panreac	131007.1211
R.4	Àcid acètic glacial	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	131008.1611
R.5	Àcid ascòrbic	Qualitat analítica	g	100	5	Panreac	131013.1208
R.6	Àcid barbitúric	Qualitat per síntesi. CAS 67-52-7. pH 2-3 (50 g/l H ₂ O)	g	100	1	Sigma-Aldrich	800133
R.7	Àcid Bòric	Qualitat analítica	g	1000	3	Panreac	131015.1211
R.8	Àcid clorhídric 0,05 mol/l	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	10	Scharlau	AC07541000
R.9	Àcid clorhídric 0,05N	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	10	Panreac	182107.1211
R.10	Àcid clorhídric 1N	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	3	Panreac	181021.1211
R.11	Àcid clorhídric 2N	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	2	Panreac	182108.1211
R.12	Àcid clorhídric 35% per anàlisi traces metalls (ppb)	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	721019.0011
R.13	Àcid clorhídric 37%	Qualitat analítica	ml	500	2	Panreac	131020.1211
R.14	Àcid nítric 69%	Qualitat analítica	ml	1000	2	Panreac	131037.1611
R.15	Àcid nítric 69% per anàlisi traces metalls (ppb)	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	721037.0011
R.16	Àcid orto-fosfòric 10%	Qualitat analítica	l	1	3	Panreac	131032
R.17	Àcid orto-fosfòric 85%	Qualitat analítica	l	1	3	Panreac	131032
R.18	Àcid oxàlic 0.1N	Qualitat analítica. Solució valorada.	l	1	2	Prolabo	31142294
R.19	Àcid sulfanílic	Qualitat analítica	g	250	1	Panreac	131057.1209
R.20	Àcid sulfúric 0,1N	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	1	Panreac	181061.1211
R.21	Àcid sulfúric 1N	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	1	Panreac	181059.1211
R.22	Àcid sulfúric 2,5 M	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	1	Panreac	182106.1211
R.23	Àcid sulfúric 95 97% para anàlisi	Qualitat analítica	ml	1000	30	Scharlau	AC2069

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.24	Adenosine-5'-monophosphoric acid, 99% (dry wt.), water<6%	Qualitat analítica. Riquesa: 99,0%	g	1	1	Alfa Aesar	L14051.03
R.25	Aigua GR per anàlisi	Qualitat analítica	l	5	2	Merck	1.16754.9010
R.26	Aigua per anàlisi	Qualitat analítica	l	20	2	Baker	4217
R.27	Amoníac 25% (en NH ₃)	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	121129.1611
R.28	Bicarbonat de sodi	Qualitat analítica	g	1000	1	Panreac	131638.1211
R.29	Clorur d'estany (II) 2-hidrat	Qualitat analítica	g	250	1	Panreac	471303.1609
R.30	Clorur amònic	Qualitat analítica. Riquesa: 99,5%	g	1000	3	Panreac	131121.1211
R.31	Desinfectant spray	Desinfectant ràpid. Per productes sanitaris	ml	250	15	Meliseptol	18564
R.32	Dicromat potàssic	Qualitat analítica. Riquesa mín. 99,0%	g	500	1	Merck	207802-500G
R.33	Di-hidrogen fosfat potassi	Qualitat analítica. Riquesa mín.: 99,0% / CAS: 7778-77-0	g	500	1	Panreac	131509.1210
R.34	Dodecil sulfat, sal sòdica	Qualitat analítica. Riquesa mín. 99,0%	g	250	1	Panreac	132363.1209
R.35	DPD free Chlorine Reagent for 10 ml sample	Reactiu en pols per determinació de clor lliure (0,02-2,00 mg/l Cl ₂)	unitats	100	1	HACH	2105569
R.36	DPD free Chlorine Reagent for 25 ml sample	Reactiu en pols per determinació de clor lliure (0,02-2,00 mg/l Cl ₂)	unitats	1000	1	HACH	1407028
R.37	DPD Total Chlorine Reagent for 10 ml sample	Reactiu en pols per determinació de clor total (0,02-2,00 mg/l Cl ₂)	unitats	100	1	HACH	2105669
R.38	DPD Total Chlorine Reagent for 25 ml sample	Reactiu en pols per determinació de clor total (0,02-2,00 mg/l Cl ₂)	unitats	100	2	HACH	1406499
R.39	EDTA Sal sòdica 0,01M	Solució valorada. Traçable NIST	ml	1000	1	Panreac	181671.1211
R.40	Etanol 96% v/v	Qualitat per anàlisi. Riquesa mín. 96,0%	l	1000	20	Panreac	131085.1211
R.41	Fenol	Qualitat analítica	g	1000	1	Panreac	131322.1611
R.42	Fenol (cristales sueltos)	Qualitat analítica	g	250	1	Panreac	134852.1209
R.43	Fenoltaleina 0,2%	Qualitat analítica	ml	100	1	Panreac	281326.1208
R.44	Fenoltaleina 1%	Qualitat analítica	ml	250	1	Panreac	281327.1209
R.45	Ferroïna solució 0,025 mol/l	Qualitat analítica	ml	100	3	Panreac	283462.1608
R.46	Formazina 1000 NTU	Turbidity Calibration standard. Traçable NIST SRM	ml	100	3	Sigma-Aldrich	TURB1000-100ML
R.47	Formazina 4000 NTU	Standard de terbolesa	ml	100	3	Hach	2461-42
R.48	Gel de sílice 2,5-6 mm amb indicador	Sense cobalto cloruro, per anàlisi, ACS	g	1000	1	Panreac	135571.1211
R.49	Glycine Reagent solució 10%	Adequat per mètode DPD Clor	ml	29	3	Hach	27621-33
R.50	Heptamolibdat amònic 4-hidrat	Qualitat analítica	g	250	1	Panreac	131134.1209
R.51	Hidrogen ftalat potàssic	Secondary standard for volumetric. Riquesa mín. 99,5%. Traçable NIST SRM 84L	g	100	1	Scharlau	PO01310100 PO01310100

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.52	Hidrogen ftalat potàssic	Química analítica. Riquesa mín. 99,5%.	g	500	1	Panreac	131481.1210
R.53	Hidròxid de sodi (lenties)	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131687
R.54	Hidròxid de sodi 1M	Qualitat analítica	ml	1000	5	Panreac	181691.1211
R.55	Hidròxid de sodi 50%	Riquesa: 48%-52%. Fe<5 ppm / Cl<65 ppm / Na ₂ CO ₃ <0,25% / SO ₄ <100 ppm / Densitat: 1,517-1,553 g/ml / NaCl<2,4% / NaClO ₃ <0,7% / As, Ni<2 ppm / Pb, Sb, Se<5 ppm / Hg<0,1 ppm / Cd, Cr<1 ppm	kg	31	5	Quifransa	1310-73-09
R.56	Inhibidor de nitrificació	Triclorometil piridina (TCMP). Per det. DBO ₅ .	g	35	4	Hach	253 335
R.57	Kit tinció Gram-Hucker		unitat	1	1	Panreac	256649.0922
R.58	LCK303 Amoni (2,5-60ppm)	Format cubeta-test adequat per determinació en espectrofotòmetre HACH DR3900	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK303
R.59	LCK304 Amoni (0,02-2,5ppm)	Format cubeta-test adequat per determinació en espectrofotòmetre HACH DR3900	Cubeta-test	25	5	Hach Lange	LCK304
R.60	LCK339 Nitrats (1-60ppm)	Format cubeta-test adequat per determinació en espectrofotòmetre HACH DR3900	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK339
R.61	LCK342 Nitrits (2-20ppm)	Format cubeta-test adequat per determinació en espectrofotòmetre HACH DR3900	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK342
R.62	L-Fenilalanina	CAS: 63-91-2. Pure (99,0%-101,0%)	g	100	1	Merck	1.072.560.10 0
R.63	L-Fenilalanina	CAS: 63-91-2. Pure (98,5%-101,0%), pharma grade	g	100	1	Panreac	A1344
R.64	Microtox Acute reagent	Compliment assaigs de control de qualitat EC50	vial	10	2	ModernWater	AZF686018A
R.65	Microtox Adjusting solution (OAS)		ml	50	4	ModernWater	AZF686019
R.66	Microtox Diluent		ml	1000	5	ModernWater	AZF686011
R.67	Microtox Reconstitution solution		ml	50	2	ModernWater	AZF686016
R.68	Na ₂ CO ₃ 72 mM in water, IC eluent concentrate (20x)	For Metrosep A supp 7	ml	1000	2	Sigma-Aldrich	72784-1L
R.69	Nitrat de plata 0.1M	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	2	Panreac	181464.1211
R.70	Nitrat de potassi	Qualitat analítica	g	1000	1	Panreac	131524.1211
R.71	Nitrit de sodi	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131703.1210
R.72	Oxalat di-sodi (Àcid oxàlic sal sòdica)	Qualitat analítica	g	100	1	Panreac	241706.1608
R.73	Permanganat potàsic 0,1N (0,02 M)	Qualitat analítica. Solució valorada.	ml	1000	1	Panreac	181529.1611
R.74	Peroxid de hidrogen 30% (p/v) (100 vol)	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	121076.1211
R.75	Peroxodisulfat de potasi	Qualitat analítica	g	500	5	Panreac	121525.1210
R.76	Solució Potasi dicromat 1/24 mol/l (0,25 N)	Per titracions i reaccions redox. Traçable NIST SRM 136. Rang: 0,04146-0,04188 M	ml	1000	8	Supelco	1.09118.1000
R.77	Solució Potasi dicromat 1/6 mol/l (1 N)	Per titracions i reaccions redox. Traçable NIST. Rang: 0,1657-0,1663 M	ml	1000	5	VWR	31396.291

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.78	Reactiu nessler	Qualitat analítica	ml	250	20	Panreac	171581.1209
R.79	Rentauls 0,9% ClNa (ampolla)		ml	500	2	DUO	9.733 793
R.80	Resorcinol (1,3-Benzenediol)	Pharmaceutical Secondary Standard (CRM)	mg	500	1	Merck	PHR1201-500MG
R.81	Sabó antibacterià		Caixa	6 x 1000 ml	2	LAB-GUARD	D/331002
R.82	Sol. patró patró amoni 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 919b // U max. 1%	ml	500	2	Panreac	784241.1210
R.83	Sol. KCl 3M		ml	250	1	Crison	95 00
R.84	Sol. KCl 3M + AgCl		ml	250	1	Crison	95 01
R.85	Sol. patró Antimoni 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Sb en HNO ₃ 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3102a	ml	1000	1	Panreac	766035.1208
R.86	Sol. patró Bari 1000 mg/l (ICP)	1 g Ba en HNO ₃ 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3104a	ml	100	1	Sigma-Aldrich	59943
R.87	Sol. patró Bor 1000 mg/l (ICP)	5,719 g H ₃ BO ₃ /l H ₂ O // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3107	ml	100	1	Panreac	765900.1208
R.88	Sol. patró Cadmi 1000 mg/l(ICP)	1 g/l Cd en HNO ₃ 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3108	ml	100	1	Panreac	766038.1208
R.89	Sol. patró cianur 1000 mg/l	For IC. Traçable NIST SRM 919b // U max 1%	ml	100	1	Supelco	90157
R.90	Sol. patró cianur 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 999b	ml	500	1	Merck	1.19533.0500
R.91	Sol. patró clorats 1000 mg/l	IC Standard. Traçable NIST	ml	100	1	Supelco	73166
R.92	Sol. patró clorats 1000 mg/l	IC Standard // U max 1%	ml	50	1	REAGECON	ICACL001
R.93	Sol. patró clorits 1000 mg/l	IC Standard. Traçable NIST	ml	100	1	Supelco	ICS006
R.94	Sol. patró clorits 1000 mg/l	IC Standard // U max 1%	ml	50	1	REAGECON	ICAS321
R.95	Sol. patró clorurs 1000 mg/l	Traceable to SRM from NIST NaCl in H ₂ O 1000 mg/l Cl	ml	500	1	Merck	1.19897.0500
R.96	Sol. patró clorurs 1000 mg/l (per IC)	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	100	1	Supelco	39883
R.97	Sol. patró Coure 1000 mg/l (per ICP)	1 g/l Cu en HNO ₃ 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3114	ml	100	1	Panreac	766042.1208
R.98	Sol. patró Crom 1000 mg/l(per ICP)	1 g/l Cr en HNO ₃ 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3112a	ml	100	1	Panreac	766043.1208
R.99	Sol. patró Escandio 1000 mg/l (per ICP)	Òxid d'escandi (III) en 5% HNO ₃ // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3130a	ml	100	1	Supelco	92279
R.100	Sol. patró fluorurs 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 682	ml	500	1	Merck	1198140500
R.101	Sol. patró fluorurs 1000 mg/l (IC)	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	100	1	Supelco	77365
R.102	Sol. patró Germanio 1000 mg/l (ICP)	Germani metaloide en 2% HNO ₃ // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3148a	ml	100	1	Supelco	05419
R.103	Sol. patró Lutecio 1000 mg/l (ICP)	Òxid de luteci en 2% HNO ₃ // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3130a	ml	100	1	Sigma Aldrich	3909

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.104	Sol. patró magnesi 1000 mg/l	Traceable to SRM from NIST $Mg(NO_3)_2$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Mg	ml	500	1	Merck	1.19788.0500
R.105	Sol. patró Manganés 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Mn en HNO_3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3132	ml	100	1	Panreac	766052.1208
R.106	Sol. patró Níquel 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Ni en HNO_3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3136	ml	100	1	Panreac	766054.1208
R.107	Sol. patró nitrits 1000 mg/l	Traceable NIST SRM / IC Standard / Umax +/- 10 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19899.0500
R.108	Sol. patró nitrits 1000 mg/l (IC)	Traceable NIST SRM / IC Standard / Umax +/- 10 mg/l	ml	500	1	Panreac	786327.1210
R.109	Sol. patró potassi 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 3141a	ml	500	1	Merck	1.70230.0500
R.110	Sol. patró potassi 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	100	1	Supelco	53337
R.111	Sol. patró sodi 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 3152a	ml	100	1	Supelco	CL01.1405.0500
R.112	Sol. patró sodi 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM 723b	ml	500	1	Merck	1.19507.0500
R.113	Sol. patró sulfats 1000 mg/l	SRM traçable NIST	ml	500	1	Merck	1.19813.0500
R.114	Sol. patró Zinc 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Zn en HNO_3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3168a	ml	100	1	Panreac	766058.1208
R.115	Sol. patró Alumini 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Al en HNO_3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3101a	ml	100	1	Panreac	766034.1208
R.116	Sol. patró amoni 1000 mg/l	Equivalent a Certipur® // U màx. 1%	ml	500	1	Merck	1.19812.0500
R.117	Sol. patró Arsènic 1000 mg/l (ICP)	1 g/l As en HNO_3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3103a	ml	100	1	Panreac	766036.1208
R.118	Sol. patró bromat 1000 mg/l	IC Standard // U max 1%	ml	100	1	Supelco	78476
R.119	Sol. patró bromat 1000 mg/l	IC Standard // U max 1%	ml	100	1	REAGECON	ICAS3301
R.120	Sol. patró bromur 1000 mg/l	Equivalent a Certipur® // U màx. 1%	ml	500	1	Merck	1.19896.0500
R.121	Sol. patró bromur 1000 mg/l	IC Standard. Traçable NIST SRM	ml	500	1	CHEM-LAB	CL01.0241.0500
R.122	Sol. patró calci 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	100	1	supelco	39865
R.123	Sol. patró calci 1000 mg/l	Traceable to SRM from NIST $Ca(NO_3)_2$ in HNO_3 0.5 mol/l 1000 mg/l Ca	ml	500	1	Merck	1.19778.0500
R.124	Sol. patró color Pt-Co (500 APHA)	For colour determination. Abs 510 nm: 0,055-0,065 / Abs 430 nm: 0,110-0,120 / Abs 480 nm: 0,105-0,12 / Abs 455 nm: 0,130-0,145	ml	500	2	Panreac	395508.1610
R.125	Sol. patró color Pt-Co (HAZEN 500)	For colour determination. Abs 510 nm: 0,055-0,065 / Abs 430 nm: 0,110-0,120 / Abs 480 nm: 0,105-0,12 / Abs 455 nm: 0,130-0,145	ml	250	4	Supelco	1.08246.0250
R.126	Sol. Patró Conductivitat 111,8 mS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	10	Crison	9740
R.127	Sol. Patró Conductivitat 12,88mS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	25	HACH	LZW9720.99
R.128	Sol. Patró Conductivitat 12,88mS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	20	Panreac	394658

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.129	Sol. Patró Conductivitat 1413 uS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	25	HACH	LZW9710.99
R.130	Sol. Patró Conductivitat 1413 uS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	20	Panreac	394659
R.131	Sol. Patró Conductivitat 147 uS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	40	Crison	9700
R.132	Sol. Patró Conductivitat 147 uS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	40	Panreac	396881.1209
R.133	Sol. Patró Conductivitat 80,4mS/cm	Estàndar de Conductivitat	ml	250	25	Crison	9730
R.134	Sol. patró Ferro 1000 mg/l(ICP)	1 g/l Fe en HNO3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3126a	ml	100	2	Panreac	766049.1208
R.135	Sol. patró fosfat 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	500	2	Panreac	784236.1210
R.136	Sol. patró fostat 1000 mg/l	traçable NIST 84L	ml	500	2	Merck	1.19898.0500
R.137	Sol. patró Indium 1000 mg/l (ICP)	Indi metall en 2% HNO3 // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 728	ml	100	1	Sigma Aldrich	00734
R.138	Sol. Patró Liti 1000 mg/l (ICP)	Carbonat de liti en HNO3 2% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3129a	ml	100	1	Sigma-Aldrich	12292
R.139	Sol. patró magnesi 1000 mg/l	For IC. CRM traçable NIST SRM	ml	100	1	Supelco	89441
R.140	Sol. patró Mercuri 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Hg en HNO3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3133	ml	100	2	Panreac	766060.1208
R.141	Sol. patró nitrats 1000 mg/l (IC)	IC Standard. Traçable NIST SRM. U = +/-10 mg/l	ml	500	2	Merck	1.19811.0500
R.142	Sol. patró nitrats 1000 mg/l (IC)	IC Standard. Traçable NIST SRM. U = +/-10 mg/l	ml	500	2	Sigma-Aldrich	1.19811.0500
R.143	Sol. patró Or 1000 mg/l (Au in HCL 2%) (ICP)	1 g/l Au en HCl 2% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3121 (Riquesa: 99,999% mín.)	ml	100	1	Sharlau	OR0063
R.144	Sol. patró Plom 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Pb en HNO3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3128	ml	1	2	Panreac	766063.1208
R.145	Sol. patró Rodi 1000 mg/l (ICP)	Clorur de Rodi en HCl 5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3144	ml	100	1	Sigma-Aldrich	04736
R.146	Sol. patró Seleni 1000 mg/l (ICP)	1 g/l Se en HNO3 2-5% // Umax +/- 10 mg/l // Traçable NIST SRM 3149	ml	100	2	Panreac	766055.1208
R.147	Sol. patró sulfats 1000 mg/l (CI)	For IC. Traçable NIST SRM	ml	500	2	Panreac	786329.1210
R.148	Sol. patró sulfur 1000 mg/l	IC Standard	ml	100	1	Sigma-Aldrich	ICS023
R.149	Sol. patró TIC 1000 mg/l	TIC Standard for analysis. TIC +/-5%	ml	500	2	Reagecon	TIC1M
R.150	Sol. patró TIC 1000 mg/l	TIC Standard for analysis. TIC +/-5%	ml	1000	2	Sigma Aldrich	12003-1L-F
R.151	Sol. patró TOC 1000 mg/l	Calibration standard. Traçable NIST SRM	ml	500	2	Sigma-Aldrich	TOC1000
R.152	Sol. patró TOC 1000 mg/l	TOC Standard. Traçable NIST SRM. 1000 +/- 5 mg/l	ml	1000	2	CHEM-LAB	CL01.2086.1000
R.153	Solució patró clor 25-30 mg/l	Traçable a NIST	unitats	1	2	Hach	26300-20
R.154	Solució patró clor 50-75 mg/l	Traçable a NIST	ampolles	16	3	Hach	14208-10
R.155	Solució resorcinol	Traçable NIST	ml	100	2	REAGECON	USP5401

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.156	Solució tampó pH 1.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	2	Panreac	272580.1211
R.157	Solució tampó pH 11.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	2	Panreac	272585.1211
R.158	Solució tampó pH 13.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	2	Panreac	272587.1211
R.159	Solució tampó pH 2.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	1	Panreac	272581.1211
R.160	Solució tampó pH 4.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	10	Panreac	272168.1211
R.161	Solució tampó pH 4.0	Tª ref. 25°C	ml	250	25	Hach	LZW9463
R.162	Solució tampó pH 7.0	Tª ref. 25°C	ml	250	25	Hach	LZW9464
R.163	Solució tampó pH 7.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	10	Panreac	272170.1211
R.164	Solució tampó pH 9.0	Tª ref. 25°C	ml	250	25	Hach	LZW9465
R.165	Solució tampó pH 9.0	Tª ref. 20°C	ml	1000	5	Panreac	272172.1211
R.166	Sorra de mar per anàlisi		g	1000	1	Panreac	121160.1211
R.167	Sulfat de magnesi 7-hidrat	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131404.1210
R.168	Sulfat de mercuri II	Qualitat analítica	g	250	3	Panreac	132166.1209
R.169	Sulfat de plata	Qualitat analítica	g	250	3	Panreac	1318011609
R.170	Sulfat de plata solució 1% en àcid sulfúric	Qualitat analítica	l	1	7	Scharlau	PL00721000
R.171	Sulfat de sodi anhidre	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131716.1210
R.172	Sulfat de zinc 7 hidrat	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131787.1210
R.173	Sulfat ferro (II) i amoni 0,12M	Qualitat analítica	ml	1000	11	Panreac	185227.1611
R.174	Sulfat ferro (II) i amoni 6-hidrat	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	131368.1210
R.175	Sulfur de sodi x-hidrat	Qualitat analítica	g	500	1	Panreac	211682.1610
R.176	Tabletes Kjeldahl (Catalizador amb 6,25% CuSO ₄ ·5H ₂ O)		kg	4	2	Panreac	174428.1246
R.177	Tablets clor per manteniment mòdul osmòsi inversa i ultra-filtració	Adequat per manteniment mòduls osmòsi inversa i ultra-filtració	vials	25	1	Millipore	ZWCL01F50
R.178	Tartrat de sodi i potasi 4 hidrat	Qualitat analítica	g	1000	1	Panreac	131729.1211
R.179	Tetraborat di-sodi anhidre	CAS: 1330-43-4. Qualitat per anàlisi. Riquesa mín. 99,0%	g	100	1	CHEM-LAB	CL00.1483.0100
R.180	Tetracloroetilè	Qualitat UV/IR/HPLC/GPC	ml	1000	1	Panreac	361455.1611
R.181	Tiosulfat de sodi 0.1M	Qualitat analítica	ml	1000	2	Panreac	181723.1211
R.182	Tiosulfat de sodi 5-hidrat	Qualitat analítica	g	1000	1	Panreac	131721.1211
R.183	Tira pH 0-14 amb escala color	Qualitat analítica	unitats	100	5	Panreac	524164.1826
R.184	Triclorometà (estabilitzat amb etanol)	Qualitat analítica	ml	1000	1	Panreac	131252.1611

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.185	Vials de digestió de 16 mm amb tap de rosca DQO (0-1500 ppm)	Adequats per espectrofotòmetre HANNA IRIS HI801. Vials de 16 mm diàmetre. Vol. 3,17 ml.	vials	25	4	HANNA	HI94754B-25
R.186	Cel·lulosa microcristalina	CAS: 9004-34-6. Anàlisi tamís: (<20 µm) <=20%; (>160 µm) <=2%; (20-160 µm)=>80%	g	500	1	Merck	1.02331.0500
R.187	Carbonat de sodi 72 mM en aigua.	IC eluent for Metrosep A Supp 7. CAS 497-19-8	ml	1000	4	Supelco	102379785

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

7.2. Lot 2 – Medis de cultiu microbiològics

A continuació es llisten els medis de cultiu microbiològics a subministrar durant la vigència del contracte. També s'inclou el consum anual estimat de cadascun dels components, així com la referència comercial que caldrà subministrar:

Referència llicitació	Material	Criteri qualitat	Unitat	Quantitat/envàs	Consum estimat anual	Marca comercial referència	Referència comercial
M.1	Agar bilis esculina àzida (medi deshidratat)	UNE-EN ISO 7899-2	g	500	1	Panreac	4.155.231.210
M.2	Agar nutritiu (medi deshidratat)	ISO 6887 / ISO10273 / ISO 19250	g	500	1	Panreac	413792.1210
M.3	Anaerobic indicador	UNE-EN ISO 14189	Tires indicadores	100	1	Thermo	BR0055B
M.4	Reactiu generador anaerobiosi (Anaerogen Oxoid)	UNE-EN ISO 14189	Sobres	10	10	Thermo	AN0025A
M.5	Bactident Indole (reactiu de Kóvacs)	UNE-EN ISO 9308-1	ml	30	2	Merck	1.11350.0001
M.6	Bactident oxidasa (Kit oxidasa)	UNE-EN ISO 9308-1	Tires indicadores	50	2	Merck	1001810002
M.7	Plaques preparades Chromogenic Coliformes Agar (CCA)	UNE-EN ISO 9308-1	Plaques 55 mm	30	26	Sharlau	064-PF6021
M.8	Chromogenic Coliformes Agar (CCA pols)	UNE-EN ISO 9308-1	Pellets (15 g/pellet)	5	1	Sharlau	01-797BA05
M.9	Plaques preparades m-CP Agar	Directiva europea 12767/97	Plaques 55 mm	12	5	Sharlau	064-PF0030C
M.10	Plaques preparades Slanetz and Bartley Agar	UNE-EN ISO 7899-2	Plaques 55 mm	30	4	Sharlau	064-PF0004
M.11	Slanetz and Bartley Agar (medi deshidratat)	UNE-EN ISO 7899-2	g	500	1	Panreac	413812.1210
M.12	Agar extracte de llevat (Tryptone Yeast Extract Agar)	UNE-EN ISO 6222	Ampolles (100 ml)	10	21	Sharlau	064-BA0013
M.13	Plaques preparades Agar Tryptonat de soja (TSA)	UNE-EN ISO 9308-1 / ISO 11133	Plaques 90 mm	20	5	Sharlau	064-PA0031
M.14	Plaques preparades Agar Triptosa Sulfito Cicloserina (TSC)	UNE-EN ISO 14189	Plaques 55 mm	30	5	Sharlau	064-PF0018
M.15	Plaques preparades Agar sang al 5% (Columbia)	Norma ISO 11133 i altres	Plaques 90 mm	20	5	Sharlau	064-PA0004
M.16	Reactiu fosfatasa àcida (kit Àcid Phosphate Reagent)	UNE-EN ISO 14189	Vials preparació	6	1	Sharlau	0000TN1519
M.17	Aigua peptona tamponada	ISO 6887 / ISO10273 / ISO 19250	g	500	1	Panreac	A5841
M.18	Agar extracte de llevat triptona (medi deshidratat)	UNE-EN ISO 6222	g	500	1	Panreac	416106.1210
M.19	Triptona y Soja Agar (TSA)	UNE-EN ISO 9308-1 / ISO 11133	g	500	2	Scharlau	PL00721000

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la llicitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

7.3. Lot 3 – Medis de cultiu microbiològics

A continuació es llisten el material fungible i els recanvis bàsics a subministrar durant la vigència del contracte. També s'inclou el consum anual estimat de cadascun dels components, així com la referència comercial que caldrà subministrar (si aplica):

Referència llicitació	Material	Criteri qualitat	Unitat	Quantitat/envàs	Consum estimat anual	Referència comercial	Referència comercial
F.1	Ampolla Winkler (250-300ml)	- Matràs d'oxigen Winkler (aforat) - Vidre de soda-cal - Tap de vidre NS 19/26	unitats	1 u	5		
F.2	Ampolles vidre 1000 ml	- Ampolla circular vidre 1000 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	unitats	20 uts/caixa	100		
F.3	Ampolles vidre 1000 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 1000 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	unitats	20 uts/caixa	50		
F.4	Ampolles vidre 250 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 250 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	unitats	49 uts/caixa aprox.	120		
F.5	Ampolles vidre 500 ml topaz	- Ampolla circular vidre topaz 500 ml - Tap de polietilè d'alta densitat amb rosca	unitats	35 uts/caixa aprox.	60		
F.6	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	unitats	1 u	1	Merck	XX1004733
F.7	Bomba para barril	- Bomba manual per barril de polipropilè - 50 cm profunditat d'inserció - 200 ml/stroke	unitats	1 u	1		
F.8	Bosses d'autoclau	- Borsa resistent per autoclau - Mesures: 600x300	unitats	500 uts/pack	1500		
F.9	Cobreobjectes	- Cobreobjectes 20x20mm de vidre soda - Transparent i sense impressions digitals	unitats	1 u	100		
F.10	Crisol porcelana	- Crisol porcellana vitrificat 2/60 (80 ml) - Altura = 48mm - Diàmetre exterior = 60mm - Compliment DIN 12904 - Alta resistència química i tèrmica	unitats	1 u	10		
F.11	Cronòmetre de laboratori	- Cronòmetre laboratori períodes curts - Compte enrera/compte endavant - Lectura digital amb alarma i funció repetició	unitats	1 u	2		
F.12	Cubeta de quars	- Cubeta de quars suprasil 3.500 ul - Pas de llum = 10 mm - Transmissió = 200 - 2.500 nm - Amb tapa	unitats	1 u	1	Vidra Foc	1237/40

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la llicitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.13	Cubeta de vidre	- Cubeta de vidre òptic 17.500 ul - Pas de llum = 50 mm - Transmissió = 360-2.500 nm - Sense tapa	unitats	1 u	1	OG (vidrafoc)	1236/4
F.14	Cubeta tinció un sol ús	- Material: Polipropilè i/o polietilè - Guardado de hasta 8 portaobjetos de microscopio	unitats	1 u	1	Heatthrow Scientific	9.161.400
F.15	Cubetes de vidre d'un sol ús Microtox	- Cubetes de vidre d'un sol ús per Microtox® Model 500 (M500) o Microtox® FX Analyzer	unitats	400 uts/pack	1200	Microbics	AZF686005
F.16	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre Crison GLP22)	- Elèctrode de pH universal - Cos de vidre - Electrolito líquid KCl 3M - Cartutxo de barrera a ions plata - pH = 0-14 - T° = -10 - +100 °C - Immersió mínima: 20 mm	unitats	1 u	2	HACH	50 14
F.17	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre HACH Sension+ pH31)	- Elèctrode de pH universal - Cos de vidre - Electrolito líquid - Cartutxo barrera a ions plata - pH = 0-14 - Sensor temperatura Pt1000 - T° = -10 - +100 °C - Diafragma: 2 ceràmica - Immersió mínima: 18 mm	unitats	1 u	2	HACH	50 14T
F.18	Elèctrode conductivitat (compatible amb Conductímetre HACH Sension+ EC71)	- Elèctrode de platí (3x) - Cte Cel·lula aprox.: 0,7 cm-1 - Rang mesura: 0,2 uS/cm - 200 mS/cm - Cos de vidre - Immersió mínima: 25 mm - T° = -30 - +80 °C	unitats	1 u	2	HACH	50 70
F.19	Elèctrode de conductivitat (compatible amb Conductímetre Crison GLP32)	- Elèctrode de platí - Cte Cel·lula aprox.: 1 cm-1 - Rang mesura: 0,2 uS/cm - 100 mS/cm - Cos de vidre - Immersió mínima: 15 mm - T° = -30 - +80 °C	unitats	1 u	2	HACH	52 92
F.20	Elèctrode de vidre de pH combinat Metrohm	- Elèctrode de vidre rang 0-14 pH - Plug-in head G	unitats	1 u	1	Metrohm	60.210.100
F.21	Embut 300 ml superfície unió base vidre esmerilat	- Embudo de vidrio borosilicato de 300 ml - Diàmetre = 47 mm	unitats	1 u	2	Millipore	XX1004704
F.22	Embut + membranes estèrils Microfil	- Embut de 100ml per anàlisis microbiològics - Tamany poro = 0,45 um - Diàmetre = 47 mm - Superfície filtre quadricula	unitats	150 unitats	1200	Millipore	MZHAWG10 1

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.23	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)	unitats	24 uts/caixa	240	Scharlau	027-282330
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)	unitats	100 uts/caixa	500	Scharlau	00HFC5000 1
F.25	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	unitats	300 uts/caixa	1200		
F.26	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 1.000 ml	- Envàs de polietilè 1000 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	unitats	65 uts/caixa	325		
F.27	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 100 ml	- Envàs de polietilè 100 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	unitats	400 uts/caixa	800		
F.28	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 2.000 ml	- Envàs de polietilè 2000 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	unitats	30 uts/caixa	90		
F.29	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 250 ml	- Envàs de polietilè 250 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	unitats	150 uts/caixa	600		
F.30	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 500 ml	- Envàs de polietilè 500 ml - Tap roscat de polietilè a prova de fuges	unitats	120 uts/caixa	600		
F.31	Envàs plastic tap roscat 200 ml	- Envàs de polipropilè 200 ml - Diàmetre: 57 mm / Alçada: 116 mm (dades orientatives)	unitats	275 uts/caixa	1100		
F.32	Erlenmeyer de 100 ml amb tap de rosca	- Vidre borosilicat - Esterilitzable en autoclau - Rosca DIN - Amb divisions	unitats	1 u	3		
F.33	Erlenmeyer de 250 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	unitats	10 uts/caixa	10		
F.34	Erlenmeyer de 500 ml	- Vidre borosilicat - Coll ample - Amb divisions	unitats	10 uts/caixa	10		
F.35	Escovilló de pèl natural	- Escovilló tipo 10 - Modalitat de pèl = cerda natural - Pèl: Diàmetre = 25mm / llarg = 130 mm - Llarg total = 350 mm	unitats	1 u	1		
F.36	Filtres membrana Nylon 0.45 um	- Filtre de membrana hidròfil de nylon - Diàmetre = 47mm - Tamany poro = 0,45 um	unitats	1 u	300	Millipore	HNWP04700

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.37	Filtres orgànics cromatografia	- Sep-Pak C18 Plus Short Cartridge - 360 mg Sorbent weight - Tamany partícules = 55-105 µm - Tamany poro = 125 Å	unitats	50 uts/caixa	50	WATERS	WAT020515
F.38	Filtres xeringa Nylon 0,20-0.22 µm	- Xeringa de poliamida (nylon) - Diàmetre = 25 mm - Tamany poro = 0,22 µm - Connexió luer slip - No estèril	unitats	200 uts/pack	1000		
F.39	Garrafes de 10 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitats	1 u	10		
F.40	Garrafes de 25 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitats	1 u	10		
F.41	Garrafes de 5 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / Amb ansa de metall	unitats	1 u	10		
F.42	Garrafes de 50 litres	HDPE amb tap de rosca rodó i de seguretat / amb ansa plàstic	unitats	1 u	5		
F.43	Guants de vinil sense pols T/L	- Guants de polinivell sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	2000		
F.44	Guants de vinil sense pols T/M	- Guants de polinivell sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	2000		
F.45	Guants de vinil sense pols T/S	- Guants de polinivell sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	2000		
F.46	Guants de vinil sense pols T/XL	- Guants de polinivell sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	1500		
F.47	Guants nitril sense pols Talla L	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	1000		
F.48	Guants nitril sense pols Talla M	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	1000		
F.49	Guants nitril sense pols Talla S	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	1000		
F.50	Guants nitril sense pols Talla XL	- Guants de nitril sense pols - Talla extra-grande	unitats	100 uts/caixa	700		
F.51	Kit de 6 membranes amb sol. Electroliàtica	- Kit de 6 membranes de 1,25 MIL de polietilè amb electrolit -	unitats	6 membranes/kit	1	YSI	5908
F.52	Mascareta FFP3	- Mascareta plegable amb vàlvula - FFP3 NR D - Envàs individual higiènic	unitats	10 uts/caixa	80		
F.53	Matràs aforat 100 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	5		
F.54	Matràs aforat 1000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	2		

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.55	Matràs aforat 10ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	5		
F.56	Matràs aforat 2000 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	2		
F.57	Matràs aforat 25 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	5		
F.58	Matràs aforat 250 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	5		
F.59	Matràs aforat 50 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	5		
F.60	Matràs aforat 500 ml Classe A	- Vidre borosilicat (transparent) - Esmerilat NS i tap de PP - Conforme norma ISO 1042 - Fons circular	unitats	1 u	3		
F.61	Matràs kitasato de 1000 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitats	1 u	2		
F.62	Matràs kitasato de 250 ml	- Vidre borosilicat - Per buit amb oliva fixa	unitats	1 u	2		
F.63	Micropipeta 100 - 1000 ul	- Micropipeta d'èmbol monocal de volum regulable amb resolució 1 ul - Monocal - 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	unitats	1 u	1	Brand Transferpette S	704780
F.64	Micropipeta 10-100 ul	- Micropipeta d'èmbol monocal de volum regulable amb resolució 0,1 ul - Monocal - 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	unitats	1 u	1	Socorex Acura 825	

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.65	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	unitats	1 u	1	Brand Transferrpette S	705882
F.66	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	unitats	1 u	2	Merck	MPGP02001
F.67	Paper de Filtre Quantitatiu	- Paper de filtre quantitatiu "ashless" - Diàmetre = 110 mm - Tamany poro = 8 µm	unitats	1 u	100	Whatman	1440 110
F.68	Pipeta aforada vidre 100ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitats	1 u	1		
F.69	Pipeta aforada vidre 10ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitats	1 u	1		
F.70	Pipeta aforada vidre 25ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitats	1 u	1		
F.71	Pipeta aforada vidre 50ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitats	1 u	1		
F.72	Pipeta aforada vidre 5ml Classe AS	- Doble aforament - Vidre sòdic-càlcic	unitats	1 u	1		
F.73	Pipeta Pasteur 3 ml	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - No estèril	unitats	500 uts/caixa	2000		
F.74	Pipeta Pasteur 3 ml estèril	- Pipeta Pasteur en polietirè transparent - Capacitat = 3 ml - Amb graduació - Estèril	unitats	1000 unitats	2000		
F.75	Placa de Petri estèril 100mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre = 100 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	unitats	320 uts/caixa	640		
F.76	Placa de Petri estèril 55mm	- Placa de Petri de poliestirè rodona - Diàmetre = 55 mm - Altura = 15-17 mm - Estèril	unitats	1200 uts/caixa	1200		
F.77	Portaobjectes	- Portaobjectes de vidre amb cantos pulits - 26 x 76 mm - Calitat segons ISO 8037/1	unitats	50 uts/pack	50		

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.78	Prefiltres fibra vidre	- Prefiltres de fibra de vire per prefiltració i anàlisi de contaminació - Tamany del poro = 0,7 µm - Diàmetre = 47 mm - Norma UNE 872	unitats	500 uts/caixa	4000	Merck	AP4004705
F.79	Probeta graduada 1000ml clase B	- Probeta graduada de 1.000 ml amb serigrafia clase B - Peu hexagonal - Graduació 10 ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitats	1 u	3		
F.80	Probeta graduada 100ml clase A	- Probeta graduada de 100 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitats	1 u	3		
F.81	Probeta graduada 250ml clase A	- Probeta graduada de 250 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 2ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitats	1 u	3		
F.82	Probeta graduada 500ml clase A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 5 ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitats	1 u	3		
F.83	Probeta graduada 50ml clase A	- Probeta graduada de 50 ml amb serigrafia clase A - Peu hexagonal - Graduació 1ml - Cumpliment normativa UNE 4788:2005	unitats	1 u	3		
F.84	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.	unitats	1 u	1	Merck	PR0G0T0S2
F.85	Puntes pipetes 2-200ul	- Compatibles amb micropipetes de pistó Brand - Polipropilè d'alta puresa i superfície hidròfoba - Sense esterilitzar i autoclavable - Sense oleamida, DiHMDA, ADNasa, ARNasa, ATP ni endotoxines	unitats	1000 uts/pack	1000	Brand	732008
F.86	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 DiHMDA	unitats	1000 uts/pack	1000	Brand	9409672
F.87	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 DiHMDA	unitats	1000 uts/pack	9000	Brand	702600

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.88	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	unitats	1000 uts/pack	9000	Brand	732012
F.89	SmartPak DQ3	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV - >0.5 L/min flow rate - Components: - Pretreatment (carbó activat i filtre de profunditat) - Cartutx d'osmosi inversa - Carbó activat sintètic - Resines d'intercanvi d'ions verges	unitats	1 u	1	Merck	SPR00SIA1
F.90	Sonda C.A.T. (compatible amb pH-metre Crison GLP22 i conductímetre Crison GLP32)	- Cos de vidre - Rang temperatura: -20 - +150°C - Sensor Pt-1000 - Error mesura: <= 0,3°C	unitats	1 u	2	Crison	55 31
F.91	Tub aforat Nessler 50-100ml	- Tub aforat Nessler 50-100ml forma baixa amb pico - Ø exterior = 32 mm - Altura = 200 mm	unitats	1 u	5		
F.92	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	unitats	10 uts/pack	10		
F.93	Tubs de recollida orina 10ml	- Tubs de 16x100 mm de PS amb tap - Sense estrilitzar - Amb etiqueta per identificació	- unitats	2000 uts/caixa	4000		
F.94	Ulleres protecció laboratori	- Lent PC incolor/UV 2-1.2 supravision 4C Plus - Montura blava	unitats	1 u	3	uvex astrospec	9.168.165
F.95	Vas de precipitats F/alta 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	2		
F.96	Vas de precipitats F/alta 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	4		
F.97	Vas de precipitats F/baja 1000ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	2		
F.98	Vas de precipitatsF/baja 100ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	4		
F.99	Vas de precipitatsF/baja 250ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	3		

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.100	Vas de precipitatsF/baja 500ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	3		
F.101	Vas de precipitatsF/baja 600ml	- Vidre borosilicat - Vas graduat - Esterilizable amb autoclau	unitats	1 u	2		
F.102	Vent Filter for internal Reser	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitats	1 u	1	Merck	TANKMPK03
F.103	Vent Filter MPK01	- Recanvi equip tractament aigua Millipore Direct-Q 3UV	unitats	1 u	1	Merck	TANKMPK01
F.104	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)	unitats	1 u	1	Merck	TANKVNT02
F.105	Vidre de rellotge	- 10 cm de diàmetre	unitats	1 u	2		

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

8. Càlcul de despesa anual dels subministrament

8.1. Lot 1 – Reactius i patrons

Referència llicitació	Material	Unitat	Quantitat/envàs	Consum estimat anual	Marca comercial referència	Referència comercial	Preu unitari/envàs	Compra anual estimada
R.1	Acetat de zinc 2-hidrat	g	1000	1	Panreac	131775.1211	56,95 €	56,95 €
R.2	Acetat de sodi 3-hidrat	g	500	1	Panreac	131632.1210	27,37 €	27,37 €
R.3	Acetona	ml	1000	1	Panreac	131007.1211	33,70 €	33,70 €
R.4	Àcid acètic glacial	ml	1000	1	Panreac	131008.1611	31,50 €	31,50 €
R.5	Àcid ascòrbic	g	100	5	Panreac	131013.1208	28,73 €	143,65 €
R.6	Àcid barbitúric	g	100	1	Sigma-Aldrich	800133	61,00 €	61,00 €
R.7	Àcid Bòric	g	1000	3	Panreac	131015.1211	39,18 €	117,54 €
R.8	Àcid clorhídric 0,05 mol/l	ml	1000	10	Scharlau	AC07541000	14,16 €	141,60 €
R.9	Àcid clorhídric 0,05N	ml	1000	10	Panreac	182107.1211	29,92 €	299,20 €
R.10	Àcid clorhídric 1N	ml	1000	3	Panreac	181021.1211	16,74 €	50,22 €
R.11	Àcid clorhídric 2N	ml	1000	2	Panreac	182108.1211	25,58 €	51,16 €
R.12	Àcid clorhídric 35% per anàlisi traces metalls (ppb)	ml	1000	1	Panreac	721019.0011	168,80 €	168,80 €
R.13	Àcid clorhídric 37%	ml	500	2	Panreac	131020.1211	17,94 €	35,88 €
R.14	Àcid nítric 69%	ml	1000	2	Panreac	131037.1611	30,18 €	60,36 €
R.15	Àcid nítric 69% per anàlisi traces metalls (ppb)	ml	1000	1	Panreac	721037.0011	150,70 €	150,70 €
R.16	Àcid orto-fosfòric 10%	l	1	3	Panreac	131032	35,96 €	107,88 €
R.17	Àcid orto-fosfòric 85%	l	1	3	Panreac	131032	35,96 €	107,88 €
R.18	Àcid oxàlic 0.1N	l	1	2	Prolabo	31142294	25,99 €	51,98 €
R.19	Àcid sulfanílic	g	250	1	Panreac	131057.1209	116,28 €	116,28 €
R.20	Àcid sulfúric 0,1N	ml	1000	1	Panreac	181061.1211	18,28 €	18,28 €
R.21	Àcid sulfúric 1N	ml	1000	1	Panreac	181059.1211	18,28 €	18,28 €
R.22	Àcid sulfúric 2,5 M	ml	1000	1	Panreac	182106.1211	33,64 €	33,64 €
R.23	Àcid sulfúric 95 97% para anàlisi	ml	1000	30	Scharlau	AC2069	13,34 €	400,20 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la llicitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.24	Adenosine-5'-monophosphoric acid, 99% (dry wt.), water<6%	g	1	1	Alfa Aesar	L14051.03	14,90 €	14,90 €
R.25	Aigua GR per anàlisi	l	5	2	Merck	1.16754.9010	70,00 €	140,00 €
R.26	Aigua per anàlisi	l	20	2	Baker	4217	40,90 €	81,80 €
R.27	Amoníac 25% (en NH ₃)	ml	1000	1	Panreac	121129.1611	16,15 €	16,15 €
R.28	Bicarbonat de sodi	g	1000	1	Panreac	131638.1211	25,42 €	25,42 €
R.29	Clorur d'estany (II) 2-hidrat	g	250	1	Panreac	471303.1609	140,90 €	140,90 €
R.30	Clorur amònic	g	1000	3	Panreac	131121.1211	35,87 €	107,61 €
R.31	Desinfectant spray	ml	250	15	Meliseptol	18564	5,15 €	77,25 €
R.32	Dicromat potàssic	g	500	1	Merck	207802-500G	130,00 €	130,00 €
R.33	Di-hidrogen fosfat potassi	g	500	1	Panreac	131509.1210	40,04 €	40,04 €
R.34	Dodecil sulfat, sal sòdica	g	250	1	Panreac	132363.1209	174,00 €	174,00 €
R.35	DPD free Chlorine Reagent for 10 ml sample	unitats	100	1	HACH	2105569	30,00 €	30,00 €
R.36	DPD free Chlorine Reagent for 25 ml sample	unitats	1000	1	HACH	1407028	250,00 €	250,00 €
R.37	DPD Total Chlorine Reagent for 10 ml sample	unitats	100	1	HACH	2105669	31,00 €	31,00 €
R.38	DPD Total Chlorine Reagent for 25 ml sample	unitats	100	2	HACH	1406499	31,00 €	62,00 €
R.39	EDTA Sal sòdica 0,01M	ml	1000	1	Panreac	181671.1211	22,10 €	22,10 €
R.40	Etanol 96% v/v	l	1000	20	Panreac	131085.1211	21,00 €	420,00 €
R.41	Fenol	g	1000	1	Panreac	131322.1611	64,43 €	64,43 €
R.42	Fenol (cristales sueltos)	g	250	1	Panreac	134852.1209	31,45 €	31,45 €
R.43	Fenolftaleina 0,2%	ml	100	1	Panreac	281326.1208	17,60 €	17,60 €
R.44	Fenolftaleina 1%	ml	250	1	Panreac	281327.1209	19,40 €	19,40 €
R.45	Ferroïna solució 0,025 mol/l	ml	100	3	Panreac	283462.1608	41,31 €	123,93 €
R.46	Formazina 1000 NTU	ml	100	3	Sigma-Aldrich	TURB1000-100ML	80,40 €	241,20 €
R.47	Formazina 4000 NTU	ml	100	3	Hach	2461-42	36,40 €	109,20 €
R.48	Gel de sílice 2,5-6 mm amb indicador	g	1000	1	Panreac	135571.1211	50,30 €	50,30 €
R.49	Glycine Reagent solució 10%	ml	29	3	Hach	27621-33	31,00 €	93,00 €
R.50	Heptamolíbdar amònic 4-hidrat	g	250	1	Panreac	131134.1209	131,50 €	131,50 €
R.51	Hidrogen ftalat potàssic	g	100	1	Scharlau	PO01310100 PO01310100	33,00 €	33,00 €
R.52	Hidrogen ftalat potàssic	g	500	1	Panreac	131481.1210	75,10 €	75,10 €
R.53	Hidròxid de sodi (lenties)	g	500	1	Panreac	131687	28,65 €	28,65 €
R.54	Hidròxid de sodi 1M	ml	1000	5	Panreac	181691.1211	14,25 €	71,25 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.55	Hidròxid de sodi 50%	kg	31	5	Quifransa	1310-73-09	22,00 €	110,00 €
R.56	Inhibidor de nitrificació	g	35	4	Hach	253 335	51,00 €	204,00 €
R.57	Kit tinció Gram-Hucker	unitat	1	1	Panreac	256649.0922	89,76 €	89,76 €
R.58	LCK303 Amoni (2,5-60ppm)	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK303	96,00 €	1.344,00 €
R.59	LCK304 Amoni (0,02-2,5ppm)	Cubeta-test	25	5	Hach Lange	LCK304	97,00 €	485,00 €
R.60	LCK339 Nitrats (1-60ppm)	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK339	109,00 €	1.526,00 €
R.61	LCK342 Nitrits (2-20ppm)	Cubeta-test	25	14	Hach Lange	LCK342	83,00 €	1.162,00 €
R.62	L-Fenilalanina	g	100	1	Merck	1.072.560.100	83,90 €	83,90 €
R.63	L-Fenilalanina	g	100	1	Panreac	A1344	55,10 €	55,10 €
R.64	Microtox Acute reagent	vial	10	2	ModernWater	AZF686018A	593,77 €	1.187,54 €
R.65	Microtox Adjusting solution (OAS)	ml	50	4	ModernWater	AZF686019	76,00 €	304,00 €
R.66	Microtox Diluent	ml	1000	5	ModernWater	AZF686011	168,25 €	841,25 €
R.67	Microtox Reconstitution solution	ml	50	2	ModernWater	AZF686016	33,65 €	67,30 €
R.68	Na ₂ CO ₃ 72 mM in water, IC eluent concentrate (20x)	ml	1000	2	Sigma-Aldrich	72784-1L	46,00 €	92,00 €
R.69	Nitrat de plata 0.1M	ml	1000	2	Panreac	181464.1211	70,63 €	141,26 €
R.70	Nitrat de potassi	g	1000	1	Panreac	131524.1211	38,84 €	38,84 €
R.71	Nitrit de sodi	g	500	1	Panreac	131703.1210	41,40 €	41,40 €
R.72	Oxalat di-sodi (Acid oxàlic sal sòdica)	g	100	1	Panreac	241706.1608	45,20 €	45,20 €
R.73	Permanganat potàsic 0,1N (0,02 M)	ml	1000	1	Panreac	181529.1611	27,80 €	27,80 €
R.74	Peroxid de hidrogen 30% (p/v) (100 vol)	ml	1000	1	Panreac	121076.1211	35,19 €	35,19 €
R.75	Peroxodisulfat de potasi	g	500	5	Panreac	121525.1210	76,80 €	384,00 €
R.76	Solució Potasi dicromat 1/24 mol/l (0,25 N)	ml	1000	8	Supelco	1.09118.1000	40,00 €	320,00 €
R.77	Solució Potasi dicromat 1/6 mol/l (1 N)	ml	1000	5	VWR	31396.291	48,10 €	240,50 €
R.78	Reactiu nessler	ml	250	20	Panreac	171581.1209	30,22 €	604,40 €
R.79	Rentaulls 0,9% ClNa (ampolla)	ml	500	2	DUO	9.733 793	12,50 €	25,00 €
R.80	Resorcinol (1,3-Benzenediol)	mg	500	1	Merck	PHR1201-500MG	62,30 €	62,30 €
R.81	Sabó antibacterià	Caixa	6 x 1000 ml	2	LAB-GUARD	D/331002	161,43 €	322,86 €
R.82	Sol patró patró amoni 1000 mg/l	ml	500	2	Panreac	784241.1210	56,25 €	112,50 €
R.83	Sol. KCl 3M	ml	250	1	Crison	95 00	8,50 €	8,50 €
R.84	Sol. KCl 3M + AgCl	ml	250	1	Crison	95 01	9,80 €	9,80 €
R.85	Sol. patró Antimoni 1000 mg/l (ICP)	ml	1000	1	Panreac	766035.1208	113,40 €	113,40 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.86	Sol. patró Bari 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Sigma-Aldrich	59943	82,70 €	82,70 €
R.87	Sol. patró Bor 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	765900.1208	110,60 €	110,60 €
R.88	Sol. patró Cadmi 1000 mg/l(ICP)	ml	100	1	Panreac	766038.1208	110,20 €	110,20 €
R.89	Sol. patró cianur 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	90157	41,20 €	41,20 €
R.90	Sol. patró cianur 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19533.0500	38,20 €	38,20 €
R.91	Sol. patró clorats 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	73166	42,60 €	42,60 €
R.92	Sol. patró clorats 1000 mg/l	ml	50	1	REAGECON	ICACL001	65,73 €	65,73 €
R.93	Sol. patró clorits 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	ICS006	82,70 €	82,70 €
R.94	Sol. patró clorits 1000 mg/l	ml	50	1	REAGECON	ICAS321	65,73 €	65,73 €
R.95	Sol. patró clorurs 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19897.0500	53,50 €	53,50 €
R.96	Sol. patró clorurs 1000 mg/l (per IC)	ml	100	1	Supelco	39883	43,50 €	43,50 €
R.97	Sol. patró Coure 1000 mg/l (per ICP)	ml	100	1	Panreac	766042.1208	101,40 €	101,40 €
R.98	Sol. patró Crom 1000 mg/l(per ICP)	ml	100	1	Panreac	766043.1208	110,20 €	110,20 €
R.99	Sol. patró Escandio 1000 mg/l (per ICP)	ml	100	1	Supelco	92279	129,00 €	129,00 €
R.100	Sol. patró fluorurs 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1198140500	53,50 €	53,50 €
R.101	Sol. patró fluorurs 1000 mg/l (IC)	ml	100	1	Supelco	77365	43,50 €	43,50 €
R.102	Sol. patró Germanio 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Supelco	05419	84,80 €	84,80 €
R.103	Sol. patró Lutecio 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Sigma Aldrich	3909	79,90 €	79,90 €
R.104	Sol. patró magnesi 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19788.0500	61,50 €	61,50 €
R.105	Sol. patró Manganés 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	766052.1208	123,11 €	123,11 €
R.106	Sol. patró Níquel 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	766054.1208	105,10 €	105,10 €
R.107	Sol. patró nitrts 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19899.0500	27,12 €	27,12 €
R.108	Sol. patró nitrts 1000 mg/l (IC)	ml	500	1	Panreac	786327.1210	62,50 €	62,50 €
R.109	Sol. patró potassi 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.70230.0500	56,30 €	56,30 €
R.110	Sol. patró potassi 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	53337	45,70 €	45,70 €
R.111	Sol. patró sodi 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	CL01.1405.0500	45,70 €	45,70 €
R.112	Sol. patró sodi 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19507.0500	28,51 €	28,51 €
R.113	Sol. patró sulfats 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19813.0500	26,33 €	26,33 €
R.114	Sol. patró Zinc 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	766058.1208	112,40 €	112,40 €
R.115	Sol. patró Alumini 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	766034.1208	110,50 €	110,50 €
R.116	Sol. patró amoni 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19812.0500	27,10 €	27,10 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.117	Sol. patró Arsènic 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Panreac	766036.1208	106,88 €	106,88 €
R.118	Sol. patró bromat 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	78476	41,20 €	41,20 €
R.119	Sol. patró bromat 1000 mg/l	ml	100	1	REAGECON	ICAS3301	82,00 €	82,00 €
R.120	Sol. patró bromur 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19896.0500	36,80 €	36,80 €
R.121	Sol. patró bromur 1000 mg/l	ml	500	1	CHEM-LAB	CL01.0241.0500	60,21 €	60,21 €
R.122	Sol. patró calci 1000 mg/l	ml	100	1	supelco	39865	45,70 €	45,70 €
R.123	Sol. patró calci 1000 mg/l	ml	500	1	Merck	1.19778.0500	28,73 €	28,73 €
R.124	Sol. patró color Pt-Co (500 APHA)	ml	500	2	Panreac	395508.1610	169,38 €	338,76 €
R.125	Sol. patró color Pt-Co (HAZEN 500)	ml	250	4	Supelco	1.08246.0250	170,37 €	681,48 €
R.126	Sol. Patró Conductivitat 111,8 mS/cm	ml	250	10	Crison	9740	12,40 €	124,00 €
R.127	Sol. Patró Conductivitat 12,88mS/cm	ml	250	25	HACH	LZW9720.99	10,70 €	267,50 €
R.128	Sol. Patró Conductivitat 12,88mS/cm	ml	250	20	Panreac	394658	21,25 €	425,00 €
R.129	Sol. Patró Conductivitat 1413 uS/cm	ml	250	25	HACH	LZW9710.99	10,10 €	252,50 €
R.130	Sol. Patró Conductivitat 1413 uS/cm	ml	250	20	Panreac	394659	21,78 €	435,60 €
R.131	Sol. Patró Conductivitat 147 uS/cm	ml	250	40	Crison	9700	9,44 €	377,60 €
R.132	Sol. Patró Conductivitat 147 uS/cm	ml	250	40	Panreac	396881.1209	26,90 €	1.076,00 €
R.133	Sol. Patró Conductivitat 80,4mS/cm	ml	250	25	Crison	9730	12,40 €	310,00 €
R.134	Sol. patró Ferro 1000 mg/l(ICP)	ml	100	2	Panreac	766049.1208	110,00 €	220,00 €
R.135	Sol. patró fosfat 1000 mg/l	ml	500	2	Panreac	784236.1210	55,80 €	111,60 €
R.136	Sol. patró fostat 1000 mg/l	ml	500	2	Merck	1.19898.0500	36,99 €	73,98 €
R.137	Sol. patró Indium 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Sigma Aldrich	00734	79,90 €	79,90 €
R.138	Sol. Patró Liti 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Sigma-Aldrich	12292	79,20 €	79,20 €
R.139	Sol. patró magnesi 1000 mg/l	ml	100	1	Supelco	89441	45,70 €	45,70 €
R.140	Sol. patró Mercuri 1000 mg/l (ICP)	ml	100	2	Panreac	766060.1208	105,50 €	211,00 €
R.141	Sol. patró nitrats 1000 mg/l (IC)	ml	500	2	Merck	1.19811.0500	62,50 €	125,00 €
R.142	Sol. patró nitrats 1000 mg/l (IC)	ml	500	2	Sigma-Aldrich	1.19811.0500	62,50 €	125,00 €
R.143	Sol. patró Or 1000 mg/l (Au in HCL 2%) (ICP)	ml	100	1	Sharlau	OR0063	150,73 €	150,73 €
R.144	Sol. patró Plom 1000 mg/l (ICP)	ml	1	2	Panreac	766063.1208	135,98 €	271,96 €
R.145	Sol. patró Rodi 1000 mg/l (ICP)	ml	100	1	Sigma-Aldrich	04736	129,00 €	129,00 €
R.146	Sol. patró Seleni 1000 mg/l (ICP)	ml	100	2	Panreac	766055.1208	106,88 €	213,76 €
R.147	Sol. patró sulfats 1000 mg/l (CI)	ml	500	2	Panreac	786329.1210	55,44 €	110,88 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.148	Sol. patró sulfur 1000 mg/l	ml	100	1	Sigma-Aldrich	ICS023	79,90 €	79,90 €
R.149	Sol. patró TIC 1000 mg/l	ml	500	2	Reagecon	TIC1M	90,00 €	180,00 €
R.150	Sol. patró TIC 1000 mg/l	ml	1000	2	Sigma Aldrich	12003-1L-F	131,20 €	262,40 €
R.151	Sol. patró TOC 1000 mg/l	ml	500	2	Sigma-Aldrich	TOC1000	95,00 €	190,00 €
R.152	Sol. patró TOC 1000 mg/l	ml	1000	2	CHEM-LAB	CL01.2086.1000	95,00 €	190,00 €
R.153	Solució patró clor 25-30 mg/l	unitats	1	2	Hach	26300-20	60,20 €	120,40 €
R.154	Solució patró clor 50-75 mg/l	ampolles	16	3	Hach	14208-10	81,19 €	243,57 €
R.155	Solució resorcinol	ml	100	2	REAGECON	USP5401	88,40 €	176,80 €
R.156	Solució tampó pH 1.0	ml	1000	2	Panreac	272580.1211	39,95 €	79,90 €
R.157	Solució tampó pH 11.0	ml	1000	2	Panreac	272585.1211	37,83 €	75,66 €
R.158	Solució tampó pH 13.0	ml	1000	2	Panreac	272587.1211	37,83 €	75,66 €
R.159	Solució tampó pH 2.0	ml	1000	1	Panreac	272581.1211	26,10 €	26,10 €
R.160	Solució tampó pH 4.0	ml	1000	10	Panreac	272168.1211	17,94 €	179,40 €
R.161	Solució tampó pH 4.0	ml	250	25	Hach	LZW9463	10,10 €	252,50 €
R.162	Solució tampó pH 7.0	ml	250	25	Hach	LZW9464	10,10 €	252,50 €
R.163	Solució tampó pH 7.0	ml	1000	10	Panreac	272170.1211	18,87 €	188,70 €
R.164	Solució tampó pH 9.0	ml	250	25	Hach	LZW9465	10,10 €	252,50 €
R.165	Solució tampó pH 9.0	ml	1000	5	Panreac	272172.1211	19,72 €	98,60 €
R.166	Sorra de mar per anàlisi	g	1000	1	Panreac	121160.1211	46,66 €	46,66 €
R.167	Sulfat de magnesi 7-hidrat	g	500	1	Panreac	131404.1210	38,84 €	38,84 €
R.168	Sulfat de mercuri II	g	250	3	Panreac	132166.1209	191,24 €	573,72 €
R.169	Sulfat de plata	g	250	3	Panreac	1318011609	896,20 €	2.688,60 €
R.170	Sulfat de plata solució 1% en àcid sulfúric	l	1	7	Scharlau	PL00721000	74,00 €	518,00 €
R.171	Sulfat de sodi anhidre	g	500	1	Panreac	131716.1210	19,12 €	19,12 €
R.172	Sulfat de zinc 7 hidrat	g	500	1	Panreac	131787.1210	38,00 €	38,00 €
R.173	Sulfat ferro (II) i amoni 0,12M	ml	1000	11	Panreac	185227.1611	57,00 €	627,00 €
R.174	Sulfat ferro (II) i amoni 6-hidrat	g	500	1	Panreac	131368.1210	40,63 €	40,63 €
R.175	Sulfur de sodi x-hidrat	g	500	1	Panreac	211682.1610	43,01 €	43,01 €
R.176	Tabletes Kjeldahl (Catalizador amb 6,25% CuSO ₄ ·5H ₂ O)	kg	4	2	Panreac	174428.1246	246,24 €	492,48 €
R.177	Tablets clor per manteniment mòdul osmòsi inversa i ultra-filtració	vials	25	1	Millipore	ZWCL01F50	88,60 €	88,60 €
R.178	Tartrat de sodi i potasi 4 hidrat	g	1000	1	Panreac	131729.1211	72,99 €	72,99 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

R.179	Tetraborat di-sodi anhidre	g	100	1	CHEM-LAB	CL00.1483.0100	16,90 €	16,90 €
R.180	Tetracloroetilè	ml	1000	1	Panreac	361455.1611	70,30 €	70,30 €
R.181	Tiosulfat de sodi 0.1M	ml	1000	2	Panreac	181723.1211	17,17 €	34,34 €
R.182	Tiosulfat de sodi 5-hidrat	g	1000	1	Panreac	131721.1211	26,86 €	26,86 €
R.183	Tira pH 0-14 amb escala color	unitats	100	5	Panreac	524164.1826	16,32 €	81,60 €
R.184	Triclorometà (estabilitzat amb etanol)	ml	1000	1	Panreac	131252.1611	49,30 €	49,30 €
R.185	Vials de digestió de 16 mm amb tap de rosca DQO (0-1500 ppm)	vials	25	4	HANNA	HI94754B-25	50,00 €	200,00 €
R.186	Cel·lulosa microcristalina	g	500	1	Merck	1.02331.0500	57,00 €	57,00 €
R.187	Carbonat de sodi 72 mM en aigua.	ml	1000	4	Supelco	102379785	48,00 €	192,00 €
							Total	32.971,07 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

8.2. Lot 2 – Medis de cultiu microbiològics

Referència llicitació	Material	Unitat	Quantitat/envàs	Consum estimat anual	Marca comercial referència	Referència comercial	Preu unitari/envàs	Compra anual estimada
M.1	Agar bilis esculina àzida (medi deshidratat)	g	500	1	Panreac	4.155.231.210	235,90 €	235,90 €
M.2	Agar nutritiu (medi deshidratat)	g	500	1	Panreac	413792.1210	98,70 €	98,70 €
M.3	Anaerobic indicador	Tires indicadores	100	1	Thermo	BR0055B	0,91 €	90,84 €
M.4	Reactiu generador anaerobiosi (Anaerogen Oxoid)	Sobres	10	10	Thermo	AN0025A	4,94 €	493,70 €
M.5	Bactident Indole (reactiu de Kóvacs)	ml	30	2	Merck	1.11350.0001	20,77 €	41,54 €
M.6	Bactident oxidasa (Kit oxidasa)	Tires indicadores	50	2	Merck	1001810002	0,42 €	42,34 €
M.7	Plaques preparades Chromogenic Coliformes Agar (CCA)	Plaques 55 mm	30	26	Sharlau	064-PF6021	2,01 €	1.564,16 €
M.8	Chromogenic Coliformes Agar (CCA pols)	Pellets (15 g/pellet)	5	1	Sharlau	01-797BA05	13,85 €	69,26 €
M.9	Plaques preparades m-CP Agar	Plaques 55 mm	12	5	Sharlau	064-PF0030C	4,29 €	257,25 €
M.10	Plaques preparades Slanetz and Bartley Agar	Plaques 55 mm	30	4	Sharlau	064-PF0004	1,87 €	224,96 €
M.11	Slanetz and Bartley Agar (medi deshidratat)	g	500	1	Panreac	413812.1210	124,00 €	124,00 €
M.12	Agar extracte de llevat (Tryptone Yeast Extract Agar)	Ampolles (100 ml)	10	21	Sharlau	064-BA0013	3,67 €	770,70 €
M.13	Plaques preparades Agar Triptonat de soja (TSA)	Plaques 90 mm	20	5	Sharlau	064-PA0031	0,98 €	97,90 €
M.14	Plaques preparades Agar Triptosa Sulfito Cicloserina (TSC)	Plaques 55 mm	30	5	Sharlau	064-PF0018	1,78 €	267,15 €
M.15	Plaques preparades Agar sang al 5% (Columbia)	Plaques 90 mm	20	5	Sharlau	064-PA0004	1,26 €	125,60 €
M.16	Reactiu fosfatasa àcida (kit Àcid Phosphate Reagent)	Vials preparació	6	1	Sharlau	0000TN1519	31,82 €	190,91 €
M.17	Aigua peptona tamponada	g	500	1	Panreac	A5841	64,80 €	64,80 €
M.18	Agar extracte de llevat triptonat (medi deshidratat)	g	500	1	Panreac	416106.1210	115,00 €	115,00 €
M.19	Triptonat y Soja Agar (TSA)	g	500	2	Scharlau	PL00721000	74,00 €	148,00 €
Total								5.022,71 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la llicitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

8.3. Lot 3 – Material fungible i recanvis bàsics

Referència licitació	Material	Unitat	Quantitat/envàs	Consum estimat anual	Marca comercial referència	Referència comercial	Preu unitari/envàs	Compra anual estimada
F.1	Ampolla Winkler (250-300ml)	unitat	unitat	5			15,00 €	75,00 €
F.2	Ampolles vidre 1000 ml	unitat	20 uts/caixa	100			0,95 €	95,00 €
F.3	Ampolles vidre 1000 ml topaz	unitat	20 uts/caixa	50			0,95 €	47,50 €
F.4	Ampolles vidre 250 ml topaz	unitat	49 uts/caixa aprox.	120			0,34 €	40,80 €
F.5	Ampolles vidre 500 ml topaz	unitat	35 uts/caixa aprox.	60			0,69 €	41,40 €
F.6	Base superfície unió embut vidre esmerilat	unitat	unitat	1	Merck	XX1004733	163,08 €	163,08 €
F.7	Bomba para barril	unitat	unitat	1			157,38 €	157,38 €
F.8	Bosses d'autoclau	unitat	500 uts/pack	1500			81,40 €	244,20 €
F.9	Cobreobjectes	unitat	unitats	100		807/3	2,13 €	2,13 €
F.10	Crisol porcelana	unitat	unitat	10			6,64 €	66,40 €
F.11	Cronòmetre de laboratori	unitat	unitat	2		9.262.071	19,75 €	39,50 €
F.12	Cubeta de quars	unitat	unitat	1	Vidra Foc	1237/40	71,70 €	71,70 €
F.13	Cubeta de vidre	unitat	unitat	1	OG (vidrafoc)	1236/4	69,40 €	69,40 €
F.14	Cubeta tinció un sol ús	unitat		1	Heatthrow Scientific	9.161.400	33,38 €	33,38 €
F.15	Cubetes de vidre d'un sol ús Microtox	unitat	400 uts/pack	1200	Microbics	AZF686005	157,40 €	472,20 €
F.16	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre Crison GLP22)	unitat	unitat	2	HACH	50 14	149,00 €	298,00 €
F.17	Elèctrode combinat de pH (compatible amb pH-metre HACH Sension+ pH31)	unitat	unitat	2	HACH	50 14T	189,00 €	378,00 €
F.18	Elèctrode conductivitat (compatible amb Conductímetre HACH Sension+ EC71)	unitat	unitat	2	HACH	50 70	257,00 €	514,00 €
F.19	Elèctrode de conductivitat (compatible amb Conductímetre Crison GLP32)	unitat	unitat	2	HACH	52 92	211,00 €	422,00 €
F.20	Elèctrode de vidre de pH combinat Metrohm	unitat	unitat	1	Metrohm	60.210.100	335,40 €	335,40 €
F.21	Embut 300 ml superfície unió base vidre esmerilat	unitat	unitat	2	Millipore	XX1004704	119,00 €	238,00 €
F.22	Embut + membranes estèrils Microfil	unitat	150 unitats	1200	Millipore	MZHAWG101	255,00 €	2.040,00 €
F.23	Envàs estèril 500 ml sense tiosulfat	unitat	24 uts/caixa	240	Scharlau	027-282330	27,47 €	274,70 €
F.24	Envàs estèril 500 ml amb tiosulfat	unitat	100 uts/caixa	500	Scharlau	00HFC50001	77,06 €	385,30 €
F.25	Envàs estèril amb tap rosat 150 ml	unitat	300 uts/caixa	1200			108,00 €	432,00 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.26	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 1.000 ml	unitat	65 uts/caixa	325			67,60 €	338,00 €
F.27	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 100 ml	unitat	400 uts/caixa	800			35,60 €	71,20 €
F.28	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 2.000 ml	unitat	30 uts/caixa	90			47,70 €	143,10 €
F.29	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 250 ml	unitat	150 uts/caixa	600			78,00 €	312,00 €
F.30	Envàs plastic quadrat amb tap roscat 500 ml	unitat	120 uts/caixa	600			92,40 €	462,00 €
F.31	Envàs plastic tap roscat 200 ml	unitat	275 uts/caixa	1100			61,25 €	245,00 €
F.32	Erlenmeyer de 100 ml amb tap de rosca	unitat	unitat	3			8,40 €	25,20 €
F.33	Erlenmeyer de 250 ml	unitat	10 uts/caixa	10			16,40 €	16,40 €
F.34	Erlenmeyer de 500 ml	unitat	10 uts/caixa	10			20,80 €	20,80 €
F.35	Escovilló de pèl natural	unitat	unitat	1		1001333	1,59 €	1,59 €
F.36	Filtres membrana Nylon 0.45 um	unitat	unitat	300		HNWP04700	114,00 €	342,00 €
F.37	Filtres orgànics cromatografia	unitat	50 uts/caixa	50	WATERS	WAT020515	255,02 €	255,02 €
F.38	Filtres xeringa Nylon 0,20-0.22 um	unitat	200 uts/pack	1000		NYP2520200	88,00 €	440,00 €
F.39	Garrafes de 10 litres	unitat	unitat	10			5,00 €	50,00 €
F.40	Garrafes de 25 litres	unitat	unitat	10			6,00 €	60,00 €
F.41	Garrafes de 5 litres	unitat	unitat	10			3,00 €	30,00 €
F.42	Garrafes de 50 litres	unitat	unitat	5			24,00 €	120,00 €
F.43	Guants de vinil sense pols T/L	unitat	100 uts/caixa	2000			11,00 €	220,00 €
F.44	Guants de vinil sense pols T/M	unitat	100 uts/caixa	2000			11,00 €	220,00 €
F.45	Guants de vinil sense pols T/S	unitat	100 uts/caixa	2000			11,00 €	220,00 €
F.46	Guants de vinil sense pols T/XL	unitat	100 uts/caixa	1500			11,00 €	165,00 €
F.47	Guants nitril sense pols Talla L	unitat	100 uts/caixa	1000			15,70 €	157,00 €
F.48	Guants nitril sense pols Talla M	unitat	100 uts/caixa	1000			15,70 €	157,00 €
F.49	Guants nitril sense pols Talla S	unitat	100 uts/caixa	1000			15,70 €	157,00 €
F.50	Guants nitril sense pols Talla XL	unitat	100 uts/caixa	700			15,70 €	109,90 €
F.51	Kit de 6 membranes amb sol. Electrolítica	unitat	6 membranes/kit	1	YSI	5908	90,25 €	90,25 €
F.52	Mascareta FFP3	unitat	10 uts/caixa	80			53,00 €	424,00 €
F.53	Matràs aforat 100 ml Classe A	unitat	unitat	5			20,00 €	100,00 €
F.54	Matràs aforat 1000 ml Classe A	unitat	unitat	2			30,00 €	60,00 €
F.55	Matràs aforat 10ml Classe A	unitat	unitat	5			15,00 €	75,00 €
F.56	Matràs aforat 2000 ml Classe A	unitat	unitat	2			35,00 €	70,00 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.57	Matràs aforat 25 ml Classe A	unitat	unitat	5			15,00 €	75,00 €
F.58	Matràs aforat 250 ml Classe A	unitat	unitat	5			25,00 €	125,00 €
F.59	Matràs aforat 50 ml Classe A	unitat	unitat	5			15,00 €	75,00 €
F.60	Matràs aforat 500 ml Classe A	unitat	unitat	3			25,00 €	75,00 €
F.61	Matràs kitasato de 1000 ml	unitat	unitat	2			20,00 €	40,00 €
F.62	Matràs kitasato de 250 ml	unitat	unitat	2			8,10 €	16,20 €
F.63	Micropipeta 100 - 1000 ul	unitat	unitat	1	Brand Transferpette S	704780	229,95 €	229,95 €
F.64	Micropipeta 10-100 ul	unitat	unitat	1	Socorex Acura 825		203,32 €	203,32 €
F.65	Micropipeta 500 - 5000 ul	unitat	unitat	1	Brand Transferpette S	705882	249,00 €	249,00 €
F.66	Millipak Express 20 Filter	unitat	unitat	2	Merck	MPGP02001	194,00 €	388,00 €
F.67	Paper de Filtre Quantitatiu	unitat	unitat	100	Whatman	1440 110	36,97 €	36,97 €
F.68	Pipeta aforada vidre 100ml Classe AS	unitat	unitat	1			18,00 €	18,00 €
F.69	Pipeta aforada vidre 10ml Classe AS	unitat	unitat	1			12,50 €	12,50 €
F.70	Pipeta aforada vidre 25ml Classe AS	unitat	unitat	1			16,30 €	16,30 €
F.71	Pipeta aforada vidre 50ml Classe AS	unitat	unitat	1			25,00 €	25,00 €
F.72	Pipeta aforada vidre 5ml Classe AS	unitat	unitat	1			12,50 €	12,50 €
F.73	Pipeta Pasteur 3 ml	unitat	500 uts/caixa	2000			10,70 €	42,80 €
F.74	Pipeta Pasteur 3 ml estèril	unitat	1000 unitats	2000			58,45 €	116,90 €
F.75	Placa de Petri estèril 100mm	unitat	320 uts/caixa	640			32,00 €	64,00 €
F.76	Placa de Petri estèril 55mm	unitat	1200 uts/caixa	1200			81,23 €	81,23 €
F.77	Portaobjectes	unitat	50 uts/pack	50			5,50 €	5,50 €
F.78	Prefiltres fibra vidre	unitat	500 uts/caixa	4000	Merck	AP4004705	196,00 €	1.568,00 €
F.79	Probeta graduada 1000ml clase B	unitat	unitat	3		1107/7	27,63 €	82,89 €
F.80	Probeta graduada 100ml clase A	unitat	unitat	3			9,90 €	29,70 €
F.81	Probeta graduada 250ml clase A	unitat	unitat	3			17,64 €	52,92 €
F.82	Probeta graduada 500ml clase A	unitat	unitat	3			25,00 €	75,00 €
F.83	Probeta graduada 50ml clase A	unitat	unitat	3			9,48 €	28,44 €
F.84	Progard TS2	unitat	unitat	1	Merck	PROG0T0S2	457,00 €	457,00 €
F.85	Puntes pipetes 2-200ul	unitat	1000 uts/pack	1000	Brand	732008	22,96 €	22,96 €
F.86	Puntes pipetes 2-200ul	unitat	1000 uts/pack	1000	Brand	9409672	10,67 €	10,67 €
F.87	Puntes pipetes 500-5000 ul	unitat	1000 uts/pack	9000	Brand	702600	108,75 €	978,75 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

F.88	Puntes pipetes 50-1000ul	unitat	1000 uts/pack	9000	Brand	732012	31,54 €	283,86 €
F.89	SmartPak DQ3	unitat	unitat	1	Merck	SPR00SIA1	649,00 €	649,00 €
F.90	Sonda C.A.T. (compatible amb pH-metre Crison GLP22 i conductímetre Crison GLP32)	unitat	unitat	2	Crison	55 31	125,00 €	250,00 €
F.91	Tub aforat Nessler 50-100ml	unitat		5			25,00 €	125,00 €
F.92	Tubs d'assaig graduats de 25 ml	unitat	10 uts/pack	10			12,82 €	128,20 €
F.93	Tubs de recollida orina 10ml	unitat	2000 uts/caixa	4000			138,63 €	277,26 €
F.94	Ulleres protecció laboratori	unitat	unitat	3	uvex astrospec	9.168.165	9,99 €	29,97 €
F.95	Vas de precipitats F/alta 1000ml	unitat	unitat	2			12,00 €	24,00 €
F.96	Vas de precipitats F/alta 500ml	unitat	unitat	4			9,00 €	36,00 €
F.97	Vas de precipitats F/baja 1000ml	unitat	unitat	2			12,00 €	24,00 €
F.98	Vas de precipitatsF/baja 100ml	unitat	unitat	4			6,00 €	24,00 €
F.99	Vas de precipitatsF/baja 250ml	unitat	unitat	3			8,00 €	24,00 €
F.100	Vas de precipitatsF/baja 500ml	unitat	unitat	3			9,00 €	27,00 €
F.101	Vas de precipitatsF/baja 600ml	unitat	unitat	2			10,00 €	20,00 €
F.102	Vent Filter for internal Reser	unitat	unitat	1	Merck	TANKMPK03	77,10 €	77,10 €
F.103	Vent Filter MPK01	unitat	unitat	1	Merck	TANKMPK01	162,00 €	162,00 €
F.104	Vent Filter VNT02	unitat	unitat	1	Merck	TANKVNT02	408,00 €	408,00 €
F.105	Vidre de relotge	unitat	unitat	2			3,50 €	7,00 €
F.106	Xeringues de 10 ml estèril	unitat	100 uts/pack	2000			6,00 €	120,00 €
Total								20.004,82 €

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)

Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació el subministrament de material fungible, reactius, patrons, medis de cultiu microbiològic i recanvis bàsics pel laboratori d'Aigües de Reus (AT20540)