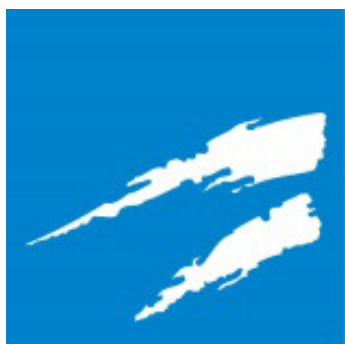




ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL
SUBMINISTRAMENT DE GASOS, REACTIUS, PATRONS,
MATERIAL FUNGIBLE I RECANVIS D'INSTRUMENTS I
EQUIPS NECESSARIS PEL FUNCIONAMENT DELS
LABORATORIS DE L'ENS D'ABASTAMENT D'AIGUA TER-
LLOBREGAT.**

Sant Joan Despí, febrer 2020

INDEX

CAPÍTOL 1.- CONSIDERACIONS GENERALS

Art. 1.1.- Antecedents

Art. 1.2.- Objecte de la licitació

CAPÍTOL 2.- DESCRIPCIÓ I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS GASOS, REACTIUS, PATRONS, MATERIAL FUNGIBLE I RECANVIS D'INSTRUMENTS I EQUIPS A SUBMINISTRAR

Art. 2.1.- Classificació per lots a subministrar i costos establerts

Art.2.2.- Composició dels lots

Art. 2.3.- Disponibilitat del subministrament

Art. 2.4.- Documentació tècnica

CAPÍTOL 3.- DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Art. 3.1.- Ritme del subministrament

Art. 3.2.- Situació dels punts de lliurament i quantitats a subministrar

Art. 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament

Art. 3.4.- Horari de lliurament

Art. 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

Art. 3.6.- Documentació de referència

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ

Art. 4.1.- Control del producte a la recepció

Art. 4.2.- Relacions amb proveïdors

Art. 4.3.- Facturació dels equips subministrats

CAPÍTOL 5.- TERMINI DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

CAPITOL 6 .- PRESSUPOST - QUADRE DE PREUS

CAPÍTOL 1.-CONSIDERACIONS GENERALS

Art. 1.1.- Antecedents

L'ens d'abastament d'aigua Ter-Llobregat d'ara endavant ATL, té com objectiu la prestació del servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions mitjançant les instal·lacions de titularitat de la Generalitat de Catalunya de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat.

ATL disposa de laboratoris legalitzats a les diferents estacions de tractament d'aigua potable, instal·lacions de tractament d'aigua de mar (dessalinitzadores) i xarxa de distribució. Els laboratoris i àmbits on es realitza aquesta activitat són els següents:

Laboratori Dessalinitzadora conca del Llobregat amb número de registre LSAA-341-16

Laboratori de la ITAM Tordera amb número de registre LSAA-222- 08

Laboratori ETAP Ter amb número de registre LSAA-340-16

Laboratori ETAP Llobregat amb número de registre LSAA -339 -16

Laboratori ETAP Cardener

Equips control qualitat aigua Xarxa de Distribució

Constitueix una obligació principal d'ATL lliurar l'aigua a les xarxes municipals en baixa amb compliment estricte de la normativa sanitària de qualitat de l'aigua pel consum humà, essent responsable front l'administració i, en particular, l'Autoritat Sanitària, de la qualitat de l'aigua que distribueix. Els punts d'inspecció on l'aigua és objecte de control analític inclouen rius, embassaments, aigües subterrànies i medi marí utilitzats per ATL com a recurs hídric, punts de captació de l'aigua a les diferents estacions potabilitzadores, fases del procés de potabilització i punts de distribució i lliurament de l'aigua producte.

Aquests laboratoris treballen sota certificació ISO 9001:2015. Per a la realització del control analític de l'aigua als diferents punts d'inspecció els laboratoris i els equips de control requereixen disposar dels reactius, patrons, material fungible i recanvis d'instrumental analític. Per aquest motiu es proposa contractar l'adquisició d'aquests materials mitjançant acords marcs de subministrament amb els proveïdors.

Art. 1.2.- Objecte de la licitació

La licitació té per objecte la selecció de l'oferta més avantatjosa per a contractar el **subministrament de "gasos, reactius, patrons, material fungible i recanvis d'instruments i equips de laboratori"** utilitzats als diferents laboratoris d'ATL especificats als procediments d'anàlisi establerts. Aquests procediments s'ajusten als criteris de qualitat de les normes UNE-EN ISO 9001:2015 i la UNE-EN ISO 22000:2005 segons relació de materials de l'annex 1 i organitzat en 7 Lots segons classificació establerta al capítol 2 d'aquest plec.

La certificacions UNE-EN ISO 9001:2015 i la UNE-EN ISO 22000:2005 requereix la validació de mètodes d'assaig. En aquesta validació s'utilitzen reactius amb una composició definida en normes ISO o en entitats de reconegut prestigi i instruments i equips que requereixen recanvis específics. Per això, tots els productes a subministrar han de ser específicament els sol·licitats amb aquella referència o marca o equivalents que compleixen amb les especificacions detallades en aquest plec.

Aquesta licitació també inclou els ports dels productes fins a les instal·lacions d'ATL designades, les despeses d'embalatge i la gestió dels envasos quan es requereixi, així com qualsevol altre despesa imputable al subministrament, amb conseqüència, s'ha d'entendre que els preus unitaris són de contracte, de forma que s'inclouen tots els conceptes (producte, envàs, port, embalatge, mà d'obra, beneficis, càrregues socials, despeses generals, impostos, etc.) a excepció de l'IVA.

Els consums previstos de cada reactiu es detallen mes endavant (art.3.2), tot i que les quantitats descrites son orientatives i ATL podrà modificar-la per raons de càrrega de feina analítica dels laboratoris, canvis legislatius, etc.

L'adjudicatari nomenarà un responsable tècnic que es farà càrrec de la gestió tècnica del subministrament, el qual serà el seu representant davant ATL. Tot l'equip tècnic destinat a la realització dels treballs objecte del contracte estarà coordinat pel responsable tècnic de l'adjudicatari, el qual informará periòdicament i tantes vegades com li sigui sol·licitat pels responsables de compres d'ATL.

CAPÍTOL 2 - DESCRIPCIÓ I ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS GASOS, REACTIUS, PATRONS, MATERIAL FUNGIBLE I RECANVIS D'INSTRUMENTS A SUBMINISTRAR

Art.- 2.1.- Classificació per lots a subministrar i costos establerts

Els materials a subministrar s'han agrupat en els següents lots:

Lot 1: Material fungible

Lot 2: Kits ràpids de microbiologia

Lot 3: Material, reactius i patrons específics

Lot 4: Patrons i estàndards

Lot 5: Reactius

Lot 6: Recanvis instruments i equips

Lot 7: Gasos

Els licitadors poden optar a tots els lots. S'adjudicarà cada lot a la empresa que presenti la millor oferta segons els criteris establerts al plec de clàusules administratives per al total del lot, no essent limitatiu el número de lots al qual podrà optar a l'adjudicació un mateix proveïdor.

Art.- 2.2.- Composició dels lots

Els materials a subministrar s'han agrupat en els següents lots:

Lot 1: Material fungible

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.1	Papel impresión (TOC V-CSN, SHIMADZU)	630-08913	IZASA	Papel impresión M-21 para TOC V-CSN de la marca SHIMADZU Unidades: 12	18	Unidades	359,39	6.469,02
1	1.2	Bandeja plástico para laboratorio	1421/01	VIDRAFOC	Bandeja de laboratorio PVC de uso general Dimensiones (mm): 320 x 260 x 70	8	Unidades	27,27	218,16
1	1.3	Bidon apilable con tapon precinto 10 L	202610	VIDRAFOC	Fabricado en polietileno con alta densidad. Tapón estirado con junta y precinto. Hermético. Norma DIN 51. Apto para la industria alimentaria, para los productos químicos corrosivos y para transportar mercancías peligrosas, conforme a la normativa ONU ; Capacidad l: 10 ; Dimensiones mm: 224 x 193 x 305 ; Ø boca mm: 44	30	Unidades	5,27	158,10
1	1.4	Bidon apilable con tapon precinto 5 L	202605	VIDRAFOC	Fabricado en polietileno con alta densidad. Tapón estirado con junta y precinto. Hermético. Norma DIN 51. Apto para la industria alimentaria, para los productos químicos corrosivos y para transportar mercancías peligrosas, conforme a la normativa ONU ; Capacidad l: 5 ; Dimensiones mm: 198 x 148 x 240 ; Ø boca mm: 44	30	Unidades	4,22	126,60
1	1.5	Bidón plástico 10 L boca ancha	1359-K/2	VIDRAFOC	En polietileno de alta densidad, boca con obturador. Asa de transporte. Capacidad l: 10 ; Ø boca mm: 120 ; Ø cuerpo mm: 210 ; Altura mm: 395	8	Unidades	16,48	131,84
1	1.6	Botellas de plástico de microbiología de 500 mL con tiosulfato sódico (24 x Caja)	282320	VIDRAFOC	Botella con tiosulfato ; Estéril ; Capacidad ml: 500 ; Ø int. boca mm: 28 ; Cuerpo y tapón de polietileno; Tapón rojo con precinto y anillo interno de seguridad. Cierre hermético.	339	CAJA	37,60	12.746,40

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.7	Botellas de polipropileno 1000 mL (90 uni x caja)	DELT.292821	VIDRAFOC	En polietileno con tapón a rosca rojo y obturador y cuerpo de color blanco translúcido. Se suministran tapados. Graduado cada 100 ml ; Capacidad ml: 1.000 ; Ø boca mm: 50,5	6	CAJA	3,64	21,84
1	1.8	Bastoncillos algodón 15 cm para CI17	2510800	COMED	Longitud 15 cm	9	Unidades	41,00	369,00
1	1.9	Botellas de polipropileno 500 mL	DELT.292820	VIDRAFOC	En polietileno con tapón a rosca rojo y obturador y cuerpo de color blanco translúcido. Se suministran tapados. Graduado cada 100 ml ; Capacidad ml: 500 ; Ø boca mm: 50,5	600	Unidades	3,94	2.364,00
1	1.10	Botellas rectangulares esteriles microbiologia 1000 mL (20/caja)	282321	VIDRAFOC	Botella con tiosulfato ; Estéril; Capacidad ml: 1.000 ; Ø int. boca mm: 28 ; Cuerpo y tapón de polietileno. Tapón rojo con precinto y anillo interno de seguridad. Cierre hermético	60	CAJA	39,51	2.370,60
1	1.11	Botellas tapon estrella 100 mL	DELT.444610	VIDRAFOC	Capacidad ml: 100 ; Ø boca mm: 33 Frasco graduado con boca ancha apto para ser precintado, con obturador ;polietileno de alta densidad; apto para uso alimentario	50	Unidades	3,59	179,50
1	1.12	Botellas tapon estrella 1000 mL	DELT.444613	VIDRAFOC	Boca ancha. Graduado, con obturador. Apto para ser precintado ; Capacidad ml: 1.000 ; Ø boca mm: 58 ; Dimensiones mm: 103 x 80 ; Altura mm: 176	330	Unidades	6,26	2.065,80
1	1.13	Botellas tapon estrella 2000 mL	DELT.444614	VIDRAFOC	Capacidad ml: 2000 ; Ø boca mm: 33 ; Frasco graduado con boca ancha apto para ser precintado, con obturador; polietileno de alta densidad; apto para uso alimentario	275	Unidades	6,82	1.875,50

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.14	Botellas tapon estrella 250 mL	DELT.444611	VIDRAFOC	Capacidad ml: 250 ; Ø boca mm: 33 Frasco graduado con boca ancha apto para ser precintado, con obturador; polietileno de alta densidad; apto para uso alimentario	50	Unidades	5,10	255,00
1	1.15	Botellas tapon estrella 500 mL	DELT.444612	VIDRAFOC	Capacidad ml: 500 ; Ø boca mm: 33 Frasco graduado con boca ancha apto para ser precintado, con obturador; polietileno de alta densidad; apto para uso alimentario	50	Unidades	6,13	306,50
1	1.16	Bureta pera de goma sencilla	1605/2	VIDRAFOC	Pera de goma tipo Richardson. Pera simple para bureta automática	8	Unidades	29,80	238,40
1	1.1	Papel impresión (TOC V-CSN, SHIMADZU)	630-08913	IZASA	Papel impresión M-21 para TOC V-CSN de la marca SHIMADZU Unidades: 12	18	Unidades	359,39	6.469,02
1	1.17	Cubeta plástico pesada negra 100ml	5726009	VIDRAFOC	Cubeta para pesar de poliestireno. En poliestireno antiestático no contaminante. Deformable para una mejor manipulación del producto a pesar, ya sea líquido o sólido ; Capacidad ml: 100 ; Forma: diamante ; Alto mm: 20 ; Ancho mm: 92 ; Fondo mm: 132 ; Color: negro ; Paquetes: 100 uds (caja 100 uds.)	4	Unidades	19,50	78,00
1	1.18	Cubeta plástico pesada negra 30ml	5726007	VIDRAFOC	Cubeta para pesar de poliestireno. En poliestireno antiestático no contaminante. Deformable para una mejor manipulación del producto a pesar, ya sea líquido o sólido ; Capacidad ml: 30 ; Forma: diamante ; Alto mm: 13,5 ; Ancho mm: 55 ; Fondo mm: 85 ; Color: negro ; caja 100 uds.	4	Unidades	9,50	38,00
1	1.19	Embudo Biosart 250 (50 uni.) Esteril individual	16407-25-ACK	SARTORIUS	Embudo Biosart 250 Uso: Reutilizable Material de embudo: Polipropileno (PP) Esterilidad : Estéril Diámetro: Ø 47 mm Tipo de Paquete Embalado : Individualmente Tamaño del paquete : 50 Embalaje Paquete individual: esterilizado Tipo de producto principal : Funnels Área de filtrado: 12.5 cm² Capacidad: 250 mL Technical attribute Certificados de lote Pruebas de esterilidad y rendimiento Mercado : Alimentación y bebidas Pruebas Ambientales / Agua Aplicación : Determinación cuantitativa microbiana Dimensiones (AnxPxAl): 500 × 220 × 220 mm Sterilization Method : Ethylene oxide Capacidad del embudo: 250 mL	30	CAJA	82,80	2.484,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.20	Embudo de filtración Gravi-Seal polisulfona completo 47 mm. GVS	PFC0004703	SCHARLAB	De Polisulfona para muestras acuosas y operar con una sola mano. Capacidad de hasta 350mL. Con graduaciones en intervalos de a 50mL. Es Autoclavable completamente y resistente para medios de cultivo y aplicaciones microbiológicas además de remoción de partículas.	4	CAJA	487,68	1.950,72
1	1.21	Embudo filtración magnético PALL	516-7594	VWR	Membrane filter funnels, magnetic Material: Polyphenylsulfone, autoclavable Effective filtration area: 150 and 300 ml: 9,6 cm ² ; 500 ml: 13,1 cm ²	2	Unidades	353,00	706,00
1	1.22	Frascon 40 mL boca roscada (caja 1000)	TPPP.FRB340 70NNN	VIDRAFOC	Frascos 34X70 MM 40 ML Boca Roscada	4	CAJA	58,00	232,00
1	1.23	Frascon boca ancha tapon estrella 500 mL	1359_E/1	VIDRAFOC	· Frasco graduado con boca ancha apto para ser precintado. · Cuerpo y obturador fabricados en polietileno de alta densidad. · Tapón a rosca en forma de estrella fabricado en polipropileno. · Color blanco translúcido. · Apto para el uso alimentario. Capacidad ml: 500 ; Ø boca mm: 44 ; Dimensiones mm: 80 x 70 ; Altura mm: 138	2540	Unidades	6,13	15.570,20
1	1.24	Frascon lavador 1000 ml	1359-R/2	VIDRAFOC	Frasco lavador translúcido. Material: polietileno Tubo de salida con tapón; Capacidad ml: 1.000 ; boca mm: 30 ; base mm: 90 ; Altura mm: 222	20	Unidades	10,66	213,20
1	1.25	Frascon lavador 500 mL	9223502	SERVIQUIMI A	Material Polipropileno	6	Unidades	3,54	21,24
1	1.26	Frascon lavador translucido	DELT. 44310000	VIDRAFOC	En polietileno. Tubo de salida con tapón ; Capacidad ml: 1.000 ; Ø boca mm: 30 ; Ø base mm: 90 ; Altura mm: 222	36	Unidades	10,66	383,76
1	1.27	Frascon LDPE 100 mL	BNH0100PN	VIDRAFOC	Capacidad 100 mL; LDPE (polietileno de baja densidad); tapón de rosca	6	CAJA	8,30	49,80
1	1.28	Jeringa 10 ml	875/20	VIDRAFOC	Jeringa de plástico estéril (caja de 100 unidades) Cono luer. Sin aguja. Envasado individual estéril ; Capacidad ml: 10 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja 100 uds	4	CAJA	30,33	121,32
1	1.29	Jeringa 5 ml	875/18	VIDRAFOC	Jeringa de plástico estéril (caja de 100 unidades) Cono luer. Sin aguja. Envasado individual estéril ; Capacidad ml: 5 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja 100 uds	4	CAJA	26,06	104,24

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.30	Jeringa 50 ml	875/26	VIDRAFOC	Jeringa de plástico estéril (caja de 100 unidades) Cono luer. Sin aguja. Envasado individual estéril ; Capacidad ml: 50 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja 60 uds	4	CAJA	74,28	297,12
1	1.31	Jeringa de 10 mL (caja 100 unid.)	305959	VIDRAFOC	Sin aguja ; Capacidad ml: 10 ; N.º cuerpos: 3	24	CAJA	40,58	973,92
1	1.32	Jeringa de 20 mL (caja 60 unid.)	875/23	VIDRAFOC	Capacidad ml: 20 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja de 120 uds	6	Unidades	67,31	403,86
1	1.33	Jeringa de plástico con CONO LUER- LOK	875/27	VIDRAFOC	Jeringa de plástico Sin aguja ; Capacidad ml: 50 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja de 60 uds	3	Unidades	74,28	222,84
1	1.34	Jeringas cono luer- lok de 5 ml	875/19	VIDRAFOC	Jeringa de plástico cono Luer-Lok Sin aguja ; Capacidad ml: 5 ; N.º cuerpos: 3 ; Presentación: caja de 125 uds	6	CAJA	37,08	222,48
1	1.35	Matraz kitasato 500 ml	1367/2	VIDRAFOC	Matraz kitasato de polipropileno Autoclavable a 121 °C ; Capacidad ml: 500 ; Cuello cónico: 34/35	11	Unidades	19,66	216,22
1	1.36	Pipeta pasteur 3,0 mL	DELT.200006 .C	VIDRAFOC	Pipetas pasteur polietileno Capacidad ml: 3 ; Graduación: sí ; Estéril: no ; Longitud mm: 154 ; Presentación caja: 500 uds.	6	CAJA	31,88	191,28
1	1.37	Pipeta pasteur punta fina 3.0 mL	1374-D/5	VIDRAFOC	Pipetas pasteur polietileno Capacidad ml: 3 (con punta de vertido fina) ; Graduación: sí ; Estéril: no ; Longitud mm: 154 ; Presentación caja: 500 uds.	4	CAJA	36,92	147,68
1	1.38	Frasco con tapón de estrella rectangular de 250 mL	1359-E/01	VIDRAFOC	Frasco con tapón de estrella rectangular Boca ancha. Graduado, con obturador. Apto para ser precintado ; Capacidad ml: 250 ; Ø boca mm: 33 ; Dimensiones mm: 60 x 57 ; Altura mm: 110 Unidades: 150 unidades	8	CAJA	5,10	40,80
1	1.39	Probeta de 100 mL	1374-P/4	VIDRAFOC	Probeta graduada en PMP-TPX Clase A Totalmente transparente. Autoclavable a 121 °C. Pie hexagonal. Graduación color azul. Certificada de conformidad según las normas ISO 6706 y DIN 12681. BRAND ; Capacidad ml: 100 ; Graduación ml: 1 ; Tolerancia ± ml: 0,4 ; Ø x altura mm: 30 x 250	16	Unidades	16,75	268,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.40	Probeta de 25 mL	1374-P/2	VIDRAFOC	Probeta graduada en PMP-TPX Clase A Totalmente transparente. Autoclavable a 121 °C. Pie hexagonal. Graduación color azul. Certificada de conformidad según las normas ISO 6706 y DIN 12681. BRAND ; Capacidad ml: 25 ; Graduación ml: 0,5 ; Tolerancia ± ml: 0,2 ; Ø x altura mm: 20 x 170	16	Unidades	12,50	200,00
1	1.41	Probeta de 250 mL	1374-P/5	VIDRAFOC	Probeta graduada en PMP-TPX Clase A Totalmente transparente. Autoclavable a 121 °C. Pie hexagonal. Graduación color azul. Certificada de conformidad según las normas ISO 6706 y DIN 12681. BRAND ; Capacidad ml: 250 ; Graduación ml: 2 ; Tolerancia ± ml: 0,8 ; Ø x altura mm: 41 x 315	12	Unidades	22,77	273,24
1	1.42	Probeta de 500 mL	1374-P/6	VIDRAFOC	Probeta graduada en PMP-TPX Clase A Totalmente transparente. Autoclavable a 121 °C. Pie hexagonal. Graduación color azul. Certificada de conformidad según las normas ISO 6706 y DIN 12681. BRAND ; Capacidad ml: 500 ; Graduación ml: 5 ; Tolerancia ± ml: 2 ; Ø x altura mm: 55 x 360	16	Unidades	35,95	575,20
1	1.43	Recipiente redonde de plástico de 1000 mL (55 unid.)	44460000	VIDRAFOC	FRASCO CON TAPÓN DE ESTRELLA CILÍNDRICO · Fabricado en polietileno de alta densidad color natural. · Cuerpo de forma cilíndrica. · Boca ancha, apto para ser precintado. · Frasco a rosca con tapón en forma de estrella. · Elaborado con materiales aptos para uso alimentario Ø boca mm: 59,4 ; Ø cuerpo mm: 102 ; Altura mm: 183,2 Capacidad ml: 1.000	27	CAJA	5,30	143,10
1	1.44	Frasco tapón estrella cilíndrico plástico de 125 mL	1359-M/2	VIDRAFOC	Frasco con tapón de estrella cilíndrico Boca ancha, en polietileno. Apto para ser precintado ; Capacidad ml: 125 ; Ø boca mm: 29,5 ; Ø cuerpo mm: 52 ; Altura mm: 103,5 (100 unidades)	8	CAJA	3,61	28,88
1	1.45	Tubo centrífuga cónico con faldón de 50 ml	429927	VIDRAFOC	Tubo centrífuga con faldón En polipropileno de alta transparencia, graduado. En cajas de 500 unidades. Con tapón azul ; Capacidad ml: 50 ; Ø x longitud mm: 29,5 x 117,5 ; Fondo: cónico ; Estéril: sí.	20	CAJA	108,26	2.165,20

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.46	Tubo de 10 mL polipropileno (500 unid)	6321695	RUBILADOR	Tubo de 10 mL polipropileno (caja con 500 unid)	12	CAJA	74,75	897,00
1	1.47	Vaso de precipitado de 100 mL	1368/4	VIDRAFOC	Vaso de precipitado graduado en polipropileno Autoclavable a 128 °C ; Capacidad ml: 100 ; Graduación ml: 5 ; Ø x altura mm: 52 x 72	48	Unidades	3,86	185,28
1	1.48	Vaso de precipitado de 250 mL	1368/5	VIDRAFOC	Vaso de precipitado graduado en polipropileno Autoclavable a 128 °C ; Capacidad ml: 250 ; Graduación ml: 10 ; Ø x altura mm: 71 x 96	24	Unidades	4,69	112,56
1	1.49	Vaso de precipitado de 500 mL	1368/6	VIDRAFOC	Vaso de precipitado graduado en polipropileno Autoclavable a 128 °C ; Capacidad ml: 500 ; Graduación ml: 10 ; Ø x altura mm: 90 x 120	24	Unidades	5,10	122,40
1	1.50	Vasos multiuso para muestras con tapón de rosca de PP (500 unidades)	6803 183	SERVIQUIMI A	Vasos de precipitados multiusos con tapón de rosca, PP Transparentes, con tapón de rosca rojo. No estériles o estériles. Diámetro cierre 62mm Altura 72 mm Volumen 120ml Vasos ideales para la toma de muestras y el almacenamiento de muestras sólidas, fangosas y líquidas.	3	CAJA	40,23	120,69
1	1.51	Botella vidrio 250 mL	PYRE.1515/0 6D	VIDRAFOC	Con boca roscada y tapón SVL ; Capacidad ml: 250 ; Ø cuerpo mm: 66 ; Altura botella mm: 135 ; Rosca SVL: 30	45	Unidades	11,50	517,50
1	1.52	Botellas topacio de 500 mL	1211/4AM	VIDRAFOC	Con boca roscada ISO y tapón azul (esterilizable hasta 140 °C) Capacidad ml: 500 Rosca ISO: GL45	15	Unidades	31,84	477,63
1	1.53	Bureta Clase A 50 ml	1112-A/3	VIDRAFOC	Bureta recta franja azul con llave PTFE Clase A, según norma UNE 385:2005 ; Capacidad ml: 50 ; Graduación ml: 1/10 ; Tolerancia ± ml: 0,05	8	Unidades	52,38	419,04
1	1.54	Bureta con depósito color ambar 25 mL, 600 mL depósito	073ATF1527	SCHARLAB	Bureta con depósito y franja, de 25 ml en 1/10, con depósito de 600 ml, llave cónica de PTFE. Vidrio ámbar. Clase A con número de lote y certificado de conformidad	2	Unidades	212,77	425,54
1	1.55	Bureta sobremesa clase A 50 ml	1123-C/40	VIDRAFOC	Bureta de sobremesa automática Graduada al ácido. Franja azul, enrase a 0 automático, con frasco de 2 litros y pera de goma ; Clase A UNE 385:2005 ; Bureta de 50 ml llave PTFE ; Graduación ml: 1/10	2	Unidades	373,98	747,95

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.56	Bureta sobremesa clase A 50 ml color ambar	1123-C/40 AM	VIDRAFOC	Bureta de sobremesa automática ámbar Volumen: 50 mL	2	Unidades	390,27	780,53
1	1.57	Bureta sobremesa de 50 mL	1123-B/40	VIDRAFOC	Clase A UNE 385:2005 Bureta de 50 ml llave PTFE Graduación ml: 1/10 Graduada al ácido Franja azul, enrase a 0 automático con frasco de 2 litros y pera de goma	3	Unidades	257,11	771,34
1	1.58	Conos decantación IMHOFF 1 L	1409/1	VIDRAFOC	Cono de sedimentación según IMHOFF Fabricado en plástico SAN, transparente como vidrio. Tapón inferior de rosca ; Capacidad ml: 1.000 ; Graduación: hasta 2 ml en 1/10 - hasta 10 ml en 1/2 - hasta 40 ml en 1/1 - hasta 100 ml en 2/1 y hasta 1.000 ml en 50/1 ; Norma DIN 12672, temperatura -20 °C a +85 °C	24	Unidades	48,82	1.171,68
1	1.59	Desecador vidrio	625/50	VIDRAFOC	Desecador con grifo vidrio SIMAX Ø mm: 300 ; D1 mm: 392 ; D2 mm: 290 ; Tapa con botón de plástico, llave de vidrio GL-36, con placa porcelana	2	Unidades	270,00	540,00
1	1.60	Embudo de pesada 20 mL	299/4	VIDRAFOC	Embudo pesasustancias Capacidad: 20 mL	8	Unidades	28,01	224,06
1	1.61	Embudo 150 x caja + filtros 22µm	MIGSWG100	MERCK	Filtro y embudo Microfil, embudo de 100 ml, filtro poro 0,22 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadrículada	12	CAJA	206,00	2.472,00
1	1.62	Embudo 150 x caja + filtros 45µm	MZHAWG101	MERCK	Filtro y embudo Microfil, embudo de 100 ml, filtro poro 0,45 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadrículada	21	CAJA	248,00	5.208,00
1	1.63	Embudo de pesada 6 ML	299/2	VIDRAFOC	Capacidad ml: 6	15	Unidades	20,15	302,27
1	1.64	Embudo sólidos 50mL	299/5	VIDRAFOC	Capacidad ml: 50	3	Unidades	45,70	137,11
1	1.65	Embudo Solidos 70 mm	260/1	VIDRAFOC	Embudo forma alemana para sólidos Vidrio Duran ; Ø copa mm: 70 ; Ø exterior rama mm: 17	4	Unidades	20,12	80,50

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.66	Embuts decantació 250 ml	267-A/4	VIDRAFOC	Embudo decantación con llave cónica PTFE Forma pera con boca esmerilada. Con ajuste intercambiable ; Esmerilado hembra: 29/32 ; Capacidad ml: 250	4	Unidades	69,72	278,89
1	1.67	Frascon cilindrico Pyrex transparente 100 mL	1210/3	VIDRAFOC	De acuerdo con ISO 4796-1. Excelente resistencia a ataques químicos y a altas temperaturas. Autoclavable. Graduado. Con boca roscada y tapón SVL. Capacidad ml: 100 Ø cuerpo mm: 53 Altura botella mm: 105 Rosca SVL: 25	75	Unidades	8,91	668,25
1	1.68	Frascon cuadrados 1000 mL (FQ)	9103 076	SERVIQUIMI A	Frasco de PC con tapón roscado hermético de PP. Graduación permanente. Reborde de vertido. Esterilizable en autoclave. Ideal para almacenar soluciones acuosas así como para el almacenamiento a corto plazo de medios de cultivo celulares	6	Unidades	10,22	61,32
1	1.69	Frasco cuentagotas ámbar 125 ml	1672/4AM	VIDRAFOC	Frasco cuentagotas ámbar, tapón roscado y tetina de goma. Frasco DIN 18 de acuerdo con las especificaciones de la farmacopea Europa y Estados Unidos Capacidad ml: 125	24	Unidades	1,76	42,12
1	1.70	Frascon de 2000 mL	45/1	VIDRAFOC	Transparente Para buretas automáticas de sobremesa Esmerilado hembra: 29/32 Capacidad ml: 2000	3	Unidades	50,02	150,07
1	1.71	Frasco lavador gases 250 ml	653/10	VIDRAFOC	Frasco lavador de gases con boca roscada SVL compuesto de: Frasco de 250 ml con rosca SVL 30 (ref. 653/1) Cabeza superior para frasco lavador (ref. 653/2) Tapón abierto SVL 30 (ref. 191/3) Arandela PTFE SVL (ref. 193/8)	4	Unidades	94,26	377,03
1	1.72	Frascon lavador gases 250 ml	654/10	VIDRAFOC	Frasco lavador de gases con boca roscada SVL y placa difusora Poro 1 compuesto de: Frasco de 250 ml con rosca SVL Cabeza superior para frasco lavador Tapón abierto SVL 30 Arandela PTFE SVL	3	Unidades	157,46	472,39

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.73	Frascon topacio 2000 mL	1664/17AM	VIDRAFOC	FRASCO DE BOCA ESTRECHA ÁMBAR CON TAPÓN ESMERILADO DE VIDRIO Capacidad ml: 2.000	6	Unidades	14,62	87,70
1	1.74	Matraz aforado de 1 L CLASE A	1101/19	VIDRAFOC	MATRAZ AFORADO CON TAPÓN DE PLÁSTICO VIDRA FOC · Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 1.000 ; Tolerancia ± ml: 0,40 ; NS: 24/29	22	Unidades	34,13	750,82
1	1.75	Matraz aforado de 100 mL CLASE A	1101/14	VIDRAFOC	MATRAZ AFORADO CON TAPÓN DE PLÁSTICO VIDRA FOC · Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 100 ; Tolerancia ± ml: 0,10 ; NS: 14/23	72	Unidades	16,19	1.165,75
1	1.76	Matraz aforado de 125 mL	1101/15	VIDRAFOC	Matraz aforado con tapón de plástico Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 125 ; Tolerancia ± ml: 0,12 ; NS: 14/23	8	Unidades	17,76	142,06
1	1.77	Matraz aforado de 2 L	1101/20	VIDRAFOC	Matraz aforado con tapón de plástico Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 2.000 ; Tolerancia ± ml: 0,60 ; NS: 29/32	4	Unidades	55,76	223,03
1	1.78	Matraz aforado de 200 mL	1101/16	VIDRAFOC	Matraz aforado con tapón de plástico Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 200 ; Tolerancia ± ml: 0,15 ; NS: 14/23	4	Unidades	18,72	74,88
1	1.79	Filtros 22µm (600 uni.)	GSWG047S6	MERCK	Filtros S-Pak, poro 0,22 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadrículada Color del filtro: Blanco Aplicación: Análisis microbiológico Esteriles	9	CAJA	289,00	2.601,00
1	1.80	Matraz aforado de 25 ml CLASE A	1101/12	VIDRAFOC	MATRAZ AFORADO CON TAPÓN DE PLÁSTICO VIDRA FOC · Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 25 ; Tolerancia ± ml: 0,04 ; NS: 10/15	53	Unidades	13,18	698,33
1	1.81	Filtros 45µm (600 uni.)	EZHAWG474	MERCK	Filtros S-Pak, poro 0,45 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadrículada Color del filtro: Blanco Aplicación: Análisis microbiológico Esteriles	12	CAJA	330,00	3.960,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.82	Filtros 45µm (600 uni.)	HAWG047S6	MERCK	Visión de conjunto S-Pak Filters 0.45 µm 47 mm white gridded are made from mixed esters of cellulose and have been optimized for MF method microbiological analysis of water or other liquids Esterilidad Sterilized Humectabilidad Hidrófila Tamaño de poro 0.45 µm Superficie del filtro Cuadriculada Diámetro del filtro (ø) 47 mm Química •Ésteres mixtos de celulosa (EMC) Sellados individualmente, con papel separador azul, estériles	9	CAJA	268,00	2.412,00
1	1.83	Matraz aforado de 250 mL CLASE A	1101/17	VIDRAFOC	Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 250 ; Tolerancia ± ml: 0,15 ; NS: 14/23	46	Unidades	20,66	950,13
1	1.84	Matraz aforado de 50 mL CLASE A	1101/13	VIDRAFOC	Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 50 ; Tolerancia ± ml: 0,06 ; NS: 12/21	15	Unidades	14,13	211,95
1	1.85	Matraz aforado de 500 mL CLASE A	1101/18	VIDRAFOC	Clase A, según norma UNE 1042:1999. Con certificado de control de lote incluido ; Volumen ml: 500 ; Tolerancia ± ml: 0,25 ; NS: 19/26	49	Unidades	25,00	1.225,00
1	1.86	Matraz Erlenmeyer 250 mL (10 uni x caja)	9141182	SERVIQUIMI A	DIN ISO 24450. Con graduación y reborde	6	CAJA	3,06	18,36
1	1.87	Matraz Erlenmeyer 500 mL (10 uni x caja)	9141184	SERVIQUIMI A	DIN ISO 24450. Con graduación y reborde	6	CAJA	3,62	21,72
1	1.88	Filtros SDI Manual	HAWP04700	MERCK	Membrana MF-Millipore, Cantidad 100 unidades ésteres mezclados de celulosa, hidrófila; 0,45 µm, 47 mm, blanca, superficie lisa Temperatura de funcionamiento máxima 75 °C Adsorción de insulina 262 µg/cm² Índice de refracción 1.51 Extraíbles gravimétricos (%) 2.5% Porosidad % 79% Caudal de agua 60 mL/min x cm²	105	Unidades	145,00	15.225,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.89	Matraz Erlenmeyer cuello estrecho 100 mL	9141081	SERVIQUIMIA	ISO 1773 Borosilicato 3.3 Diametro cuello 22 mm Diametro exterior matraz 64 mm Altura 105 mm	6	Unidades	2,90	17,40
1	1.90	Matraz Erlenmeyer cuello estrecho 1000 mL	9141084	SERVIQUIMIA	DIN ISO 1773. Con graduación y reborde.	12	Unidades	3,46	41,52
1	1.91	Matraz Erlenmeyer de 100 mL	1204-A/3	VIDRAFOC	Matraz erlenmeyer SCHOTT-DURAN cuello ancho. Capacidad: 100 mL	56	Unidades	8,55	478,80
1	1.92	Matraz Erlenmeyer de 250 mL boca amplia	DURA.21226 36	VIDRAFOC	vidrio borosilicato; cuello ancho; capacidad 250 mL	35	Unidades	9,30	325,50
1	1.93	Matraz Erlenmeyer de 500 mL boca ancha esmerilado para Olor	E21371	VIDRAFOC	volumen 500 mL; cuello esmerilado 45/40	43	Unidades	44,09	1.895,91
1	1.94	Matraz kitasato 500 ml para filtración	VFOC.21/6	VIDRAFOC	Con ajuste intercambiable. Según norma UNE 6556:2013 ; Esmerilado hembra: 29/32 ; Ø oliva mm: 10 ; Capacidad ml: 500	1	Unidades	85,82	85,82
1	1.95	Pipeta doble enrase 10 mL	1130/40	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 10 mL Clase A	12	Unidades	8,06	96,66
1	1.96	Pipeta doble enrase 100 mL	1130/90	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 100 mL Clase A	12	Unidades	9,30	111,60
1	1.97	Pipeta doble enrase 20 mL	1130/60	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 20 mL Clase A	12	Unidades	44,09	529,09
1	1.98	Pipeta doble enrase 25 mL	1130/70	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 25 mL Clase A	16	Unidades	7,65	122,40
1	1.99	Pipeta doble enrase 5 mL	1130/30	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 5 mL Clase A	12	Unidades	7,65	91,80

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.100	Pipeta doble enrase 50 mL	1130/80	VIDRAFOC	Pipeta doble enrase de 50 mL Clase A	16	Unidades	10,76	172,08
1	1.101	Pipeta graduada 10mL	1131/40	VIDRAFOC	Pipeta graduada de 10 mL Clase A	8	Unidades	5,27	42,19
1	1.102	Pipeta graduada 25mL	1131/50	VIDRAFOC	Pipeta graduada de 25 mL Clase A	8	Unidades	10,62	84,96
1	1.103	Pipeta graduada 5mL	1131/30	VIDRAFOC	Pipeta graduada de 5 mL Clase A	8	Unidades	5,19	41,54
1	1.104	Probeta de 10 mL Clase A	1107/1	VIDRAFOC	PROBETA GRADUADA EN SERIGRAFÍA CLASE B Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005. Graduación en blanco ; Capacidad ml: 10 ; Graduación ml: 0,2 ; Tolerancia ± ml: 0,2	3	Unidades	6,80	20,39
1	1.105	Probeta de 100 mL	1108/40	VIDRAFOC	Probeta graduada al ácido Clase A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 ; Capacidad ml: 100 ; Graduación ml: 1 ; Tolerancia ± ml: 0,5	18	Unidades	34,25	616,57
1	1.106	Probeta de 1000 mL	1108/70	VIDRAFOC	Probeta graduada al ácido Clase A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 ; Capacidad ml: 1000 ; Graduación ml: 10 ; Tolerancia ± ml: 5	10	Unidades	110,49	1.104,93
1	1.107	Probeta de 25 mL	1108/20	VIDRAFOC	Probeta graduada al ácido Clase A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 ; Capacidad ml: 25 ; Graduación ml: 0,5 ; Tolerancia ± ml: 0,25	11	Unidades	27,86	306,50
1	1.108	Probeta de 250 mL	1108/50	VIDRAFOC	Probeta graduada al ácido Clase A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 ; Capacidad ml: 250 ; Graduación ml: 2 ; Tolerancia ± ml: 1	15	Unidades	57,87	868,05
1	1.109	Probeta de 50 mL	1108/30	VIDRAFOC	Probeta graduada al ácido Clase A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 ; Capacidad ml: 50 ; Graduación ml: 1 ; Tolerancia ± ml: 0,5	22	Unidades	30,84	678,55
1	1.110	Probeta de 500 mL Clase A	1108/60	VIDRAFOC	PROBETA GRADUADA AL ÁCIDO CLASE A Pie hexagonal, según norma UNE 4788:2005 Capacidad ml: 500 ; Graduación ml: 5 ; Tolerancia ± ml: 2,5	15	Unidades	83,79	1.256,85

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.111	Tubo ensayo vidrio 30 mL 18x180 mm	VFOC.810/8	VIDRAFOC	TUBO DE ENSAYO EN VIDRIO BOROSILICATO Sin reborde ; Capacidad ml: 30 ; Dimensiones mm: 18 x 180	6	CAJA	2,99	17,93
1	1.112	Tubos centrífuga 13.5 mL base redonda (caja de 450)	142AS	THERMO-SCIENTIFIC	TUBO POLIPROPILENO 16X100 STERILIN 1X450 W7570T	9	CAJA	137,00	1.233,00
1	1.113	Tubos ensayo C/Tapa rosca 15 mL	813/3	VIDRAFOC	TUBO DE ENSAYO CON ROSCA Y TAPÓN SVL Capacidad ml: 15 ; Dimensiones mm: 18 x 100 ; Rosca SVL: 15 ; Vidrio Pyrex	15	CAJA	9,99	149,85
1	1.114	Tubos Nessler 100 mL	747/03	VIDRAFOC	Tubo de Nessler forma baja con pico Capacidad ml: 50-100 ; Ø exterior mm: 32 ; Altura mm: 200	48	Unidades	20,93	1.004,40
1	1.115	Vaso de precipitado de 100 mL	1219/A-5	VIDRAFOC	VASO GRADUADO FORMA BAJA SCHOTT Capacidad ml: 100	30	Unidades	7,95	238,50
1	1.116	Vaso de precipitado de 1000 mL	1219-A/11	VIDRAFOC	Vaso graduado forma baja SCHOTT Capacidad ml: 1.000	35	Unidades	17,50	612,50
1	1.117	Vaso de precipitado de 150 mL	1221-A/3	VIDRAFOC	Vaso graduado forma alta SCHOTT Capacidad ml: 150	46	Unidades	8,10	372,60
1	1.118	Vaso de precipitado de 250 mL	DELT. 191824	VIDRAFOC	VASO GRADUADO FORMA ALTA PYREX Capacidad ml: 250	3	Unidades	4,69	14,07
1	1.119	Vaso de precipitado de 250 mL	1221-B/4	VIDRAFOC	Vaso graduado forma alta PYREX Capacidad ml: 250	14	Unidades	8,60	120,40
1	1.120	Vaso de precipitado de 50 mL	9013901	SERVIQUIMI A	ISO 3819 Borosilicato 3.3 Forma baja Diámetro exterior 42mm Altura 60mm	6	Unidades	2,20	13,20

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.121	Vaso de precipitado de 600 mL	1219-B/9	VIDRAFOC	Vaso graduado forma baja PYREX Capacidad ml: 600	17	Unidades	12,85	218,45
1	1.122	Viales control biologico (20 viales x bolsa)	VMT292	MICROKIT		15	CAJA	165,00	2.475,00
1	1.123	Micropipeta EPPENDORF REFERENCE 2-100 µL FIX	EPPE 4925000103	VIDRAFOC	Error sistemàtic ±0,8 µL, error aleatori ±0,2 µL	3	Unidades	181,00	543,00
1	1.124	Pipeta Transferpette, S 1000 µL	704162	BRAND	Transferpette®, Fixed volume Transferpette® 1000 µl, blue	7	Unidades	171,00	1.197,00
1	1.125	Pipeta Transferpette, S 2000 µL	704164	BRAND	Transferpette®, Fixed volume Transferpette® 2000 µl, red	4	Unidades	171,00	684,00
1	1.126	Pipeta transferpette, S 500 µL	704154	BRAND	Transferpette®, Fixed volume Transferpette® 500 µl, blue	4	Unidades	171,00	684,00
1	1.127	Pipeta Transferpette, S 0,5-5 mL	704182	BRAND	Transferpette®, adjustable volume Transferpette® 500-5000 µl, red	7	Unidades	301,00	2.107,00
1	1.128	Pipeta Transferpette, S 100-1000 µL	704780	BRAND	Transferpette®, adjustable volume Transferpette® S 100-1000 µl, blue	7	Unidades	269,00	1.883,00
1	1.129	Asa de sujecion	6230416	SERVIQUIMIA	Asa necesaria para Lampara UV 365 nm	2	Unidades	79,18	158,36
1	1.130	Barra roscada	4008490	SERVIQUIMIA	Acero galvaniz. 12 mm de diám. exterior. Con o sin rosca M 10	18	Unidades	6,75	121,50
1	1.131	Barra telescopica para recoger muestras	9303806	SERVIQUIMIA	Barra de aluminio Con tope para que no se desmonte	3	Unidades	64,36	193,08
1	1.132	Bolsas para autoclave	200312	VIDRAFOC	Bolsas serigrafadas con el símbolo de peligrosidad e instrucciones de uso en cinco idiomas. Para el autoclave a 121 °C, la bolsa no debe cerrarse herméticamente. Capacidad aprox. l: 68 ; Dimensiones mm: 600 x 750 ; Cantidad: 200 uds	6	CAJA	136,99	821,94

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TO TAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.133	Caja plegable	9301485	SERVIQUIMI A	Un mecanismo de plegado sencillo y resistente permite un manejo seguro y sencillo. Volumen 14,5 litros, peso 300g, carga 8kg. Apto para lavavajillas, apto para alimentos. Esterilizable en autoclave a 120 °C, resistente a temperaturas de -40 °C a 90 °C.	15	Unidades	4,65	69,75
1	1.134	Carro de laboratorio	9148100	SERVIQUIMI A	Carro estable multiusos con freno de estacionamiento. Pulsador plegable/desplegable. Capacidad de carga Total: 60 kg Plataforma superior: 20 kg Plataforma inferior: 40 kg	3	Unidades	179,83	539,49
1	1.135	Cesta de alambre 21 cm diámetro	1309/2	VIDRAFOC	Cestillo de alambre sin cruces En acero inoxidable AISI 304 ; Ø mm: 210 ; Alto mm: 180	4	Unidades	41,90	167,60
1	1.136	Cinta adhesiva amarilla	T-3460-AM	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: amarillo ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	22	Unidades	44,70	983,40
1	1.137	Obturador 24 ml (TOC V-CSN, SHIMADZU)	038-00165-48	IZASA	Septum 24 mL para TOC V-CSN, SHIMADZU 100 unidades por Caja	2	Unidades	608,85	1.217,70
1	1.138	Cinta adhesiva azul	T-3460-AZ	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: azul ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	16	Unidades	79,90	1.278,40
1	1.139	Cinta adhesiva blanca	T-3460-BL	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: blanco ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	20	Unidades	44,70	894,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TO TAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.140	Parafilm	P7668	MERCK	Rang temperatura: -45-+50 °C Tamaño: 4 in. x 250 ft	7	Unidades	73,50	514,50
1	1.141	Cinta adhesiva naranja	T-3460-NA	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: naranja ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma. y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	17	Unidades	44,70	759,90
1	1.142	Cinta adhesiva roja	T-3460-RJ	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: rojo ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	19	Unidades	44,70	849,30
1	1.143	Cinta adhesiva verde	T-3460-VE	VIDRAFOC	Cinta adhesiva para identificación. Color: verde ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 55 ; Resistente al agua, aceite y ácidos. Temperaturas entre -50 +125 °C. Apta para superficies como vidrio, plástico, metal o goma y para marcar muestras en autoclave, congeladores o incubadores	23	Unidades	36,31	835,13
1	1.144	Cinta autoclave	AMCO.10438 1000000	VIDRAFOC	Para autoclave ; Ancho mm: 19 ; Longitud m: 50 ; Autoadhesiva, cambia su color una vez se alcanza la temperatura de esterilización	12	Unidades	43,26	519,12
1	1.145	Cintas adhesiva marcage write on, 6 rollos 19mm x 36,4	BELAF 134630600	VWR	19 mm ancho x 36.4 m largo	3	Unidades	88,00	264,00
1	1.146	Contenedor 50 mL con faldón 1x450	TPPP 210261	VIDRAFOC	vol. 50 mL	9	Unidades	189,01	1.701,09
1	1.147	Crisol 40 x 32 mm	1262/3	VIDRAFOC	Crisol 40 x 32 mm. Forma media, sin tapa. Tamaño: 40 x 32 mm Capacidad: 20 mL	60	Unidades	4,44	266,40

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TO TAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.148	Cronómetro	932	VIDRAFOC	· Avisador digital de 2 tiempos separados, 99h 59' 59". · Cuenta atrás y hacia adelante. · Memoria del último tiempo. · Alarma acústica y visual. · 3 niveles de volumen. · Soporte con imán y clip de sobremesa. · Tamaño: 91x76x21 mm.	13	Unidades	39,10	508,30
1	1.149	Cronómetro de 2 tiempos	HERT.38.2025	VIDRAFOC	Avisador digital de 2 tiempos separados, 99h 59' 59". Cuenta atrás y hacia adelante. Memoria del último tiempo. Alarma acústica y visual. 3 niveles de volumen. Soporte con imán y clip de sobremesa. Tamaño: 91x76x21 mm.	2	Unidades	15,90	31,80
1	1.150	Desinfectante superficies, Metilseptol	0005191038	SCHARLAB	Estado físico: LíquidoColor: IncoloroOlor: Similar a alcoholpH (a 20 °C):Aprox. 7Cambio de estadoPunto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 89 °CPunto de inflamación:31 °CDIN 51755Límite inferior de explosividad:2,1 % vol. Límite superior de explosividad:Temperatura de inflamación:405 °CPresión de vapor:18,7 hPa(a 20 °C)Densidad (a 20 °C):0,91 g/cm³Solubilidad en agua:Miscible(a 20 °C)Contenido en disolvente:50 %	6	Unidades	14,73	88,38
1	1.151	Desodorante Autoclave melocoton	7626766	SERVIQUIMI A		6	Unidades	75,56	453,36
1	1.152	Escobillón limpieza (27 cm)	1602-I/01	VIDRAFOC	Escobillón para limpieza Perlón blanco ; Longitud: 270 mm ; Diámetro: 15 mm	8	Unidades	7,95	63,60
1	1.153	Escobillón limpieza (39 cm)	1602-I/06	VIDRAFOC	Escobillón para limpieza Perlón blanco ; Longitud: 390 mm ; Diámetro: 37 mm	8	Unidades	8,95	71,60
1	1.154	Escobillón limpieza (70 cm)	1602-I/012	VIDRAFOC	Escobillón para limpieza Perlón blanco ; Longitud: 700 mm ; Diámetro: 100 mm	8	Unidades	12,50	100,00
1	1.155	Espátula cuchara-escoplo inox	1336/2	VIDRAFOC	Espátula cuchara-escoplo inoxidable AISI 304 ; Largo mm: 150 ; Ancho mm: 20	8	Unidades	6,19	49,52
1	1.156	Espátula cuchara - plana	1095210	VIDRAFOC	En acero inoxidable AISI 304 Largo total mm: 210 Extremo rectangular mm: 40 x 9 Extremo cuchara mm: 30 x 18	11	Unidades	4,15	45,65

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.157	Espátula cuchara-plana	1335/2	VIDRAFOC	Fabricada en acero inoxidable AISI 304. Largo mm: 150 Ancho mm: 20	3	Unidades	6,94	20,82
1	1.158	Filtro Envirochek HV	PN 12099	VWR	polietersulfona, hidrófila; volumen hasta 1000 L agua tratada	150	Unidades	248,00	37.200,00
1	1.159	Filtro polipropileno 2", 100 micras	--	APLICLOR		165	Unidades	12,59	2.077,35
1	1.160	Filtros 2V diámetro 185mm	1202-185	WHATTMAN	Grad0 2V Preplegado papel filtro cualitativo, Diámetro: 18.5cm, Poro: 8µm	22	CAJA	47,45	1.043,90
1	1.161	Filtros 45µm nitrocelulosa (100 x caja)	FLAB MCE045047 N	VIDRAFOC	Filtros membrana mezcla de nitrato de celulosa y de acetato de celulosa; 47 mm diámetro; poro 0.45µm	12	CAJA	68,00	816,00
1	1.162	Filtros de celulosa 0.45 micras y diámetro 47	MCA045047 N	VIDRAFOC	Ø mm: 47Poro um: 0,45 Color blanco Superficie lisaFormato: no estéril	83	CAJA	68,00	5.644,00
1	1.163	Filtros de jeringa	17765-100	VIDRAFOC	Ø mm: 25 ; Volumen a filtrar: <100 ml ; Poro um: 0,45 ; Estéril: no ; Conexiones luer entrada: lock ; Salida: slip	13	CAJA	169,00	2.197,00
1	1.164	Filtros de jeringa ALBET	JCR-045-25	VIDRAFOC	FILTRO JERINGA CELULOSA REGENERADA DIÁMETRO 25 MM-0,45UM-1X100	3	Unidades	220,30	660,90
1	1.165	Filtros de membrana MCE 0.8 micras y diámetro 25 mm	AAWP02500	MILLIPORE	Membrana MF-Millipore, ésteres mezclados de celulosa, hidrófila; 0,8 µm, 25 mm, blanca, superficie lisa	45	CAJA	112,00	5.040,00
1	1.166	Filtros Whattman GF/C microfibra	1822-047	VIDRAFOC	Grado GF/C ; Retención de partículas: 1,2 um ; Velocidad de flujo del aire: 6,7 ; Peso base: 53 g/m2 ; Grosor: 260 um ; Presión rotura: 0,3 psi ; Tensibilidad en seco: 6,6	18	CAJA	56,26	1.012,68
1	1.167	Filtros Whattman GF/F microfibra y diámetro 47 mm	1825-047	VIDRAFOC	Grado GF/F ; Retención de partículas: 0,7 um ; Velocidad de flujo del aire: 19,0 ; Peso base: 75 g/m2 ; Grosor: 420 um ; Presión rotura: 0,3 psi ; Tensibilidad en seco: 8,9 ; Ø mm: 47	267	CAJA	146,00	38.982,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.168	FRASCO LAVADOR TRANSLÚCIDO 1 L	DELT.44310000	VIDRAFOC	polietileno. Tubo de salida con tapón ; Capacidad ml: 1.000 ; Ø boca mm: 30 ; Ø base mm: 90 ; Altura mm: 222	2	Unidades	10,66	21,32
1	1.169	Gradilla de acero INOX para 12 tubos pequeños	1318/1	VIDRAFOC	Alambre de acero inoxidable AISI 304 N.º tubos: 12 Disposición: 6 x 2 Ø máximo tubo mm: 16 Largo mm: 120 Ancho mm: 45 Alto útil mm: 65 Alto total mm: 80	3	Unidades	12,63	37,89
1	1.170	Gradilla tubos	9193143	SERVIQUIMI A	Azul. Fabricada en polipropileno de alta densidad. La rejilla de referencia alfanumérica moldeada en el nivel superior de la gradilla permite una fácil identificación de la muestra. Debido a su peso, no flota en los baños de agua. Autoclavable.	15	Unidades	5,41	81,15
1	1.171	Gradilla tubos	9193145	SERVIQUIMI A	Azul. Fabricada en polipropileno de alta densidad. La rejilla de referencia alfanumérica moldeada en el nivel superior de la gradilla permite una fácil identificación de la muestra. Debido a su peso, no flota en los baños de agua. Autoclavable.	15	Unidades	5,41	81,15
1	1.172	Gradilla tubos de ensayo	43 400 40	BRAND	Gradillas para tubos de ensayo y Gradillas para microtubos Para tubos hasta: 30 mm Tamaño: 3 x 7 Dimensiones (mm): 265x126x88 Color: Blanca	13	Unidades	62,00	806,00
1	1.173	Gradilla tubos de ensayo 5x11	43 400 60	BRAND	Gradillas para tubos de ensayo y Gradillas para microtubos Para tubos hasta: 16 mm Tamaño: 5 x 11 Dimensiones (mm): 265x126x75 Color: Blanca	12	Unidades	62,00	744,00
1	1.174	Homogeneizador	780/3	VIDRAFOC	Altura esmerilada: 150 ; Ø interior mm: 20	6	Unidades	95,07	570,42
1	1.175	Imanes agitadores	1787/23	VIDRAFOC	Dimensiones mm Ø 8. Dimensiones mm Long 15	6	Unidades	2,99	17,94
1	1.176	Imanes agitadores	1787/16	VIDRAFOC	Dimensiones mm Ø 6. Dimensiones mm Long 20.	6	Unidades	4,78	28,68
1	1.177	Imanes agitadores de 2.5 cm	6.1903.030	VIDRAFOC	Varilla agitadora recubierta de PTFE Longitud: 25 mm	40	Unidades	4,36	174,40

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.178	Jabon antimicrobiano Labguard (paquete 6)	TPPP.D/3310 02	VIDRAFOC		3	Unidades	220,60	661,80
1	1.179	Material de referencia 1640a NIST	--	--	Material de referencia amb certificat corresponent El SRM 1640a consisteix en aigua de font acidificada amb fraccions i massa concentracions assignades per a 29 elements, 22 dels quals estan afegides gravimètricament. La solució conté àcid nítric a una fracció de volum aproximadament del 2%. Una unitat de SRM 1640a consisteix en 250 ml de solució en alta densitat Flascó de polietilè (HDPE) segellat dins d'una bossa aluminitzada.	3	Unidades	854,00	2.562,00
1	1.180	Aro de metal con nuez 80 mm	1544/02	VIDRAFOC	Aro con nuez en acero zincado Exterior aro: 80 mm	4	Unidades	7,68	30,72
1	1.181	Metal-Nuez doble	1518/1	VIDRAFOC	Nuez doble en metal cromado. Desde 5 hasta 17 mm.	4	Unidades	4,63	18,52
1	1.182	Metal-Pinza doble sujeción bureta	1511/1	VIDRAFOC	Pinza doble para buretas "Duplex". En metal cromado y puntas plastificadas en PVC. Sujeción por resorte. Fijación a soporte mediante nuez. Ancho: 170 mm	4	Unidades	26,88	107,52
1	1.183	Metal-Pinza sin nuez	1508/1	VIDRAFOC	Pinza universal "Minimax". Puntas con protectores de corcho. Desde 0 hasta 80 mm. Modelo sin nuez en dur-aluminio. Longitud: 210 mm	4	Unidades	16,01	64,04
1	1.184	Metal-Soporte pie tripode longitud 600 mm	1531/4	VIDRAFOC	Soporte pie tripode. Dimensiones varilla: 10 mm. Alto: 600 mm. Varilla inoxidable AISI 304.	4	Unidades	35,85	143,40
1	1.185	Metal-Soporte pie tripode longitud 700 mm	1531/5	VIDRAFOC	Soporte pie tripode. Dimensiones varilla: 12 mm. Alto: 700 mm. Varilla inoxidable AISI 304.	4	Unidades	43,28	173,12
1	1.186	Nevera 10 L	9031821	SERVIQUIMI A	Aislamiento resistente hecho de PU de alta calidad Compactas y robustas La tapa se puede bloquear con la asa Junta de goma que sella herméticamente la nevera	9	Unidades	22,11	198,99

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.187	Nevera 27 L	6284954	SERVIQUIMIA	Aislamiento resistente hecho de PU de alta calidad. Compactas y robustas La tapa se puede bloquear con la asa. Junta de goma que sella herméticamente la nevera	9	Unidades	24,33	218,97
1	1.188	Papel de filtro /filtro plegado) tipo 593 1/2 diametro 185 m	9063106	SERVIQUIMIA	Papeles de filtro cualitativo, filtro plegado Peso 85 g/m ² Grosor 0,17 mm con un diametro de 185 mm	3	Unidades	54,54	163,62
1	1.189	Papel de filtro plegado	FLAB.PL1300150	VIDRAFOC	Filtro plegado;Ø150 mm	6	CAJA	11,86	71,16
1	1.190	Papel de filtro poyata (3 RESMAS=500*3)	FLAB.RM 15034252	VIDRAFOC	Fino ; Dimensiones: 420 x 520 mm ; Gramaje g/m2: 50 ; Espesor mm: 0,115 ; Vel. de absorción mm/10 min: 55/55 ; Resistencia húmedo kN/m: 0,260/0,190	34	CAJA	29,33	997,22
1	1.191	Puntas de pipeta blancas 0.5-5mL PLASTIBRAND	702595	VIDRAFOC	Forma especialmente fina con 160 mm de longitud y un diámetro de 9,6 mm que permite un pipeteado incluso desde los recipientes más estrechos. Adecuada para micropipeta Transferpette® y Thermo Fisher Scientific FINNPIPEPTE®.	45	CAJA	22,50	1.012,50
1	1.192	Puntas de pipeta de 1 mL	702561	VIDRAFOC	Puntas de pipeta, sueltas, PP, azul, 50 - 1000 µl	32	CAJA	21,70	694,40
1	1.193	Puntas de pipeta de 10 mL (caja 1000)	702604	BRAND	PUNTAS BLANCAS BRAND 1000-10000 µL; 1X1000	3	CAJA	168,00	504,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.194	Puntas de pipeta de 2-200 microlitros set (1000 unid.)	702516	BRAND	• Polipropilè d'alta puresa, lliure de DiHEMDA i oleamida • Fabricat sense lubricants; Pigments lliures de cadmi • Graduació per a una revisió ràpida de volum • Nou: totes les puntes de pipeta i les puntes de filtre fins a 1000 µL estan lliures d'ADN (<40 fg), RNase (<8,6 fg), endotoxines (<1 pg) i ATP (<1 fg) • Nou: Tots els consells i embalatges estèrils es fabriquen amb la certificació de qualitat BIO-CERT®: Sterile acc. Les directrius ISO 11 137 i AAMI s'obtenen un SAL 10-6 • Subministrat amb certificat d'anàlisi • Nou: TipBox / Rack System: totes les mides fins a 1000 µL disponibles en format de 96 unitats • Autoclavable a 121 ° C (2 bar), segons DIN EN 285 • Sistemes d'embalatge respectuosos amb el medi ambient • Les pipetes i consells de filtre de BRAND es proven per a les pipetes BRAND i la majoria de tipus de pipetes de Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® i Biohit® / Sartorius • La punta de 5 mL està provada exclusivament per a pipetes BRAND i Thermo Fisher Scientific Finnpipette® • La punta de 10 ml és adequada per a BRAND, Eppendorf® i Gilson®	17	CAJA	5,90	100,30
1	1.195	Puntas de pipeta de 5 mL	702600	VIDRAFOC	Puntas de pipeta, sueltas, PP, neutro, 0.5 - 5 ml	37	CAJA	98,25	3.635,25
1	1.196	Puntas pipeta 1 mL (caja 1000)	732012	BRAND	PUNTAS DE PIPETA 50 -1000 µL BRAND CAJA DE 1000 UDS	27	CAJA	21,70	585,90
1	1.197	Puntas pipeta 200 µL (960 caja)	732108	BRAND	Sin esterilizar; en racks de 96	3	CAJA	45,68	137,04
1	1.198	Puntas pipeta 2-100 microlitros set (960 unid)	EPP.0030077822	VIDRAFOC	ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax, PCR clean/Sterile, 2 – 100 µL, 53 mm, amarillo compatible con Micropipeta EPPENDORF REFERENCE 2-100 µL FIX	3	CAJA	161,00	483,00
1	1.199	Puntas pipeta 5 mL (500x caixa)	EPPE.0030000978	EPPENDORF	epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™, 0.1 – 5 mL, 120 mm, lila, 500 puntas	18	CAJA	48,70	876,60

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.200	Papel filtro resmas (420x520mm)	2502/02A	VIDRAFOC	Resmas de papel de filtro Filter-Lab Grosor: Medio ; Dimensiones: 420 x 520 mm ; Gramaje g/m2: 60 ; Espesor mm: 0,130 ; Vel. de absorción mm/10 min: 60/55 ; Resistencia húmedo kN/m: 0,280/0,230	8	CAJA	32,47	259,76
1	1.201	Pera de goma para pipetas para 10 ml	1604/1	VIDRAFOC	Pera de gomas para pipetas. Hasta 10 ml ; Cánula de 5 cm ; Pera de goma de seguridad para todo tipo de pipetas. Fabricada en caucho de color naranja, con 3 válvulas.	8	Unidades	9,85	78,80
1	1.202	Pesa de 1 g	METT.15839 (E2)	METTLER TOLEDO	PESA CLASE E2 1 GR	3	Unidades	78,26	234,78
1	1.203	Pesa de 100 g	METT.15845 (E2)	METTLER TOLEDO	PESA 100 GR. TIPO: E2	3	Unidades	134,20	402,60
1	1.204	Silica gel con indicador (cloruro de cobalto)	131335,1211	PANREAC	3-5 mm con indicador (con cobalto cloruro) para análisis, ACS	1	Unidades	57,50	57,50
1	1.205	Silicona pasta B QP	211631,1207	PANREAC	Grado técnico	1	Unidades	41,50	41,50
1	1.206	Pesa de 1000 g	METT.15848 (E2)	METTLER TOLEDO	PESA DE 1000 GR TIPO E2	3	Unidades	375,00	1.125,00
1	1.207	Pesa de 5 g	METT.15841 (E2)	METTLER TOLEDO	PESA 5 GR. CLASE E2	3	Unidades	90,11	270,33
1	1.208	Pictogrames adhesius COMBURENTE	NP 45.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia comburente	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.209	Pictogrames adhesius CORROSIU	NP 47.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia corrosivo	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.210	Tapón 24 mL (TOC V-CSN, SHIMADZU)	638-20074-01	IZASA	Tapones para viales de TOC V-CSN, SHIMADZU de volumen de 24 mL Cantidad: 100 unidades	4	Unidades	106,82	427,28

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.211	Pictogrames adhesius EXPLOSIU	NP 43.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia explosivo	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.212	Pictogrames adhesius INFLAMABLE	NP 44.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia inflamable	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.213	Pictogrames adhesius PELIGRO GRAVE PARA LA SALUD	NP 50.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia peligro grave para la salud	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.214	Pictogrames adhesius peligro para el MEDIO AMBIENTE	NP 51.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia peligro para el medio ambiente	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.215	Pictogrames adhesius PELIGRO PARA LA SALUD	NP 49.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia peligro para la salud	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.216	Pictogrames adhesius TOXICITAT	NP 48.1	VIDRAFOC	ETIQUETAS DE ADVERTENCIA Advertencia toxicidad agua	11	CAJA	11,60	127,60
1	1.217	Pinza de acero	4008471	SERVIQUIMIA	Pinza de acero 18/10 Punta roma Longitud 105 mm	3	Unidades	3,68	11,04
1	1.218	Pinza de acero para bureta	4008313	SERVIQUIMIA	La pinza metálica para buretas está hecha de acero y puede sostener una bureta a la vez. Las graduaciones y la línea del menisco de la bureta son claramente visibles. Se puede utilizar en barras de soporte de 10 - 12 mm de diámetro	9	Unidades	10,80	97,20
1	1.219	Pinza laboratorio	1342/1	VIDRAFOC	Pinza laboratorio, en acero inoxidable AISI 304 ; Tipo: punta curva ; Largo total mm: 160	8	Unidades	4,39	35,12
1	1.220	Tiras de pH	109535.0001	MERCK	Tiras indicadoras del pH pH 0 - 14 Indicador universal caja de plástico con 100 tiras	9	Unidades	19,70	177,30

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.221	Placas 90 mm (500 x caja)	DELT.200200	VIDRAFOC	PLACAS PETRI Fabricadas en poliestireno. Con tres vientos. Presentadas en bolsas cerradas por calor de 20 unidades. Aptas para la dosificación de aparatos de llenado ; Dimensiones mm: Ø 90 x 14 aséptico ; Cantidad caja: 500 (caja 24x25 uds.)	33	CAJA	67,37	2.223,21
1	1.222	Placas Petri pequeña	DELT. 200201	VIDRAFOC	Placas de Petri de 30 a 140 mm Sterilin™ Esterilidad: Aseptically Manufactured N.º por caja: 540 Ventilación: 1 Tratamiento de superficie: Non-treated N.º por paquete: 10 Diámetro (métrico): 60 mm	15	CAJA	105,58	1.583,70
1	1.223	Portafiltros de policarbonato para filtros	PF25P02	VIDRAFOC	Portafiltros de policarbonato de 25 mm	37	Unidades	23,55	871,35
1	1.224	Precinto autoclave	425-001052	SCHARLAB	Para autoclave. Ancho de cinta 19 mm. Largo de rollo 50 m.	3	Unidades	4,88	14,64
1	1.225	Prefiltros para campana	9001G	CRUMAIR	Prefiltro para campana CRUMAIR	12	Unidades	75,00	900,00
1	1.226	Soporte de laboratorio (pie soporte)	6242701	SERVIQUIMIA	Soporte para laboratorio extremadamente estable sobre una base rectangular de acero con lacado por cocción. Con orificio roscado M10 en el centro de un lado corto. Las patas de apoyo de goma evitan que el soporte se deslice	18	Unidades	16,15	290,70
1	1.227	Soporte para Pipetas	1379/1	VIDRAFOC	Soporte para 112 pipetas de diferentes capacidades. En acero inoxidable plastificado.	4	Unidades	38,88	155,52
1	1.228	Tapon de rosca magnetico (magnetic screw cap)	18-MSC-ST201	THERMO	Color del tapón :Silver Tamaño del tapón: 18 mm. Descripción Tapón de rosca magnético de 18 mm, orificio de 8 mm Septum: Silicona azul/PTFE natural de 18 mm Color: Silver Material del tapón: Acero Tipo de cierre.: Screw Cap N.º por paquete: 125 Grosor (métrico): 2.0 mm Material: Acero (tapón)	12	Bolsas	84,41	1.012,92

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.229	Termómetro	HI98501	HANNA INSTRUMENTS	CHECKTEMP Termómetro compacto con sonda de penetración con función de Verificación automática de Temperatura CALCHECK Incluye protector de sonda Sencillo uso: sólo un botón Rango: -50,0 a 150 °C	6	Unidades	41,50	249,00
1	1.230	Tubos tygon reactivos (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.1826.320	Massó Analítica	Pump tubing LFL (orange/yellow), 3-stopper	92	Unidades	30,38	2.794,96
1	1.231	Termómetro (-10-150°C)	1170/3	VIDRAFOC	Termómetro de varilla de mercurio con certificado de fábrica Rango de temperaturas: -10 -150°C División grados: 1°C Longitud total (mm): 300	4	Unidades	39,70	158,80
1	1.232	Termómetro (-10-50°C)	1170/1	VIDRAFOC	Termómetro de varilla de mercurio con certificado de fábrica Rango de temperaturas: -10 - 50°C División grados: 1°C Longitud total (mm): 250	4	Unidades	36,00	144,00
1	1.233	Termómetro testo -10 hasta +50 con IP67	5601113	TESTO	Testo Mini Waterproof Penetration Thermometer Dimensiones: 150 x 45 x 30 mm (l_w_h) Temperatura de funcionamiento: -10 hasta +50 °C Carcasa: ABS Clase de protección: IP67 Color: blanco Longitud del tubo de la sonda: 120 mm Longitud de la punta de la sonda: 7.5 mm Diámetro tubo de la sonda: 3.5 mm Diámetro punta del tubo de la sonda: 1.6 mm Rango: -20 hasta +230 °C Exactitud: ±1 °C (-20 hasta +53,9 °C) / ±0,8 °C (+54 hasta +90 °C) / ±1 °C (+90,1 hasta +180 °C) / ±1,5 °C (+180,1 hasta +230 °C) Resolución: 0,1 °C (-19,9 hasta +199,9 °C) 1,0 °C (Resto rango)	4	Unidades	28,00	112,00

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.234	Termómetro testo 720 Pt100	5607207	SCHARLAB	Datos técnicos generales Medidas 182 x 64 x 40 mm Temperatura de funcionamiento: -20 hasta +50 °C Carcasa: ABS Tipo de batería: Pila cuadrada de 9 V Autonomía: 70 h Temperatura de almacenamiento: -30 hasta +70 °C Peso: 171 g Pt100 Rango: -100 hasta +800 °C Exactitud: ±0,2 % del v.m. (200 hasta +800 °C) ±0,2 °C (Resto rango) Resolución 0,1 °C NTC Rango -50 hasta +150 °C Exactitud: ±0,2 °C (-25 hasta +40 °C) ±0,3 °C (+40,1 hasta +80 °C) ±0,4 °C (+80,1 hasta +125 °C) ±0,5 °C (Resto rango) Resolución 0,1 °C ES DEMANA AL PLEC, eliminar	4	Unidades	149,00	596,00
1	1.235	Tickopur	9192641	SERVIQUIMIA	Concentrados para baños ultrasónicos TICKOPUR Productos especiales para baños ultrasónicos SONOREX. Limpieza intensiva protegiendo el material, sin iones de cloro. Se puede usar frío o caliente. Detergente neutro, concentrado. Propiedades: neutro, pH 7 dosificación 1 - 5 %. Ideal para: vidrio, acero, metales no ferrosos, aluminio, goma, componentes ópticos, tamices de prueba. No apto para: grasas, aceites, polvo, proteína, ceras, películas de silicona, etc.	3	Unidades	15,64	46,92
1	1.236	Tiras de pH Pehanon pH 1.8 - 3.8	904 13	Macherey-Nagel	Tiras de pH, PEHANON® 1,8 – 3,8 Graduación pH: 0,2/0,3 Caja con 200 tiras, 11 x 100 mm	200	CAJA	24,49	4.898,00

LOT	Mat fungible	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
1	1.237	Tiras para autoclave	61750	VIDRAFOC	CINTA INDICADORA DE ESTERILIZACIÓN· Cinta autoadhesiva con colorantes sensibles al calor.· La cinta cambia de color cuando se alcanzan los 121 °C y 134 °C.· Dimensiones: 50x19 mm	6	Unidades	13,63	81,78
1	1.238	Toallitas Melisptol	9191272	SERVIQUIMIA	Toallitas HBV Melisepto 100 toallitas Para superficies pequeñas resistentes al alcohol Activas en 1 minuto Extracción higiénica individual de la práctica caja dispensadora Dermatológicamente probadas	15	Unidades	5,43	81,45
1	1.239	TSA Placa de contacto Blister TLHTh Doble bolsa	271114TI	VWR	Placas de contacto TSA placa de contacto TLHTh triple bolsa en blíster, envasadas en blíster, Cada blíster incluye indicador de irradiación. Composición (g/l): Peptona de caseína 15,0 Peptona de soja 5,00 Cloruro sódico 5,00 Tween 80 5,00 Lecitina 0,70 Histidina 1,00 Tiosulfato sódico 0,50 Agar 15,0	30	CAJA	40,20	1.206,00
1	1.240	TST control (verificador autoclave)	IT27-53L	SCHARLAB	Test de verificación del funcionamiento de l'autoclau	4	Unidades	45,00	180,00
1	1.241	Tubo de goma para vacío (6 metros)	1578/1	VIDRAFOC	Ø interior mm: 5 Ø exterior mm: 16 Para olivas mm: 8/9	3	Unidades	15,00	45,00
1	1.242	Varilla recoge imanes	1789/1	VIDRAFOC	Dimensiones mm 10 x 250	3	Unidades	9,49	28,47
1	1.243	Vaso basculante para tomamuestras telescópicos	9303822	SERVIQUIMIA	Material Polipropileno Volumen 1L	5	Unidades	43,18	215,90
274.700,30 €									

Lot 2: Kits ràpids de microbiologia

LOT	Reactiu	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
2	2.1	Frascon Poliestireno con Antifoam 120 mL (200 unid.)	98-06161-00	IDEXX	22	CAJA	122,00	2.684,00
2	2.2	Colifast ALARM E. coli growth medium, 2 bottles á 21 tests	71-0061M-F21X	Colifast EMS	60	Unidades	185,90	11.154,00
2	2.3	Colilert test 18h (200 test)	98-08877-00	IDEXX	22	CAJA	1.036,00	22.792,00
2	2.4	Comparador presencia/Abs. Colilert 18	98-11682-00	IDEXX	12	Unidades	11,00	132,00
2	2.5	Comparador Quanti-Tray 2000Colilert 18	98-09227-00	IDEXX	3	Unidades	11,00	33,00
2	2.6	Quanti-Tray bandejas WQT100 (caja 100)	98-21378-00	IDEXX	13	CAJA	97,00	1.261,00
2	2.7	Quanti-Tray bandejas WQT2000 (caja 100)	98-21675-00	IDEXX	15	CAJA	137,00	2.055,00

40.111,00 €

Lot 3: Material, reactius i patrons específics

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.1	Tubo recambio (CL17 Chlorine Analyzer, HACH)	54108-00	HACH	Tubos de recambio para analizador de cloro CL17 Descripción: 0.500" ID, 11/16" OD Longitud: 12 inches	40	Unidades	15,20	608,00
3	3.2	Recambio Tubo Hach CL17 (3.2 mm DI, 6.4 mm DE)	43293-00	HACH	(3.2 mm DI, 6.4 mm DE	220	Unidades	7,80	1.716,00
3	3.3	Ácido sulfúrico para CL17	203832	HACH	Solución standard 19,2 N (100 mL MDB)	12	Unidades	25,20	302,40
3	3.4	Cabezales recambio oxímetro	CRI9230.99	HACH		3	CAJA	173,00	519,00
3	3.5	Cartucho desecante turbidímetros online	LZY876	HACH		18	Unidades	26,80	482,40
3	3.6	Cartuchos de gel electrodo de sodio. Unidad de medida 2	2595802	HACH	Reactivo gelificado para sonda ISE marca HACH	1	Unidades	29,40	29,40
3	3.7	Celula de conductividad (Conductímetro Crison)	CRI5291.99	HACH	Célula de conductividad con temperatura, 5291, Pt	1	Unidades	223,00	223,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.8	Celula de conductivitat de sobremesa Sension+ + CAT, 5070, Electrodo Pt, cuerpo plástico	LZW5070,97, 0002	HACH	Range 0,2 µS/cm a 200 mS/cm Constant 0.7 cm-1 Electrode Platino (3x) Temperature Pt 1000 Minimum depth 25 mm (0.98 pulg.) Operating temp De -30 a 80 °C (de -22 a 176 °F) Limits Conductivitat sobre 200mS/ cm; muestras que contienenHF	3	Unidades	241,00	723,00
3	3.9	Celula de temperatura (Conductímetro Crison)C.A.T. Pt 1000, de inmersión, en vidrio	CRI5531.99	HACH		2	Unidades	109,00	218,00
3	3.10	Cinta para impresora Sension+ LZW8200, 3 unidades	LZW9001.99	HACH		0	Unidades	35,40	0,00
3	3.11	Cloruro de Potasio 3M	ZW9500,99	HACH	Frasco, plástico 250 ml Densidad 1.13 g/cm3 (20 °C) Valor de pH 5.5 (H ₂ O, 20 °C) concentration 2.9 - 3.1 mol/l	17	Unidades	9,60	163,20
3	3.12	Electrodo pH con conector S8	53 30	HACH	Electrodo de pH de gran diafragma con conector S8 Elemento de referencia: Ag /AgCl, enfundado Electrolito: Gel	28	Unidades	226,00	6.328,00
3	3.13	Cubeta sin sellado turbidímetros online	LZY834	HACH	Vial de repuesto compatible con turbidímetros láser HACH TU5300sc y TU5400sc	15	Unidades	21,40	321,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.14	Cubeta turbidímetro online	4415300	HACH	Probeta para calibración, compatible para el turbidímetro HACH serie 1720, 1 L	3	Unidades	126,00	378,00
3	3.15	Cubetas 50mm HACH DR2800	LZP341	HACH	Dimensiones (A x A x P):50 mm x 19.5 mm x 60 mm Longitud de camino óptico:50 mm rectangular Material:PMMA Volumen / tamaño de embalaje:10 uds. 7 ml,	13	Unidades	45,20	587,60
3	3.16	Cubetas cloro (6x caja)	2427606	HACH	Cubeta de muestra, redonda de 1 pulgada, vidrio, 6 unidades compatible con Pocket Colorimeter II	3	CAJA	60,90	182,70
3	3.17	Cubetas de muestra, circulares de 25 mm, vidrio, 6 unidades	2401906	HACH	Caudal de muestra:hasta 25 mL Longitud de camino óptico:25 mm circular Material:Vidrio Peso:0,2 kg	3	Unidades	63,00	189,00
3	3.18	Cubetas de muestra, cuadradas de 1 pulg., vidrio, 2 unidades	2495402	HACH	Longitud de camino óptico:1 inch square Material:Vidrio	6	Unidades	208,00	1.248,00
3	3.19	Cubetas Muestra Pack 6 HACH, Turbidímetro 2100N	20849-00	HACH	Alcance del suministro: 6 cubetas con tapón Caudal de muestra: 30 mL Material: Vidrio Nota al pie: Para usar con los turbidímetros de laboratorio modelo Hach Ratio 18900, 2100N y 2100AN. Peso: 0,2 kg Volumen / tamaño de embalaje: 6 /pk	26	Unidades	65,50	1.703,00
3	3.20	Cubetas Pack 6 unid Muestra HACH, Turbidímetro 2100P	2434706	HACH	Caudal de muestra:10 mL Material:Vidrio Para usar con los turbidímetros portátiles de Hach de la serie 2100 Peso:0,1 kg	7	Unidades	68,00	476,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.21	Cubetas para DR6000	2495402	HACH	Cubetas de muestra, cuadradas de 1 pulg., vidrio, 2 unidades Longitud de camino óptico: 1 inch square Material: Vidrio Peso: 0,072 kg Volumen / tamaño de embalaje: 2 uds. emparejadas	3	CAJA	203,40	610,20
3	3.22	Cubetas TU5200	LZV946	HACH	Viales de muestra para turbidímetro láser de sobremesa para TU5200	6	CAJA	55,20	331,20
3	3.23	Dispensador de cloro libre	2802300	HACH		8	Unidades	126,00	1.008,00
3	3.24	DPD para cloro libre	2105569	HACH	DPD Free Chlorine Reagent Powder Pillows, 10 mL, pk/100 Boric Acid free Rang: 0.02 - 2.00 mg/L Cl ₂	910	Bolsas	27,90	25.389,00
3	3.25	DPD libre HACH (1000 unid.)	2105528	HACH	Método: DPD Número de tests: 1000 Parámetro: Cloro, libre, dióxido de cloro Plataforma: Powder Pillows Rango de medición: 0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ Volumen / tamaño de embalaje: 1000 /paquete	55	Bolsas	216,00	11.880,00
3	3.26	DPD libre HACH (250 test x tub)	2105560	HACH		658	Unidades	58,20	38.295,60
3	3.27	DPD Total HACH	2105669	HACH	Descripción:DPD, reactivo powder pillow para determinar la presencia de Cloro total, 10 ml EPA compliant:Sí Método:DPD Número del método:8016, 8031, 8167 Parámetro:Cloro, total, bromo, yodo Rango de medición:0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ Rango de medición (2):0,05 - 4,50 mg/L Br ₂ Rango de medición (3):0,07 - 7,00 mg/L I ₂ Reference method:SM 4500-Cl G Vida útil:60 meses	106	Bolsas	27,90	2.957,40
3	3.28	DPD total HACH (250 test x tub)	2105660	HACH		60	Unidades	58,20	3.492,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.29	Electrodo de pH sobremesa Sension+	LZW5010T,9 7.002	HACH	Conector:BNC para pH + Banana para Pt 1000 Dimensiones (A x L):12 mm x 130 mm Exactitud:0,002 de pH con medidor MM340 0,002 de pH con medidor MM374 0,002 de pH con medidor pH31 0,02 de pH con medidor pH3 Longitud:130 mm Longitud de cable:1 m Material cuerpo del sensor: policarbonato Parámetro:pH Rango de medición:0 - 14 pH Rango de temperatura:0 - 80 °C Sensor de temperatura:Pt 1000 Solución de llenado: Gel no rellenable Termistor:Pt1000 Tipo de sensor:Vidrio Unión de la sonda:Patilla de cerámica	3	Unidades	144,00	432,00
3	3.30	Electrodo pH online	PC1R1A	HACH	Electrodo combinado de pH 3/4", convertible, Ryton	10	Unidades	276,00	2.760,00
3	3.31	Electrolito	9160600	HACH	Reactivo necesario para Instrumento:HACH CL10	8	Unidades	73,20	585,60
3	3.32	Fuerza ionica sodio	4451569	HACH	Ajustes del envase: Powder Pillows Concentración: ISA Parámetro: Sodium Vida útil: 4 years Volumen / tamaño de embalaje: 100 /pk	9	CAJA	53,20	478,80
3	3.33	Gateway conductimeter	6120800,99	HACH	Conversor de señal analógico-digital compatible con todos los sensores de conductividad inductivos 3700 de HACH Comunicación: MODBUS Diámetro: 34 mm Longitud: 175 mm Peso: 0,145 kg Rango de medición: 0,0 - 2000000 µS/cm Rango de temperatura de operación: - 20 - 60 °C a 0-95% humedad relativa (sin condensación)	15	Unidades	374,00	5.610,00
3	3.34	Sensor digital de conductividad	D3412,99	HACH	Caudal de muestra: 0 - 3 m/s Comunicación: Modbus Condiciones de almacenamiento: -30 °C - 70 °C Conexión de cable: Poliéster reforzado con fibra de vidrio Conexión de proceso: 0.75 " rosca NPT Constante de celda: 1.00 cm-1 Constante de recipiente: 1.00 si está montada en una cámara de flujo 8318 Diámetro: 20 mm Distancia de transmisión: 100 m max.1000 max. when used with a termination box Exactitud: ±2 % of reading above 200 µS/cm Exactitud de la Conductividad: ± 2 % de la lectura Exactitud de la temperatura: ± 0.1 °C Humedad relativa: 0 - 95 % sin condensación Longitud: 114.5 mm Material: Polyester black, graphite Materiales en contacto con la muestra: Polyester black, graphite Notas especiales: Compuesto por: sensor 8312AD gateway 6120700cable analógico 5 m cable digital 1 m Principio de medición: 2 electrodos en contacto para medir conductividad Protección de la carcasa (IP): IP65 Rango de medición: 1 - 2000 µS/cm -20 - 125 °C Rango de presión: Máx. 10 bar Rango de temperatura de operación: -20 - 60 °C a 0 - 95% humedad relativa (sin condensación) Repetibilidad: ± 0.4 ppb o 1 % , lo que sea mayor Sensibilidad: ±0.5 % of reading Sensor de temperatura: Pt1000 Tiempo de respuesta: < 30 s	15	Unidades	711,00	10.665,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.35	Gateway pH	6120600,99	HACH	Gateway digital para conectar los sensores analógicos de pH y ORP a los controladores digitales SC 100 y SC 1000 de HACH. Compatibilidad del electrodo: Todos los electrodos de pH y ORP de combinación con/sin toma de tierra líquida Comunicación: MODBUS Diámetro: 34 mm Longitud: 175 mm Peso: 0,145 kg Rango de temperatura de operación: -20 - 60 °C a 0-95% humedad relativa (sin condensación)	15	Unidades	344,00	5.160,00
3	3.36	Juego reactivos Cloro Libre Hach CL17 Cloro Libre	2556900	HACH		968	CAJA	70,60	68.340,80
3	3.37	Juego reactivos Cloro Total	2557000	HACH	Total Chlorine Reagent Set, 0.02 - 2.00 mg/L Cl ₂ , for chlorine analyzer CL17/CL17sc Incluye: DPD reactivo, indicador y tampón Rang: 0.02 - 5.00 mg/L Cl ₂ per Cl17	30	CAJA	70,60	2.118,00
3	3.38	KIT ALUMINIO	LCK301	HACH	Cubeta test para aluminio para equipo HACH DR2800 Rango: 0,02 - 0,5 mg/L Al Número de tests: 24 (la prueba incluye solución cero)	720	Unidades	94,20	67.824,00
3	3.39	KIT AMONIO	LCK304	HACH	Cubeta test para amonio para equipo HACH DR2800 Rango: 0,02 - 2,5 mg/L NH ₄ / 0.015-2.0 mg/L NH ₄ -N Número de tests: 25	752	Unidades	113,00	84.976,00
3	3.40	KIT Boro	LCK 307	HACH	Cubeta test para boro para equipos HACH DR6000 o similares, Método: Azometina-H Número de tests: 25 tests Parámetro: Boro Plataforma: LCK Rango de medición: 0,05 - 2,50 mg/L B Según la norma: DIN 38405-D17	156	Unidades	127,00	19.812,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.41	KIT CIANURS	LCK315	HACH	Descripción:Cianuro libre EPA compliant:N/A Método:Ácido barbitúrico-piridina Número de tests:25 Parámetro:Cianuro libre Plataforma:LCK Rango de medición:0.01 - 0.6 mg/L CN 0.01-0.6 mg/L CN Vida útil:24 meses a partir de la fecha de producción	24	Unidades	99,40	2.385,60
3	3.42	KIT cloruros	LCK311	HACH	Kit de determinación de cloruros compatible con espectrofotómetros de HACH. Condiciones de almacenamiento: 2 - 8 °C (mantener refrigerado) EPA compliant: N/A Método: Hierro(III)-Tiocianato Notas especiales: 2 rangos de medida con 1 solo test Número de tests: 24 Parámetro: Cloruro Plataforma: LCK Rango de medición: 1-70 mg/L / 70-1000 mg/L Cl 1 - 70 mg/L Cl Rango de medición (2): 70 - 1000 mg/L Cl Vida útil: 12 meses a partir de la fecha de producción	45	Unidades	94,20	4.239,00
3	3.43	KIT CROM	LCK313	HACH		24	Unidades	106,00	2.544,00
3	3.44	KIT DETERGENTES ANIONICOS	LCK332	HACH	Surfactantes aniónicos, cubeta test de 0,05 a 2,0 mg/L para equipo HACH DR2800 Rang: 0,05 a 2,0 mg/L Número de tests: 25	16	Unidades	135,00	2.160,00
3	3.45	Kit Dioxido de cloro	HPT 240	HACH		3	Unidades	131,00	393,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.46	KIT fluoruro	LCK323	HACH	Cubeta test para fluoruro para equipos HACH DR6000 o similares Método:SPADNS Número de tests:25 Parámetro:Fluoruro Plataforma:LCK Rango de medición:0.1 - 2.5 mg/L F	9	Unidades	97,30	875,70
3	3.47	KIT Hierro	LCK521	HACH		210	Unidades	106,00	22.260,00
3	3.48	KIT Magnesio	LCK326	HACH	Kit de determinación de Magnesio compatible con espectofotómetros de HACH. Condiciones de almacenamiento: 15 - 25 °C EPA compliant: N/A Método: Metalftaleína Número de tests: 25 Parámetro: Magnesio Plataforma: LCK Rango de medición: 0,5 - 50 mg/L Mg 0.5-50 mg/L Mg Vida útil: 24 meses a partir de la fecha de producción	9	Unidades	94,20	847,80
3	3.49	KIT MANGANESO	LCW032	HACH	Set de reactivos para la determinación de manganeso, de 0,2 a 5 mg/L / de 0,02 a 1,0 mg/L de Mn para HACH DR2800 Rango de medición: 0,2 - 5 mg/L Mn (cubeta circular o rectangular de 10 mm) Rango de medición (2): 0,02 - 1 mg/L Mn (cubeta rectangular de 50 mm) Número de tests: 50	219	Unidades	150,00	32.850,00
3	3.50	Kit mantenimiento CL17	54443-00	HACH		138	Unidades	179,00	24.702,00
3	3.51	KIT NITRATOS	LCK339	HACH	Cubeta test para nitrato, de 0,23 a 13,5 mg/l de NO3-N para HACH DR2800 Rango: 0.23 - 13.5 mg/L NO3-N / 1,0 - 60,0 mg/L NO3 Número de test: 25	151	Unidades	129,00	19.479,00
3	3.52	KIT NITRITOS	LCK341	HACH	Cubeta test para nitrito, de 0,015 a 0,6 mg/l de NO2-N para HACH DR2800 Rango: 0.015 - 0.6 mg/L NO2-N / 0,05 - 2 mg/L NO2 Número de test: 25	282	Unidades	97,30	27.438,60

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.53	KIT Potasio	LCK328	HACH	Kit de determinación de potasio compatible con espectrofotómetros de HACH. Condiciones de almacenamiento: 15 - 25 °C EPA compliant: N/A Método: Kalignost Número de tests: 24 (la prueba incluye solución cero) Parámetro: Potasio Plataforma: LCK Rango de medición: 8 - 50 mg/L K 8-50 mg/L K Vida útil: 24 meses a partir de la fecha de producción	9	Unidades	97,30	875,70
3	3.54	KIT Sulfato	LCK153	HACH	Kit de determinación de sulfatos compatible con espectrofotómetros de HACH. Condiciones de almacenamiento: 15 - 25 °C Descripción: Sulfato de bario EPA compliant: N/A Método: Sulfato de bario Número de tests: 25 Parámetro: Sulfato Plataforma: LCK Rango de medición: 40 - 150 mg/L SO4 40-150 mg/L SO4 Vida útil: 36 meses a partir de la fecha de producción	9	Unidades	104,00	936,00
3	3.55	Lampara (Turbidímetro 2100N, HACH)	4708900	HACH	Replacement Lamp for 2100N and 2100AN Lab Turbidimeters	8	Unidades	199,00	1.592,00
3	3.56	Lampara (Turbidímetro LR 1720E)	18950-00	HACH	Lámpara, GE 1630, para turbidímetros de bajo rango 1720D y 1720E	30	Unidades	80,90	2.427,00
3	3.57	Patrón conductividad 12,88 mS/cm	LZW9720.99	HACH	Solución estándar de conductividad, 12,88 mS/cm $\pm$ 0,11 mS/cm a 25 °C, KCl (0,1 M) 250 mL	51	Unidades	11,80	601,80
3	3.58	Patrón conductividad 1413 μ S/cm	LZW9710.99	HACH	Solución estándar de conductividad, 1413 μ S/cm $\pm$ 12 μ S/cm a 25 °C, KCl (0,01 M) 250 mL	45	Unidades	11,80	531,00
3	3.59	Patrón conductividad 147 μ S/cm	LZW9700.99	HACH	Solución estándar de conductividad. 147 μ S/cm $\pm$ 5 μ S/cm a 25 °C, KCl (0,001 M) 250 mL	43	Unidades	11,80	507,40
3	3.60	Patrón de Boro 1000 ppm	191442	HACH	Patrón de 1000 ppm de B, trazable NIST	4	Unidades	52,00	208,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.61	Patrón de formazina para turbidez 1,0 NTU	2659849	HACH	Solución standard de Formazina estabilizada, lista para usar, botella 500 mL, 1,0 NTU. Standards de turbidez Stablcal para todos los Turbidímetros. Conforme a USEPA para fines de calibración. Las soluciones standard de formazina estabilizada Stablcal son diluciones de Formazina desarrolladas para su uso en cualquier turbidímetro. Valor de NTU: 1,0. Botella: 500 mL. Para TL23, TU52, 2100Q, 2100N, 2100AN series.	15	Unidades	154,00	2.310,00
3	3.62	Patrón de Sodio (100 ppm)	2318149	HACH	Concentración: 0,00435 mol/L $\pm$ 0,00003 mol/L Na+ 100 mg/L Na+ Notas especiales: Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Vida útil: 3 años Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL	15	Unidades	48,00	720,00
3	3.63	Patrón DPD-Clor LR HACH	2635300	HACH	Estándares de gel sólidos y listos para usar para la verificación de instrumentos en el laboratorio y sobre el terreno compatibles con los clorímetros pocket 2 y DR 300 de HACH. Los kits de estándares secundarios SpecCheck listos para usar incluyen cuatro cubetas de vidrio selladas de 10 ml (1 pulgada) con un blanco de reactivo y tres estándares diferentes dentro del rango analítico habitual, así como instrucciones, un maletín de plástico y un certificado de análisis. Los estándares SpecCheck tienen un período de validez de dos años a partir de la fecha de fabricación. Concentración: 0 - 2,0 mg/L Cl ₂ Método: DPD Parámetro: Cloro Volumen / tamaño de embalaje: Set de 4 viales	9	CAJA	129,00	1.161,00
3	3.64	Patrón Formazina 10 NTU	2659949	HACH	Concentración: 10 NTU Parámetro: Turbidez Plataforma: Solución Vida útil: 24 meses Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL	15	Unidades	154,00	2.310,00
3	3.65	Patrón Formazina 20 NTU	2659600	HACH	Concentración: 20 NTU 0.1 NTU Parámetro: Turbidity Vida útil: 6 months Volumen / tamaño de embalaje: 1 L each	6	Unidades	256,00	1.536,00

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.66	Patrón Hierro 10 mg/L	14049	HACH	Concentración: 10 mg/L trazable NIST	6	Unidades	40,10	240,60
3	3.67	Patrón pH 4,01	LZW9463.99	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH, tampón de pH incoloro, pH 4,01 ± 0,02 a 25 °C 250 mL	24	Unidades	9,60	230,40
3	3.68	Patrón pH 7,00	LZW9464.98	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH, tampón de pH incoloro, pH 7,00 ± 0,02 a 25 °C 250 mL	24	Unidades	9,60	230,40
3	3.69	Patrón pH 9,21	LZW9465.99	HACH	Solución tampón de pH 9,21, CoA 250 mL	24	Unidades	9,60	230,40
3	3.70	Patrón Stablcal 20 NTU	LZY899	HACH	sin RFID, TU5200, TU5300 sc y TU5400 sc	3	Unidades	279,00	837,00
3	3.71	Patrón turbidez (Stablcal calibration with RFID-Tag)	LZY835	HACH	Set de calibración Stablcal con RFID, para los turbidímetros láser TU5200, TU5300sc y TU5400sc	6	Unidades	608,00	3.648,00
3	3.72	Patrón Turbidez Stablcal, 0.10 NTU (100 mL)	2723342	HACH	² Dansk Fundamental Metrologi A/S está acreditada para realizar mediciones del pH por la Fundación de metrología y acreditación danesa (DANAK) (n.º 255)	6	Unidades	81,00	486,00
3	3.73	Patrones set viales sellados para 2100Q/QIS Ampule calibration kit formazina	2971205	HACH	Set de patrones Stablcal en viales sellados para turbidímetro portátil 2100. Las soluciones standard de formazina estabilizada Stablcal son diluciones de Formazina desarrolladas para su uso en cualquier turbidímetro. El set contiene viales de 20, 100 y 800 NTU para calibración y uno de 10 NTU para verificación.	6	Unidades	320,00	1.920,00
3	3.74	Patrones Terb StablCal HACH, Turbidímetro 2100P	2659405	HACH	kit de calibración para 2100P	7	Unidades	287,00	2.009,00
3	3.75	Patrones Terb StablCal set 0-4000 NTU, Turbidímetro 2100N	2662105	HACH	Kit de calibración de 0 a 4000 NTU	10	Unidades	358,00	3.580,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.76	Recambio Tubo Hach CL17	44253-00	HACH	Tubo C-Flex, diámetro exterior de 2,4 mm, diámetro interior de 0,8 mm, 30 cm	210	Unidades	4,07	854,70
3	3.77	Recambio Tubo Hach CL17	42076-00	HACH	Tubo C-Flex 0,125 OD / 0,062 ID long.13"	77	Unidades	4,19	322,63
3	3.78	Recambio Tubo Hach CL17	42717-00	HACH	Tubo recambio para equipo CL17 de la marca HACH Descripción: 1/16" ID, 3/32" OD Longitud (cantidad): 2.0 inches (4)	60	Unidades	7,10	426,00
3	3.79	Sobres de Hierro Ferrover	21057-69	HACH	Sobres de reactivo en polvo para la determinación de hierro, de 0,02 a 3,00 mg/L de Fe para equipos Hach DR6000 o similares Reactivo en polvo en paquetes sellados para la determinación de hierro mediante el método de FerroVer. Para muestra de 10 mL. Paquete de 100.	18	Unidades	30,60	550,80
3	3.80	Sonda de conductividad	519750	HACH	Electrodo de Conductividad de 4 polos de grafito con conector circular de 5 pines y cable de 1 m. Equipo compatible con el conductivímetro HACH Sension 5. Con sensor de temperatura. K = 0,5, rango de 0,1 µS/cm a 200 mS/cm, de -10 a 110 °C. Solución de calibración de 1000 µS/cm incluida.	9	Unidades	672,00	6.048,00
3	3.81	Sonda de conductividad	CDC40101	HACH	Sonda compatible con multímetros de la marca HACH.Exactitud: Cond.: ± 0,5 % del intervalo Salinidad: ± 0,1, ± 1 dígito SDT: ± 0,5 % ± 1 dígito Exactitud de la temperatura: ±0,3 °C Longitud: 200 mm Longitud de cable: 1 m Method Type: Laboratory: 4 Poles - Graphite Parámetro: Conductividad Peso: 0,1 kg Rango de medición: 0.0 µS/cm to 200 mS/cm Cond.: 0,01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50 000 mg/L como NaCl Salinidad: 0 - 42 g/kg o ‰ Resist.: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm Rango de temperatura: -10 - 110 °C Resolución: 0,01/0,1 (5 dígitos, máximo) Resolución de temperatura: 0,1 °C Sensor Body Material: Noryl Sensor Cable Length (m): 1 Sensor material: Noryl Sondas incluidas: Estándar Termistor: ATC Test Requirements: Parameter Needed: ConductivityMinimum Sample Depth (mm): 45 Tipo de electrodo: 4 polos - Grafito Tipo de sensor: Grafito con 4 polos, k = 0,40 cm-1 Type of Measurement: Laboratory	12	Unidades	367,00	4.404,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.82	Sonda de conductivitat	D3725E2T.99	HACH	Sonda de conductivitat compatible con equipos HACH de la serie SC 60 i SC 100. Caudal de muestra: Máx. 3 m/s Longitud: 127 mm Longitud de cable: 6 m Material: Polipropileno (PP) Materiales en contacto con la muestra: Polipropileno Notas especiales: Compuesto por un sensor analógico 3725E2T con cable fijo de 6 m, gateway AD y cable digital de 1 m. Profundidad de inmersión: 79.2 mm Rango de medición: 200 µS/cm - 2000 mS/cm Rango de presión: 6,9 bar a 100 °C Rango de temperatura de operación: -10 - 100 °C (Sensor: limitado por el material del cuerpo) Sensor de temperatura: Pt1000 RTD	9	Unidades	1.046,00	9.414,00
3	3.83	Sonda de conductivitat	Z-08311-A-0000	HACH	Sonda de conductivitat compatible con equipos HACH de la serie SC 60 i SC 100. Conexión de cable: Poliéster reforzado con fibra de vidrio Conexión de proceso: 0.75 " Rosca NPT Constante de celda: 0,1 cm-1 Constante de recipiente: 1.00 si se monta en una cámara de flujo Polymetron 8318 Diámetro: 16 mm Longitud: 119.5 mm Principio de medición: 2EL conductivo Protección de la carcasa (IP): IP65 Rango de medición: 1 - 2000 µS/cm Rango de presión: Máx. 10 bar Rango de temperatura de operación: 125 °C máximo Sensor de temperatura: Pt100 Velocidad de flujo: Mínimo: 100 mL/min (6 L/h) con una muestra homogénea de flujo o 330 mL/min (20 L/h)	12	Unidades	398,00	4.776,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.84	Sonda de conductividad	Z-08312-A-0000	HACH	Sonda de conductividad compatible con equipos HACH de la serie SC 60 i SC 100. Conexión de proceso: 0.75 " Rosca NPT Constante de celda: 1.00 cm-1 Constante de recipiente: 1.00 si se monta en una cámara de flujo 8318 Diámetro: 20 mm Longitud: 114.5 mm Principio de medición: 2EL conductivo Protección de la carcasa (IP): IP65 Rango de medición: 1 - 20000 µS/cm Rango de presión: Máx. 10 bar Rango de temperatura de operación: 125 °C máximo Sensor de temperatura: Pt100 Velocidad de flujo: Minimum: 100 mL/min (6 L/h) with homogeneous flow sample or 330 mL/min (20 L/h)	12	Unidades	420,00	5.040,00
3	3.85	Sonda ORP	08351-C-0000	HACH	Sonda de ORP compatible con equipos HACH de la serie SC 60 i SC 100. Aplicación: ORP a altas temperaturas Conector: Fixed cable Conexión de proceso: 0,75 " rosca NPT en ambos extremos Deriva: <3 mV/semana Electrodo de referencia: None Electrolito: Electrolito de polímero, KNO3 y KCl Impedancia: Impedancia referencia @ 25 °C: <50 kΩ Impedancia vidrio @ 25 °C: Platino Longitud: 150 mm Longitud de cable: 10 m cable integrado Material: Material del cuerpo de la sonda: PPS Peso: 0,62 kg Rango de medición: -1500 mV - 1500 mV Rango de presión: 3,5 bar a 110 °C Máx. 10 bar a 80 °C Rango de temperatura de operación: 0 - 110 °C Sensor de temperatura: PT1000	12	Unidades	366,00	4.392,00

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.86	Sonda ORP	MTC10105	HACH	Característica: Sensor de disco plano para facilitar su limpieza. Diafragma: Diafragma abierto Sonda de ORP compatible con multímetros HACH. Elemento de referencia: Ag/AgCl Exactitud: $\pm 0,02$ mV o 0,05 %, lo que sea mayor Exactitud de la temperatura: $\pm 0,3$ °C Longitud: 250 mm Longitud de cable: 5 m Method Type: Field: Non-Refillable Gel Reference Element Parámetro: ORP Peso: 0,8 kg Product Kit: Model: MTC101Accessories Included: None Rango de medición: ± 1200 mV - 1200 to +1200 mV Rango de temperatura: 0 - 80 °C Reference Junction: Open Junction Resistencia al agua: IP67, waterproof for 24 hours at a depth of 30 meters Resolución: $\pm 0,1$ mV Resolución de temperatura: 0,1 °C Sensor Body Material: Epoxy / Stainless Steel Sensor Cable Length (m): 5 Sensor material: Epoxi / Acero inoxidable Solución de llenado: Gel no rellenable Sondas incluidas: Resistente Termistor: ATC Test Requirements: Parameter Needed: ORP Minimum Sample Depth (mm): 20 Tipo de electrodo: No rellenable/gel Tipo de sensor: Disco de platino Type of Measurement: Field	6	Unidades	639,00	3.834,00
3	3.87	Sonda pH	5193500	HACH	Sonda de pH compatible con equipos HACH de la serie sension 1. Diámetro: 12.1 mm Interferencias: Na+ con pH superior a 12 Longitud: 152,5 mm Longitud de cable: 0,91 m Material: Cuerpo del sensor: epoxi Rango de medición: 0 - 14 pH Uso continuo: de 0 a 45 °C Solución de llenado: Gel no rellenable Sondas incluidas: Laboratorio Tipo de sensor: Vidrio Unión de la sonda: Frita de vidrio	12	Unidades	251,00	3.012,00
3	3.88	Sonda pH	Z-08350-A-0000	HACH	Sonda de pH compatible con equipos HACH de la serie SC 60 i SC 100. Deriva: < 2 mV/week no-acumulativa Diafragma: Unión plana PTFE Diámetro: 30 mm Electrolito: KNO3 y KCl Exactitud: 0,05 pH a 25 °C Longitud: 142.5 mm Longitud de cable: 10 m Material: Vidrio Notas especiales: No apta para muestras de agua que contienen fluoruros pH<6 Termistor de temperatura sin contacto con el medio (interno) Rango de medición: 0 - 14 Rango de presión: 10 a 80 °C 3,5 a 110 °C Rango de temperatura de operación: 110 °C máximo Rosca del sensor: 0.75" NPT at both sensor ends Tiempo de respuesta: 10 s	12	Unidades	412,00	4.944,00

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Específico	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.89	Sonda pH laboratorio	PHC10101	HACH	Sonda de pH compatible con multímetros HACH. Característica: Aguas residuales y muestras difíciles Diafragma: Diafragma abierto Elemento de referencia: Ag/AgCl (una sola unión) Exactitud: $\pm 0,02$ de pH Exactitud de la temperatura: $\pm 0,3$ °C Longitud: 200 mm Longitud de cable: 1 m Method Type: Field: Non-Refillable Gel Reference Element Parámetro: pH Peso: 0,1 kg Product Kit: Model: PHC101 Accessories Included: None Rango de medición: 2 - 14 pH Rango de temperatura: 0 - 50 °C Reference Junction: Open Junction Resolución: 0,001/0,01/0,1 Resolución de temperatura: 0,1 °C Sensor Body Material: Epoxy Sensor Cable Length (m): 1 Sensor material: Epoxi Sodium (Alkalinity) error: -0,6 pH a pH 12,6 en 1 M NaOH Solución de llenado: Gel sólido no rellenable Sondas incluidas: Estándar Termistor: ATC Test Requirements: Parameter Needed: pH Minimum Sample Depth (mm): 20 Tipo de electrodo: No rellenable/gel Tipo de sensor: Vidrio Type of Measurement: Field	15	Unidades	208,00	3.120,00
3	3.90	Sulfaver 4 (determinacion de sulfatos)	21067-69	HACH	SulfaVer 4 Sobres de reactivo en polvo para la determinación de sulfato, de 2 a 70 mg/L de SO4 para equipos Hach DR6000 o similares	6	CAJA	40,70	244,20

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Específic	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
3	3.91	Vial compartiment wiper para turbidímetros online (10 bastones x sobre)	LZY910	HACH		6	Unidades	16,00	96,00
3	3.92	Viales Turbidímetro PK/2	-- (LZV946)	HACH	Viales de muestra para turbidímetro láser de sobremesa TU5200	6	Unidades	55,20	331,20
3	3.93	STABCAL (set de viales sellados 1,0; 10; 100 i 1000 NTU) para verificación de turbidímetro 2100 A	2659105	HACH		3	Unidades	287,00	861,00
3	3.94	STABCAL individual (1 NTU). Botella de 100 mL Std. Primario de formació estabilizada	2659842	HACH		3	Unidades	81,00	243,00
									591.339,2
									3 €

Lot 4: Patrons i estàndards

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.1	Patró 12880 mS	394658,1209	PANREAC	Densidad:1,002 kg/l Descripción Física:Líquido COMPOSICIÓN: Potasio Cloruro: 0,100 mol/l VARIACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA T (°C): (mS/cm) 20,0: 11,67 21,0: 11,91 22,0: 12,15 23,0: 12,39 24,0: 12,64 25,0: 12,88 26,0: 13,13 27,0: 13,37 28,0: 13,62 29,0: 13,87 30,0: 14,12 Conductividad a 25°C: 12,82 - 12,94 mS/cm NC:38220000,	12	Unidades	44,70	536,40
4	4.2	Patró 147 µS/cm	396881,1209	PANREAC	Densidad:1,002 kg/l Descripción Física:Líquido COMPOSICIÓN: Potasio Cloruro: 0,001 mol/l VARIACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA T (°C): (µS/cm) 20,0: 133 21,0: 136 22,0: 139 23,0: 142 24,0: 145 25,0: 147 26,0: 150 27,0: 153 28,0: 156 29,0: 159 30,0: 162 Conductividad a 25°C: 142 - 152 µS/cm NC:38220000	12	Unidades	25,00	300,00

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.3	Patrón Aluminio 1000 mg/L	1197700500	MERCK	Aluminium standard solution traceable to SRM from NIST Al(NO ₃) ₃ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Al Certipur® 500mL	4	Unidad es	55,10	220,40
4	4.4	Patrón Amonio 1000 mg/L	1198120500	MERCK	Ammonium standard solution traceable to SRM from NIST NH ₄ Cl in H ₂ O 1000 mg/l NH ₄ Certipur® 500mL	4	Unidad es	59,00	236,00
4	4.5	Patrón Bromato 1000 µg/mL	ICC-010	ULTRASCIE NTIFIC	Potassium bromate (as bromate): 1000 µg/mL 125mL Solvent: water (low TOC, 50 ppb)	4	Unidad es	44,00	176,00
4	4.6	Patrón Bromuro 1000 mg/L	1198960500	MERCK	Bromide standard solution traceable to SRM from NIST NaBr in H ₂ O 1000 mg/l Br Certipur® 500mL	4	Unidad es	57,00	228,00
4	4.7	Patrón Calcio	313176.1210	PANREAC	Calcio solución patrón Ca=1,000 g/l 500 ml para AAS NOMBRE DE CALIDAD: para AAS COMENTARIO DE CABECERA: [Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O en HNO ₃ 0,5N] para espectrofotometría Calcio Nitrato 4-hidrato: 5,900 g Acido Nítrico 0,5N (c.s.p.): 1000 ml con certificado Trazabilidad: NIST Concentración (en Ca): 0,998 - 1,002	3	Unidad es	25,50	76,50
4	4.8	Patrón Calcio 1000 mg/L	1197780500	MERCK	Calcium standard solution traceable to SRM from NIST Ca(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Ca Certipur® 500mL	6	Unidad es	62,40	374,40
4	4.9	Patrón Cianuro 1000 mg/L	1195330500	MERCK	Cyanide standard solution traceable to SRM from NIST K ₂ [Zn(CN) ₄] in H ₂ O 1000 mg/l CN Certipur® 500mL	4	Unidad es	57,20	228,80
4	4.10	Patrón Cloratos 1000 µg/mL	ICC-011	ULTRASCIE NTIFIC	Potassium chlorate (as chlorate): 1000 µg/mL 125mL Solvent: water (low TOC, 50 ppb)	4	Unidad es	44,00	176,00
4	4.11	Patrón Cloritos 1000 µg/mL	ICC-012	ULTRASCIE NTIFIC	Sodium chlorite (as chlorite): 1000 µg/mL 125mL	4	Unidad es	44,00	176,00

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.12	Patrón Cloruros 1000 mg/L	1198970500	MERCK	Chloride standard solution traceable to SRM from NIST NaCl in H ₂ O 1000 mg/l Cl Certipur® 500mL	18	Unidades	53,00	954,00
4	4.13	Patrón color 100 HAZ (1L)	HAZ100	REAGECON	Platinum-Cobalt, Pt-Co, Hazen or APHA colour, ASTM Method D 1209	3	Unidades	161,00	483,00
4	4.14	Patrón conductividad 111,3 mS	S51M001	RADIOMETER	Concentración: 111,3 mS/cm $\pm$ 0,5 % (k = 2) a 25 °C KCl 1 D Notas especiales: Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Vida útil: 24 meses Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL 500 mL	12	Unidades	45,20	542,40
4	4.15	Patrón conductividad 1413 μ S	83607.290	Prolabo	Solución de calibración de conductividad de 1413 μ S/cm (25°C; 0.01 mol/l; KCl) con un rango de conductividad de 1,39 a 1,43 mS/cm	6	Unidades	44,30	265,80
4	4.16	Patrón conductividad 0,015 MS/cm	1018110105	MERCK	Potasio cloruro en solución (nominal 0,015 mS/cm) en una caja con 5 x 100 ml Material de referencia certificado para medición de la conductividad electrolítica, trazable a PTB y NIST (c=0.0001 mol/l) Certipur® con certificado de análisis y de calidad	9	Unidades	258,00	2.322,00
4	4.17	Patrón conductividad 0.01D (1408 μ S)	S51M003	RADIOMETER	Concentración: 1408 μ S/cm $\pm$ 0,5 % a 25 °C KCl 0,01 D Notas especiales: Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Vida útil: 24 meses Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL 500 mL	18	Unidades	45,20	813,60
4	4.18	Patrón conductividad 80000 μ S/cm	HI7034	HANNA INSTRUMENTS	Solución calibración CE 80000 microS/cm Soluciones estándar de conductividad de 80000 μ S / cm que se preparan utilizando una solución de cloruro de potasio trazable a NIST. Número de lote y la fecha de vencimiento claramente marcados en la etiqueta y son herméticos con un sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad de la solución. Caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación de una botella sin abrir. Tabla de temperatura del valor real de μ S / cm a varias temperaturas impresas en cada botella Botella hermética con sello a prueba de manipulaciones para garantizar la calidad	9	Unidades	17,50	157,50

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.19	Patró Cromo(VI) 1000 mg/L	1330130100	MERCK	Chromium Standard Solution, CRM traceable to SRM from NIST, 1.00 mg/l Cr(VI) in H ₂ O 100mL	4	Unidad es	36,20	144,80
4	4.20	Patró de Boro 1 ppm (Plasma HIQU)	CL01.0231.00 1.0500	CHEM-LAB	(5.719 mg H ₃ BO ₃ / l H ₂ O) trazable a NITS SRMs con certificado para ISO 17025	12	Unidad es	200,00	2.400,00
4	4.21	Patró de Boro 15 ppm en Agua (NIST traceable) (1L)	CL01.0231.01 5.0500	CHEM-LAB	Patró de Boro de 15 ppm (85.79 mg H ₃ BO ₃ / l H ₂ O) trazable a NITS SRMs con certificado para ISO 17025	39	Unidad es	200,00	7.800,00
4	4.22	Patró de Silicio (1000 ppm)	1703650100	MERCK	Patró de Silicio para ICP referible a SRM de NIST, SiO ₂ en NaOH 2 % 1000 mg/l Si Certipu Embalaje: Frasco, plástico Cant./Env. 100ml Densidad 1.022 g/cm ³ (20 °C) Valor de pH 13.5 (H ₂ O, 20 °C) con certificado para la 17025	3	Unidad es	186,00	558,00
4	4.23	Patró de Sodio (1000 ppm)	1474949	HACH	Ajustes del envase: Botella Concentración: 0,0435 mol/L ± 0,0004 mol/L Na+ 1000 mg/L Na+ Condiciones de almacenamiento: 10 - 25 °C (proteger de la luz) Notas especiales: Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Parámetro: Sodio Plataforma: Solución Vida útil: 3 años Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL	18	Unidad es	174,00	3.132,00

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.24	Patrón Fluoruros 1000 mg/L	1198140500	MERCK	Fluoride standard solution traceable to SRM from NIST NaF in H ₂ O 1000 mg/l F Certipur® 500mL	4	Unidad es	52,80	211,20
4	4.25	Patrón Fosfatos 1000 mg/L	1198980500	MERCK	trazable a SRM de NIST KH ₂ PO ₄ en H ₂ O 1000 mg/l PO ₄	7	Unidad es	52,50	367,50
4	4.26	Patrón Hierro 1000 mg/L	1197810500	MERCK	Iron standard solution traceable to SRM from NIST Fe(NO ₃) ₃ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Fe Certipur® 500 mL	4	Unidad es	52,50	210,00
4	4.27	Patrón Manganese 1000 mg/L	1197890500	MERCK	Manganese standard solution traceable to SRM from NIST Mn(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 0.5 mol/l 1000 mg/l Mn Certipur® 500mL	4	Unidad es	53,90	215,60
4	4.28	Patrón Nitratos 1000 mg/L	1198110500	MERCK	trazable a SRM de NIST NaNO ₃ en H ₂ O 1000 mg/l NO ₃	7	Unidad es	60,10	420,70
4	4.29	Patrón Nitritos 1000 mg/L	1198990500	MERCK	Nitrite standard solution traceable to SRM from NIST NaNO ₂ in H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur® 500mL	4	Unidad es	52,50	210,00
4	4.30	Patrón pH 10,00	272584.1211	PANREAC	Tampón, Solución pH 10,00 (20°C) 1000ml Composición: Ácido Bórico: 3,092 g Potasio Cloruro: 3,728 g Sodio Hidróxido 50% p/p: 2,34 ml Conservante 1%: 5 ml Agua (c.s.p.): 1 IVARIACIÓN DEL pH EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA (°C): ApH0: +0,265: +0,1710: +0,1115: +0,0520: 025: -0,0630: -0,1135: -0,1640: -0,1850: -0,26 Incertidumbre: en el certificado Trazabilidad: NIST pH a 20°C: 9,95 - 10,05	27	Unidad es	21,40	577,80
4	4.31	Patrón pH 10,000 500 mL	S11M007	RADIOMETER	Solución tampón de pH estándar IUPAC con certificado de conformidad* y trazabilidad que indica el valor exacto del tampón de pH con la incertidumbre expandida relacionada (k = 2) . Trazable a la escala de pH de IUPAC/NIST. Periodo de validez garantizado gracias a su embalaje de aluminio de alta calidad. Solución tampón de pH incolora. pH 10,012 ± 0,010 (k = 2) a 25 °C, botella de 500 mL. *Disponible para descargar en www.es.hach.com : menú Servicios, Certificado de análisis; se necesita el número de referencia del producto y el número de lote	15	Unidad es	30,00	450,00

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.32	Patrón pH 4	272168.1211	PANREAC	Tampón, Solución pH 4,00 (20°C) 1000ml COMPOSICIÓN: Ácido Cítrico 1 H ₂ O: 11,768 g Sodio Hidróxido 50% p/p: 6 ml Ácido Clorhídrico 35%: 3,96 ml Conservante 1%: 5 ml Agua (c.s.p.): 1 l VARIACIÓN DEL pH EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA T (°C): ApH: +0,055: +0,0410: +0,0215: +0,0120: 025: +0,0130: +0,0135: +0,0140: +0,0150: 0 Incertidumbre: en el certificado Trazabilidad: NIST pH a 20°C: 3,98 - 4,02	27	Unidad es	21,10	569,70
4	4.33	Patrón pH 4.005 500 mL	S11M002	RADIOMET ER	Solución tampón de pH estándar IUPAC con certificado de conformidad* y trazabilidad que indica el valor exacto del tampón de pH con la incertidumbre expandida relacionada (k = 2). Trazable a la escala de pH de IUPAC/NIST. Periodo de validez garantizado gracias a su embalaje de aluminio de alta calidad. Solución tampón de pH incolora. pH 4,005 ± 0,010 (k = 2) a 25 °C, botella de 500 mL. *Disponible para descargar en www.es.hach.com : menú Servicios, Certificado de análisis; se necesita el número de referencia del producto y el número de lote.	27	Unidad es	30,00	810,00
4	4.34	Patrón pH 7	272170.1211	PANREAC	Tampón, Solución pH 7,00 (20°C) 1000ml COMPOSICIÓN: Potasio di-Hidrógeno Fosfato: 3,522 g di-Sodio Hidrógeno Fosfato 12-hidrato: 14,020 g Conservante 1%: 5 ml Agua (c.s.p.): 1 l VARIACIÓN DEL pH EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA T (°C): ApH 0: +0,13 5: +0,07 10: +0,05 15: +0,02 20: 0 25: -0,02 30: -0,02 35: -0,04 40: -0,05 50: -0,05 Incertidumbre: en el certificado Trazabilidad: NIST pH a 20°C: 6,98 - 7,02	27	Unidad es	22,30	602,10

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.35	Patrón pH 7 (coloreado amarillo)	273617,1211	PANREAC	Trazabilidad: NIST;pH a 20°C: 6,98 - 7,02	12	Unidad es	24,50	294,00
4	4.36	Patrón pH 7,000 500 mL	S11M004	RADIOMET ER	Descripción:Tampón de calibración de pH Notas especiales:Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Trazable a NIST:Si Valor(es) de pH:7,000 ± 0,010 pH a 25 °C Vida útil:24 meses Volumen / tamaño de embalaje:500 mL	27	Unidad es	30,00	810,00
4	4.37	Patrón pH 8	272583,1211	PANREAC	² Dansk Fundamental Metrologi A/S está acreditada para realizar mediciones del pH por la Fundación de metrología y acreditación danesa (DANAK) (n.º 255) Notas especiales:Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses Trazable a NIST:Si Valor(es) de pH:7,000 ± 0,010 pH a 25 °C Vida útil:24 meses Volumen / tamaño de embalaje:500 mL	27	Unidad es	42,20	1.139,40
4	4.38	Patrón Rodio (10 ppm)	1085250100	MERCK	Rhodium standard 10 mg/l (Rhodium(III) nitrate in nitric acid 0.5 mol/l) internal standard for ICP-MS Related Categories Additional Standards, Analytical Standards, Analytical/Chromatography, ICP CRMs, ICP-OES/-MS, Spectroscopy storage conditions Store at +15°C to +25°C. density 1.02 g/cm ³ at 20 °C pH 1 (20 °C in H ₂ O)	3	Unidad es	281,00	843,00
4	4.39	Patrón sílice 1000 ppm	1702360100	MERCK	trazable a SRM de NIST SiO ₂ en NaOH 0,5 mol/l 1000 mg/l Si	3	Unidad es	31,80	95,40
4	4.40	Patrón Sulfatos 1000 mg/L	1198130500	MERCK	Sulfate standard solution traceable to SRM from NIST Na ₂ SO ₄ in H ₂ O 1000 mg/l SO ₄ Certipur® 500mL	6	Unidad es	53,30	319,80
4	4.41	Patrón TOC 1000 ppm	1090170100	MERCK	según EN 1484-H3/DIN 38409-H3 en forma de potasio hidrogenoftalato en agua, estabilizado 1000 mg/l	9	Unidad es	150,00	1.350,00

LOT	Patró	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
4	4.42	Patrón TOC 50 ppm	396905.1211	PANREAC	Patrón de Calibración TOC (50 mg/l 1000mL Composición (106,3 mg C8H5O4K/ L H2O) Concentración (en C4+): 50±0,3mg/l	6	Unidad es	231,90	1.391,40
4	4.43	Patrón verificación colorímetro	PTC045	PALINTEST	Notas especiales:Período de validez observado una vez abierto (en las condiciones de uso y almacenamiento recomendadas): 3 meses	3	Unidad es	112,14	336,42
4	4.44	Patrones juego JOC pH (4,7,9) (10 sobres x caja)	62307230	METROHM	Con certificado de calidad	9	Unidad es	98,50	886,50
4	4.45	Redox 220 mV	LZW9400	CRISON	Disolución pensada para una rápida comprobación del funcionamiento de los sistemas de medida redox (potencial de oxidación-reducción, P.O.R). 250 mL disolución cuyo valor a 25°C es 220 mV.Es una mezcla de sales de hierro y tampón de pH 7. Su pH es neutro, aproximadamente 7 La siguiente tabla muestra la variación de potencial de la disolución con la temperatura (tolerancia +/- 10 mV)	24	Unidad es	19,20	460,80
4	4.46	SETUP SOLUTION i CAP Q	1323760	THERMO-SCIENTIFIC	Solución con un 2% de Acido nítrico en agua pura con una concentración de Be 35+/- 1.75 µg/l , Zn 20 +/- 1.00 µg/l, Cu , Ni 15+/- 0.75 µg/l , Al, Ga , Mg 10+/- 0.5 µg/l . Co, Li , Sc 8 +/- 0.5 µg/l , Ag, Mn 6 +/- 0.3 µg/l, Sr 5+/- 0.25 µg/l, Ba, Tl 4 +/- 0.20 µg/l . Bi, Ce, Cs, Ho, In,Rh, Ta, Tb, U, Y 3+/- 0.15 µg/l	6	Unidad es	408,00	2.448,00
4	4.47	Trihalometanes MIX solucio de calibracion	4M8140-U	SUPELCO	Material de referència certificat de qualitat TraceCERT®calibració de tipus estàndardampolla d'embalatge de 5 x 1 mlconcentració 2000 µg / ml cada component en metanolaplicació (s) HPLC: adequat cromatografia de gas (GC): adequadaAgència / Mètode EPA 501.1 EPA 501.2 EPA 501.3 EPA 601Indústria destacada Mediambientalfomat, solució multicomponenttemp. d'emmagatzematge 2-8 ° C	9	Unidad es	183,00	1.647,00
4	4.48	Tune B i CAP Q	1323770	THERMO-SCIENTIFIC	Solución con un 2% de Acido nítrico y un 0.5 % de HCl en agua con una concentración de Ba, Bi, Ce, Co, In , Li, U de 1.00 +/- 0.05 µg/l	6	Unidad es	322,00	1.932,00
4	4.49	Patrón THMs 20 ppm	VO-GLEN-2957	SPEXCertiP rep		36	Unidad es	175,00	6.300,00

47.199,92 €

Lot 5: Reactius

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.1	Disodio hidrogenofosfato anhidro p.a.	1065860500	MERCK	Disodio hidrogenofosfato anhidro p.a. 500g. Color: blanco Masa molar: 141,96g/mol Punto fusión: 250°C Solubilidad en agua: 77g/L a 20°C Densidad aparente: 880 kg/m3 (aprox) Pureza: ≥ 99,0% Cloruros: ≤ 0,002% Sulfatos ≤ 0,005% Metales pesados ≤ 0,001% Cobre ≤ 0,0003% Hierro ≤ 0,001 % Potasio ≤ 0,01% Pérdida de peso (105°C) ≤ 0,2%	8	Unidades	61,10	488,80
5	5.2	Diphenylcarbazid e-(1,5) A.R (ACS)	CL06,0408,0100	CHEM-LAB	For laboratory use, RedOx indicator, ACS, Ph. Eur. 100g. Masa molar: 242.28 g/mol Pureza ≥ 98% Densidad: 1g/cm3 Punto de fusión : 173 - 176°C Residuo después ignición > 0.05%	6	Unidades	80,30	481,80
5	5.3	1-Amino-8-naphthol-3,6-disulfonic Acid Monosodium Salt (100g)	400841000	ACROS	Nom o material químic: 8-Amino-1-naftol-3, àcid 6-disulfònic, monohidrat de sal monosòdica Pèrdua en l'assecat 4% a 6% (1 g, 150 ° C, 4 hores) Color: Marró a Groc Fórmula molecular C10H8NNaO7S2 · H2O Nom IUPAC: sodi; 8-amino-3,6-disulfonaphthalen-1-olat Forma física: pols Embalatge: Ampolla de vidre Quantitat: 5g CAS mínim%: 75,0 Percentatge d'assaig: 80% Número MDL: MFCD00150460 Solubilitat en aigua: lleugerament soluble. Pes molecular (g / mol): 359,32 Fórmula Pes: 359,32 Puresa:80%	3	Unidades	32,80	98,40
5	5.4	2- Propanol	131090.1611	PANREAC	2-Propanol (Reag. USP, Ph. Eur.) 1000 ml para análisis, ACS, ISO. Riqueza mínima (C.G.): 99,8%. Identidad: IR conforme ensayo. Densidad 20/4: 0,784-0,786. Intervalo de ebullición: 81-83°C	3	Unidades	33,90	101,70

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.5	2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine	T1253-5G	SIGMA-ALDRICH	Grau de detecció per espectrofotomètrica. (de Fe) assaig $\geq 98\%$ Descripció general El 2,4,6-Tris (2-piridil) -s-triazina és un reactiu complexant utilitzat en anàlisi espectrofotomètrica. [1] Aplicació TPTZ es pot haver utilitzat per avaluar la constant d'ionització i la constant de formació del complex cobalt-TPTZ mitjançant mètode espectrofotomètric. Embalatge 5 g en ampolla de vidre	3	Unidades	183,00	549,00
5	5.6	Acetato de amoníaco (500 g)	131114.1210	PANREAC	Amonio Acetato (Reag. USP, Ph. Eur.) 500 g para análisis, ACS . Riqueza mínima (Acidim.): 98% . pH sol. 5%: 6,7-7,3	36	Unidades	45,90	1.652,40
5	5.7	Acetato de bario p.a.	1017040500	MERCK	Acetato de bario p.a. ACS 500 g Densidad: 2.47 g/cm³ (20 °C) Punto de fusión: 450°C Pureza: 99.0 - 102.0 % Materia insoluble $\leq 0,01\%$ Cloruros $\leq 0,0005\%$ Metales pesados $\leq 0,0005\%$ Calcio $\leq 0,005\%$ Hierro $\leq 0,0005\%$ Potasio $\leq 0,003\%$ Sodio $\leq 0,005\%$ Estroncio $\leq 0,15\%$ Substancias oxidantes $\leq 0,005\%$	2	Unidades	84,16	168,32
5	5.8	Acetato de Sodio.3H ₂ O	131632.1210	PANREAC	para análisis, ACS, ISO	20	Unidades	28,70	574,00
5	5.9	Acetilacetona para síntesis	8000230250	MERCK	Acetylacetone for synthesis 250mL Masa molar: 100.12 g/mol Pureza $\geq 99\%$ Densidad: 0.97 g/cm³ (20 °C) Punto de inflamabilidad: 35°C Punto de fusión: -47.5 - -17.6 °C	13	Unidades	39,70	516,10
5	5.10	Acetona	361007.1611	PANREAC	para UV, IR, HPLC, GPC, ACS; Riqueza mínima (C.G.): 99,9%	71	Unidades	41,98	2.980,58

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.11	Àcid Clorhídric 37%	1133862500	MERCK	p.a. max. 0.001 ppm Hg	23	Unidades	95,30	2.191,90
5	5.12	Ácido Acético Glacial	131008.1611	PANREAC	para análisis, ACS, ISO;riqueza ≥ 37.0 %	54	Unidades	38,10	2.057,40
5	5.13	Ácido Acético Glacial 96%	122703	PANREAC	Ácido Acético 96% 1000 ml para análisis. Riqueza mínima (Acidim.): 96,0%	6	Unidades	42,10	252,60
5	5.14	Ácido ascórbico	131013	PANREAC	Ácido L(+)-Ascórbico 100 g para análisis, ACS Riqueza mínima (Yodom.): 99,0% Identidad: IR conforme ensayo Intervalo de fusión: 188-192 °C Rotación específica α 20/D c=10 (en H2O): +20,5 - +21,5°	10	Unidades	203,60	2.036,00
5	5.15	Ácido Barbitúrico p.a.	1001320025	MERCK	Ácido Barbitúrico p.a. 25 g Masa molar: 128.08 g/mol Pureza ≥ 99,0% Punto de fusión: 250 - 252 °C (descomposición) Densidad aparente: 720 kg/m3 Cloruros ≤ 40 ppm Metales pesados ≤ 50ppm Hierro ≤ 10 ppm	196	Unidades	71,10	13.935,60
5	5.16	Ácido Bórico	1001651000	MERCK	P.A.,ACS,ISO,Reag. Ph Eur	5	Unidades	68,30	341,50
5	5.17	Ácido calconcarboxílico (analytical grade)	123575	PANREAC	Ácido Calconcarboxílico (Reag. Ph. Eur.) 25 g para análisispara complexometría Identidad: IR conforme ensayo A 1%, 1 cm, λ máx.: >250 λ de la ABS máx. en C2H5OH: 569 - 572 nm Aptitud: como indicador complexométrico de Ca: Conforme ensayo C.C.F.: Conforme ensayo	3	Unidades	129,00	387,00
5	5.18	Ácido cítrico 1 hidrato PA	131018.1210	PANREAC	Ácido Cítrico 1-hidrato (Reag. USP) 500 g para análisis, ACS, ISO Riqueza (Acidim.): 99,5-102,0% Identidad: IR conforme ensayo	3	Unidades	45,40	136,20

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.19	Ácido Clorhídrico 0,01N	182884,1211	PANREAC	Densidad:1,000 kg/l Descripción Física:Líquido Comentario de Cabecera:Indicador: Rojo de Metilo Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Nombre Maestro:Acido Clorhídrico 0,01 mol/l *(0,01N) EINECS:231-595-7 NC:2806100	3	Unidades	37,40	112,20
5	5.20	Ácido Clorhídrico 0,1M	1810231211	PANREAC	Densidad:1,001 kg/lDescripción Física:LíquidoComentario de Cabecera:Indicador: Rojo de MetiloEspecificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001EINECS:231-595-7NC:28061000	18	Unidades	18,40	331,20
5	5.21	Ácido Clorhídrico 1N	1810211211	PANREAC	Densidad:1,011 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Rojo de Metilo Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 EINECS:231-595-7 NC:28061000	22	Unidades	18,90	415,80
5	5.22	Ácido Clorhídrico 2N	182108	PANREAC	Ácido Clorhídrico 2 mol/l (2N) solución valorada DENSIDAD: 1,035 kg/l DESCRIPCIÓN FÍSICA: Líquido NOMBRE DE PRODUCTO: Ácido Clorhídrico 2 mol/l (2N) solución valorada NOMBRE DE CALIDAD: solución valorada COMENTARIO DE CABECERA: Indicador: Rojo de Metilo ESPECIFICACIONES: Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Incertidumbre: Ver certificado Trazabilidad: NIST	97	Unidades	28,90	2.803,30
5	5.23	Ácido fosfórico 25%	147067,1211	PANREAC	Riqueza (titr.): mín. 25 %	1	Unidades	30,10	30,10
5	5.24	Ácido Nítrico 65%	143255.1611	PANREAC	Nitric acid 65% for analysis (max. 0.005ppm Hg) EMSURE® Reag. Ph Eur,ISO storage conditions Store at +2°C to +25°C. grade Reag. Ph. Eur. reag. ISO bp 121 °C/1013 hPa vapor pressure 9.4 hPa (20 °C) density 1.39 g/cm3 at 20 °C mp -32 °C pH <1 (20 °C in H2O, strongly acid)	19	Unidades	202,00	3.838,00

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.25	Ácido Nítrico 65% (Max 0,0000005% de Hg) PA	473255.1611	PANREAC	Ácido Nítrico 65% (máx. 0,0000005% de Hg) 1000 ml para análisis. Riqueza (Acidim.): 63-65 % Densidad 20/4: $\geq 1,39$ Límite máximo de impurezas Color APHA: 10 Resistencia al KMnO ₄ : Conforme ensayo Residuo de calcinación (en SO ₄): 0,0005 % Cloruro (Cl): 0,00005% Fosfato (PO ₄): 0,0001 % Sulfato (SO ₄): 0,0002% Nitrito (NO ₂): 0,0005% Hg: 0,0000005% Metales pesados (en Pb): 0,00002%	6	Unidades	41,80	250,80
5	5.26	Ácido ortofosfórico 85% PA	131032.1211	PANREAC	Ácido orto-Fosfórico 85% para análisis, ACS, ISO 1000 ml Riqueza mínima (Acidim.): 85,0%	6	Unidades	40,70	244,20
5	5.27	Ácido Oxálico 0,5 mol/l (1N)	181042.1211	PANREAC	Ácido Oxálico 0,5 mol/l (1N) solución valorada 1000 mL Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST Masa molar: 126,07 g/mol	10	Unidades	52,10	521,00
5	5.28	Ácido Sulfúrico 0,025M (0.05N)	182103,1211	PANREAC	solución valorada	6	Unidades	39,70	238,20
5	5.29	Ácido Sulfúrico 0,02N	182102.1211	PANREAC	Ácido Sulfúrico 0,01 mol/l (0,02N) solución valorada 1000 ml Indicador: Rojo de Metilo Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Incertidumbre: Ver certificado Trazabilidad: NIST	97	Unidades	29,70	2.880,90
5	5.30	Ácido Sulfúrico 0,1N	181061,1214	PANREAC	solución valorada	9	Unidades	70,70	636,30
5	5.31	Ácido Sulfúrico 1N	181059,1211	PANREAC	solución valorada	43	Unidades	20,70	890,10

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.32	Àcid Sulfúric 25%	122448,1211	PANREAC	Punto de Ebullició: 103 °C Densitat: 1,181 kg/l Solubilitat: Soluble en aigua. Descripció Física: Líquid Nombre de Calidad: para análisis Especificaciones: Riqueza mínima (Acidim.): 25% Límite máximo de impurezas Color APHA: 10 Resistencia al KMnO4 (en SO2): 0,0002 % Residuo de calcinación: 0,0005 % Cloruro (Cl): 0,00002% Amonio (NH4): 0,0002% Fosfato (PO4): 0,00005 % Nitrato (NO3): 0,00002% Metales pesados (en Pb): 0,0001% Ag: 0,000002 % Al: 0,000005 % As: 0,000001 % Be: 0,000002 % Ca: 0,00002 % Cd: 0,000002 % Co: 0,000002 % Cr: 0,000005 % Cu: 0,000001 % Fe: 0,00001 % K: 0,00001 % Li: 0,000002 % Mg: 0,000005 % Mn: 0,000001 % Na: 0,00005 % Ni: 0,000002 % Pb: 0,000002 % Sr: 0,000002 % Zn: 0,000005 % UN: 2796 Clase/GE: 8/II ADR: 8/II IMDG: 8/II IATA: 8/II WGK: 1 EINECS: 231-639-5 NC: 28070000 Índice No.: 016-020-00-8	3	Unidades	30,90	92,70
5	5.33	Àcid Sulfúric 1 mol/l (2N)	182105.1211	PANREAC	Àcid Sulfúric 1 mol/l (2N) solució valorada 1000 mL Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST Masa molar: 98,08 g/mol	6	Unidades	36,30	217,80
5	5.34	Àcid Sulfúric 96%	131058,1211	PANREAC	para análisis, ISO	19	Unidades	23,00	437,00

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.35	Ácido Tioglicolico	124142.1608	PANREAC	Ácido Tioglicólico 100 ml para análisis Riqueza (titr.): mín. 99 % Cloro orgánico: máx. 0,01 % Cenizas sulfatadas: máx. 0,05 % Fe: máx. 0,0005 %	3	Unidades	37,00	111,00
5	5.36	Agar Base 500 gr	CM1012	OXOID	Agar Base 500 gr Formula*gm/litre Tryptone 6.0 Yeast Extract 3.0 Agar 15.0 pH 7.2 ± 0.2 @ 25°C	6	Unidades	241,76	1.450,55
5	5.37	Agua para analisis	1310741212	PANREAC	Punto de Fusión: 0 °C Punto de Ebullición: 100 °C Densidad: 1,000 kg/l Solubilidad: Soluble en etanol. Descripción Física: Líquido Especificaciones: pH: 5-8 Límite máximo de impurezas ABS en agua, 1 cm λ 254 nm: 0,01 Residuo fijo: 0,0001 % Resistencia al KMnO4: Conforme ensayo Residuo de calcinación: 0,0002 % Cloruro (Cl): 0,00001% Amonio (NH4): 0,000001% Fosfato (PO4): 0,000005 % Sulfato (SO4): 0,0001% Silicato SiO2: 0,000001% Conductancia específica a 25°C (Determinada durante el proceso de fabricación): 1,0x10-6ohm-1cm-1 Nitrato (NO3): 0,00002% Metales pesados (en Pb): 0,000001% Metales por ICP [en mg/Kg (ppm)] Ag: 0,01 Al: 0,02 As: 0,05 Au: 0,01 B: 0,01 Ba: 0,01 Be: 0,02 Bi: 0,01 Ca: 0,1 Cd: 0,01 Co: 0,01 Cr: 0,01 Cu: 0,01 Fe: 0,01 Ga: 0,01 Ge: 0,01 Hg: 0,05 In: 0,01 K: 0,05 Li: 0,02 Mg: 0,05 Mn: 0,01 Mo: 0,01 Na: 0,1 Ni: 0,01 Pb: 0,01 Pt: 0,01 Sb: 0,01 Se: 0,01 Sn: 0,01 Sr: 0,05 Ti: 0,01 Tl: 0,01 V: 0,01 Zn: 0,05 Zr: 0,01 Cumple especificaciones Agua Clase 2 según ISO:3696:1987. 'Agua para uso en análisis de laboratorio'. EINECS:231-791-2 NC:28539010	8	Unidades	11,80	94,40

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.38	Aldehído salicílico (98%)	S356-500G	MERCK	alicylaldehyde envase de 500g reagent grade, 98% grade reagent grade vapor density 4.2 (vs air) vapor pressure 1 mmHg (33 °C) assay 98% impurities ≤1% phenol refractive index n20/D 1.573 (lit.) bp 197 °C (lit.) mp 1-2 °C (lit.) density 1.146 g/mL at 25 °C (lit.)	3	Unidades	95,70	287,10
5	5.39	Almidón	1012520250	MERCK	Grado para análisis ISO	8	Unidades	87,10	696,80
5	5.40	Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate	203505-5G	SIGMA- ALDRICH	assay 99.997% trace metals basis form crystalline mp 100 °C (dec.) (lit.) Molecular Weight 392.14	3	Unidades	58,65	175,95
5	5.41	Amoníaco	121129.1611	PANREAC	Amoníaco 25% (en NH3) (Reag. USP, Ph. Eur.) 1000 ml para análisisRiqueza (Acidim.): 25,0-27,0 %*Densidad 20/4: 0,901-0,907*Límite máximo de impurezasColor APHA: 10Residuo fijo: 0,002 %Resistencia al KMnO4 (en O): 0,0008 %Cloruro (Cl): 0,00005%Compuestos de S (en SO4): 0,0002 %Fosfato (PO4): 0,0001 %Sulfuro (S): 0,00001 %Carbonato (en CO2): 0,002%Piridina y homólogos: 0,0002%As: 0,000005 %Metales pesados (en Pb): 0,00005%	6	Unidades	18,20	109,20
5	5.42	Amonio Molibdato 4- hidrato (Reag. Ph. Eur.) PA	131134	PANREAC	para análisis, ACS, ISO	4	Unidades	80,40	321,60
5	5.43	Azul de Bromofenol (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS	131165.1606	PANREAC	Azul de Bromofenol (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS 25g Punto de fusión: 273 °C Masa molar: 669,99 g/mol Intervalo de viraje de pH: amarillo-verdoso: 3,0 Intervalo de viraje de pH: azul: 4,6 Insoluble en C2H5OH: Conforme ensayo Pérdida por desecación a 110°C: 5% Residuo de calcinación (en SO4): 0,5 % Cu: 0,005 % Fe: 0,005 % Ni: 0,005 % Pb: 0,005 %	3	Unidades	113,30	339,90

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.44	BBL Enterococcosel Agar	212205	BD	BD Enterococcosel Agar Fórmula* por litro de agua purificada Digerido pancreático de caseína 17,0 g Digerido péptico de tejido animal 3,0 Extracto de levadura 5,0 Bilis de buey 10,0 Cloruro sódico 5,0 Esculina 1,0 Citrato férrico de amonio 0,5 Azida sódica 0,25 Citrato sódico 1,0 Agar 13,5	3	Unidades	115,00	345,00
5	5.45	Boro	1703070100	MERCK	Patrón de Boro trazable a SRM de NIST H ₃ BO ₃ en H ₂ O 1000 mg/l B Certipur® Embalaje: Frasco, plástico Cant./Env. 100ml Densidad 1.000 g/cm ³ (20 °C) Valor de pH 4 (H ₂ O, 20 °C) con certificado para la 17025	3	Unidades	157,00	471,00
5	5.46	Calcio	1703080100	MERCK	Calcium ICP Standard traceable to SRM from NIST Ca(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Ca Certipur® Related Categories Additional Standards, Analytical Standards, Analytical/Chromatography, ICP CRMs, ICP-OES/-MS, Spectroscopy storage conditions Store at +15°C to +25°C. density 1.014 g/cm ³ at 20 °C pH 0.5 (20 °C in H ₂ O)	3	Unidades	209,00	627,00
5	5.47	Carbonato de Sodio anhidro p.a.	1063920500	MERCK	Carbonato de Sodio anhidro p.a. ISO 500g Masa molar: 105.99 g/mol Pureza ≥ 99,9 % Punto de fusión: 854 °C Cloruros ≤ 0.002 % Fosfatos ≤ 0.001 % Silicatos (SiO ₂) ≤ 0.002 % Sulfatos ≤ 0.005 % Nitrogeno total ≤ 0.001 % Metales pesados ≤ 0.0005 % Aluminio ≤ 0.001 % Calcio ≤ 0.005 % Hierro ≤ 0.0005 % Potasio ≤ 0.01 % Magnesio ≤ 0.0005 % Pérdida de peso (300 °C) ≤ 1.0 %	3	Unidades	51,30	153,90

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.48	Cloramina T 3-hidrato (BP, Ph. Eur.) puro	142323.1209	PANREAC	Cloramina T 3-hidrato (BP, Ph. Eur.) puro, grado farma 250g Punto de fusión: 167 - 170 °C Masa molar: 281,69 g/mol Pureza: 98,0-103,0% Insoluble en C ₂ H ₅ OH: 1,5 % Metales residuales (según EMEA/CHMP/SWP/4446/2000): No se usan catalizadores metálicos en el proceso de fabricación.	4	Unidades	42,80	171,20
5	5.49	Cloroformo (Triclorometano estabilizado con etanol, p.a.)	131252.1612	PANREAC	Triclorometano estabilizado con etanol (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS, ISO 2,5 L Riqueza mínima (C.G.): 99,0% Riqueza mínima (C.G.) (estabilizante no incluido): 99,8% Masa molar: 119,38 g/mol Punto de fusión: -63°C Residuo fijo: 0,001 % Cloro (Cl): 0,00007% Cloruro (Cl): 0,00002% Carbonilos (en CH ₃ COCH ₃): 0,001% Carbono Tetracloruro (C.G.): 0,01% Diclorometano (C.G.): 0,01% Etanol (C.G.): 0,5-0,8 % Fosgeno (Cl ₂ CO): 0,0001% Tetracloroetileno (C.G.): 0,01% Tricloroetileno (C.G.): 0,01% Sustancias relacionadas (C.G.) Total impurezas: 0,7 % Agua (H ₂ O): 0,01 %	2	Unidades	117,30	234,60
5	5.50	Cloruro de amonio	131121	PANREAC	Amonio Cloruro (Reag. USP) para análisis, ACS, ISO Riqueza mínima (Arg.): 99,5% pH sol. 5%: 4,5-5,5	3	Unidades	40,60	121,80
5	5.51	Cloruro de amonio, P	1011450500	SIGMA-ALDRICH	Ammonium chloride for analysis EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur en embase de 500 G Densidad de 1.53 g/cm ³ at 25 °C Solubilidad 1.53 g/cm ³ at 25 °C pH 4.7 (25 °C, 200 g/L in H ₂ O	3	Unidades	49,00	147,00
5	5.52	Cloruro de Calcio anhidro	499609-1G	SIGMA-ALDRICH	Clorur de Calci envas de 1000g anhidre, en pols, 99,99% base de traces metàl·liques	3	Unidades	78,30	234,90

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.53	Cloruro de potasio	131494.1210	PANREAC	Potasio Cloruro (Reag. USP) 500 g para análisis, ACS, ISO Riqueza (Arg.): 99,5-100,5% pH sol. 5%: 5,4-8,0	6	Unidades	69,00	414,00
5	5.54	Cloruro Sódico p.a.	131659.1211	PANREAC	Cloruro de sodio para análisis, ACS, ISO 1000g Riqueza mínima: 99,5% Masa molar: 58-44 g/mol Insoluble en H ₂ O: 0,005 % Metales pesados (ICP-OES): 0,0005 % As: 0,00004 % Ba: 0,0005 % Ca: 0,002 % Cu: 0,0002 % Fe: 0,0001 % K: 0,005 % Mg: 0,001 % Ni: 0,0005 % Pb: 0,0002 %	8	Unidades	21,10	168,80
5	5.55	Cromato de Potasio 10%	281499,1209	PANREAC	Densidad 1,078 kg/l Líquido UN3287 Almacenaje Temperatura ambiente. Potasio Cromato 10,4 g Agua (c.s.p.) 100 ml	20	Unidades	39,61	792,26
5	5.56	Chromocult deshidratado	1104260500	MERCK	Agar para coliformes , según ISO 9308-1 Chromocult® en Frasco, plástico 500 g pH= 6.6 - 7.0 (26.5 g/l, H ₂ O, 25 °C) Solubilidad = 26.5 g/l	3	Unidades	848,00	2.544,00
5	5.57	Dicromato de Potasio p.a.	131500.1211	PANREAC	Dicromato de potasio (Reag. USP) para análisis, ACS, ISO 1000kg Riqueza mínima (Yodom.): 99,5% Masa molar: 294,19 g/mol Insoluble en H ₂ O: 0,003 % Pérdida por desecación a 105°C: 0,05% Cloruro (Cl): 0,001% Sulfato (SO ₄): 0,005% Ca: 0,002 % Cd: 0,0005 % Co: 0,0005 % Cu: 0,001 % Fe: 0,001 % Mg: 0,0005 % Mn: 0,0005 % Na: 0,02 % Ni: 0,0005 % Pb: 0,001 % Zn: 0,0005 %	2	Unidades	62,90	125,80

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.58	DIFCO M Enterococcus Agar (500 g)	274620	BD	BD Difco™ Dehydrated Culture Media: m Enterococcus Agar 500g certificacions: CE, ISO, SMWW composició : Tryptosa 20g / L, Extracte de llevat 5g / L, Dextrosa 2g / L, Fosfat Dipotàssic 4g / L, Sodium Azide 0,4g / L, Agar 10g / L, 2,3,5-Triphenyl Tetrazolium Chloride 0.1g/L	3	Unidades	135,00	405,00
5	5.59	EDTA 0.02 N	7125	J.T. Baker	EDTA disodium salt 0.01 mol/l (0.02 N) en solució aquosa molaridad de 0.0099 - 0.0101	12	Unidades	34,86	418,32
5	5.60	EDTA disodium salt dihidratado	131669.1209	PANREAC	EDTA Sal Disódica 2-hidrato (Reag. Ph. Eur.) 250 g para análisis, ACS Riqueza (Compl.): 99,0-101,0% Identidad: IR conforme ensayo pH sol. 5%: 4,0-5,0	7	Unidades	40,80	285,60
5	5.61	EDTA Magnesio disodio monohidratado	317810-50g	SIGMA- ALDRICH	EDTA Magnesio disodio monohidratado 99% envas de 50g	3	Unidades	42,00	126,00
5	5.62	EDTA Sal Disódica 0,01mol/l solución valorada	181671,1211	PANREAC	Densidad:1,000 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Negro de Eriocromo T (ZnO) Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST EINECS:205-358-3 NC:29224985	6	Unidades	24,20	145,20
5	5.63	EDTA Sal Disódica 0,05 mol/l (0,05M) solución valorada	182120-1211	PANREAC	Densidad:1,008 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Negro de Eriocromo T (ZnO) Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST EINECS:205-358-3 NC:29224985	18	Unidades	31,80	572,40
5	5.64	EDTA Sal Disódica 0,1mol/l (0,1M)	181670.1211	PANREAC	EDTA Sal Disódica 0,1mol/l (0,1M) solución valorada 1000 mL Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST Masa molar: 372,24 g/mol	28	Unidades	23,80	666,40
5	5.65	Eriocromo negro (Black T)	858390-100G	SIGMA- ALDRICH	Eriocromo negro (Black T) envas de 100g λmax 503 nm	3	Unidades	45,20	135,60

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
5	5.66	Eriocromo negro (Black T) 1%	281440,1208	PANREAC	Densidad:1,050 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Producto: Negro de Eriocromo T solución 1% para análisis volumétrico Nombre de Calidad:para análisis volumétrico Comentario de Cabecera:para complexometría Especificaciones:COMPOSICIÓN: Negro de Eriocromo T: 1 g Trietanolamina: 75 ml Etanol Absoluto: 25 ml NC:38220000	3	Unidades	28,80	86,40
5	5.67	Etanol 96%	CL00,0507,1000	CHEM-LAB	Etanol, 96% p.a.96 + vol% C2H5OHPer a ús de laboratori, ACS, Ph. Eur. 1000mlFísicForma: líquidColor: incolorPunt de fusió: -117 ° CPunt d'ebullició: 78 ° CPunt d'inflexió: 12 ° CDensitat: 0,81 g / mlPes Mol: 46,07 g / molTemp. D'emmagatzematge: RT	46	Unidades	11,30	519,80
5	5.68	Etanol absoluto PA, ACS, ISO	131086,1211	PANREAC	para análisis, ACS, ISO	32	Unidades	26,20	838,40
5	5.69	Extran MA02 Neutral	1075532500	MERCK	pH(5% en agua): 6-8; Densitat: 1,057-1,067; Volumen de espumas (5% en agua): > 81mL	2	Unidades	92,70	185,40
5	5.70	Fenolftaleïna	1072330025	MERCK	indicador ACS,Reag. Ph Eur	3	Unidades	55,80	167,40
5	5.71	Fenolftaleïna 0,1%	283090,1208	PANREAC	uso: Indicador listo para usar, Solución en etanol al 96%	3	Unidades	18,80	56,40
5	5.72	Fenolftaleïna 1%	1072270250	MERCK	Densidad 0.89 g/cm3 (20 °C) Punto de inflamabilidad 23 °C Temperatura de ignición 425 °C Clase de almacenamiento 3 Líquidos inflamables WGK WGK 3 muy contaminante para el agua Eliminación 1 Disolventes exentos de halógenos y soluciones de sustancias orgánicas fuertemente impurificados: categoría A.	10	Unidades	60,70	607,00

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.73	Formaldehído 30-36% p/v	253572.1211	PANREAC	Formaldehído 30-36% p/v concentrado tamponado a pH=7 estabilizado con metanol para diagnóstico clínico 1000 L Masa molar: 30,03 g/mol Pureza: 30-36 %	4	Unidades	30,40	121,60
5	5.74	Genbag anaerobiosis (20x caja)	45534	BIOMERIEUX	produeix ràpidament l'atmosfera adequada per al cultiu de bacteris que requereixi una atmosfera anaeròbica, microaeròfila o capnòfila	66	CAJA	89,47	5.905,02
5	5.75	Glicina p.a.	131340.1211	PANREAC	Glicina (Reag. USP) para análisis, ACS 1000 mL Masa molar: 75,07 g/mol Riqueza mínima (Ac. Percl.): 99,0% Insoluble en H2O: 0,005 % Pérdida por desecación a 105°C: 0,2% Residuo de calcinación (en SO4): 0,05 % Cloruro (Cl): 0,005% Amonio (NH4): 0,005% Sulfato (SO4): 0,005% Metales pesados (en Pb): 0,001% As: 0,0001 % Cu: 0,0005 % Fe: 0,0005 % Ni: 0,0005 % Pb: 0,0005 %	7	Unidades	103,40	723,80
5	5.76	Goma Arábica	1042281000	MERCK	Goma arábica secada por pulverización EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP Cantidad: 1 kg Densidad 1.4 g/cm3 Valor de pH 5 (100 g/l, H2O, 20 °C) Densidad aparente 400 kg/m3 Solubilidad 500 g/l Aluminio ≤ 5 ppm Bario ≤ 70 ppm Manganeseo ≤ 25 ppm Ceniza ≤ 4%	4	Unidades	131,27	525,06
5	5.77	Hidrogenocarbonato de Sodio p.a.	1063290500	MERCK	Hidrogenocarbonato de Sodio p.a. ACS, Reag. Ph Eur 500g Pureza: calculada como substancia en seco: 99.7 - 100.3 % Pureza (acidimetría): 99.0-101.0 % Masa molar: 84.01 g/mol Densidad: 2.22 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión: 270 °C (descomposición) Solubilidad: 96 g/l Matèria insoluble: ≤ 0.015 % Cloruros ≤ 0.002 % Fosfatos ≤ 0.001 % Sulfatos ≤ 0.0150 % Nitrogeno total ≤ 0.0005 % Amonio ≤ 0.0005 % Metales pesados ≤ 0.0005 % Arsénico ≤ 0.0002 % Calcio ≤ 0.0100 % Coure ≤ 0.0002 % Hierro ≤ 0.0005 % Potasio ≤ 0.005 % Magnesio ≤ 0.005 % Plomo ≤ 0.0005 %	4	Unidades	32,40	129,60

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.78	Hidróxido de sodio (Pellets)	131687.1211	PANREAC	Sodio Hidróxido lentejas (Reag. USP)1000 g para análisis, ACS, ISO Riqueza mínima (Acidim.): 98,0%	7	Unidades	39,80	278,60
5	5.79	Hidróxido de sodio 0,01N	181845,1211	PANREAC	Descripción Física:Líquido Especificaciones:Límites de factor: 0,998 - 1,002 WGK:nwg Almacenaje:Temperatura ambiente NC:38220000 Índice No.:011-002-00-6	6	Unidades	24,80	148,80
5	5.80	Hidróxido de sodio 0,1M	303125	PANREAC	Sodio Hidróxido 0,1 mol amp54ml (4,000g NaOH) para preparar 1l de solución volumétrica 0,1N Factor a 20°C: 0,997 - 1,003 Trazabilidad: con certificado	3	Unidades	23,50	70,50
5	5.81	Hidróxido de sodio 0,1M	181693,1211	PANREAC	Densidad:1,004 kg/l Descripción Física:Líquido absorbe CO2 del aire Nombre de Calidad:solución valorada Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001	9	Unidades	19,40	174,60
5	5.82	Hidróxido de sodio 1M	186982,1211	PANREAC	Densidad:1,042 kg/l Descripción Física:Líquido caústico, absorbe CO2 del aire Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Solución normalizada frente a Acido Clorhídrico 1M. Indicador: Fenolftaleína Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001	9	Unidades	25,00	225,00
5	5.83	Indicador buffer tablets	1084300500	MERCK	Tabletas tampón indicadoras para determinar la dureza del agua con soluciones Titriplex Lata de plástico 500 tabletas peso mínimo ≥ 0.20 g peso máximo ≤ 0.23 g disolución de la tableta en un máximo 150 s	6	Unidades	59,10	354,60
5	5.84	KIT AMONIO Agua de mar (HANNA)	HI3826	HANNA INSTRUMENTS	Test Kit Amoníaco (NH ₃ -N) agua salada (0,0 a 2,5 mg/ L) 25 test kit incluye: • 1 vaso (20 mL) • 1 cubo comparador de color • Reactivo 1 (20 mL) ANMONIA • Reactivo 2 (20 mL) NESSLER	6	CAJA	32,97	197,80

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.85	KIT analisis agua (Baja concentracion)	990283	IELAB	Kit ANÁLISIS DE AGUA (baja concentración) BAControl -10 con dos pastillas de cada especie a una concentración de <100 ufc/pastilla. Citrobacter freundii trazable CECT 4626 Clostridium perfringens trazable CECT 376 T Enterococcus faecium trazable CECT 410 T Escherichia coli trazable CECT 434 (4 pastillas)	3	Unidades	319,00	957,00
5	5.86	KIT CIANURS	1144170001	MERCK	Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y bloque comparador con tubos de ensayo largos 0.002 - 0.004 - 0.007 - 0.010 - 0.013 - 0.016 - 0.020 - 0.025 - 0.030 mg/l CN ⁻ MColortest™ Número de tests: 65	12	Unidades	185,00	2.220,00
5	5.87	KIT CROM	1144020001	MERCK	Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y bloque comparador con tubos de ensayo largos 0.005 - 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.05 - 0.06 - 0.08 - 0.10 mg/l Cr 0.011 - 0.022 - 0.045 - 0.07 - 0.09 - 0.11 - 0.13 - 0.18 - 0.22 mg/l CrO ₄ ²⁻ MQuant® Número de tests: 150	10	Unidades	182,00	1.820,00
5	5.88	KIT MICROCISTINES	ET022	ENVIROL OGIX	Kit para el análisis semicuantitativo de microcistinas en agua Rango: 0,5 – 3 ppb Número de test: 36	45	Unidades	329,95	14.847,7 5
5	5.89	KIT TEST DUREZA AGUA	K1722	TAYLOR	Drop Test, Hardness (calcium/total), EDTA, 1 drop = 10 ppm CaCO ₃ Número de test: 72 aprox	6	Unidades	125,00	750,00
5	5.90	Lana de vidrio	211376.1209	PANREAC	Lana de Vidrio lavada grado técnico Cloruro (Cl): 0,01% 250g	4	Unidades	44,40	177,60
5	5.91	Magnesio	1703310100	MERCK	Magnesium ICP standard traceable to SRM from NIST Mg(NO ₃) ₂ in HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l Mg Certipur® Related Categories Additional Standards, Analytical Standards, Analytical/Chromatography, ICP CRMs, ICP-OES/-MS, Spectroscopy storage conditions Store at +15°C to +25°C. density 1.016 g/cm ³ at 20 °C pH 0.5 (20 °C in H ₂ O)	3	Unidades	198,00	594,00

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/ un	COST (€)
5	5.92	Marmol granulado	1059861000	MERCK	Marmol granulado para obtención de anhídrido carbónico 1kg Masa molar: 100.09 g/mol Punto de fusión: 825 °C (descomposición) Tamaño partícula (0.5-2mm) ≥95 %	4	Unidades	45,70	182,80
5	5.93	Medio agar extracto de carne	4661060922	PANREAC	Descripción corta: Medio para el recuento de microorganismos en agua según ISO 6222:1999 Especificaciones: Composición (g/l): Extracto de Levadura: 3,0 Tryptona: 6,0 Agar: 15,0 pH: 7,2±0,2 WGK:1 Almacenaje: Almacenar en lugar seco y fresco. Nombre Maestro: Extracto de Levadura Tryptona, Agar NC:38210000	30	Unidades	52,91	1.587,36
5	5.94	Medio CCA. Unidad de medida 12 placas	4454630922	PANREAC	Descripción corta: Medio de cultivo para el recuento de C. perfringens (incluidas las esporas), en agua destinada al consumo humano y aguas superficiales Especificaciones: Composición (g/l): D-Cicloserina: 0,4 L-Cisteína mono-Clorhidrato 1-hidrato: 1,0 Extracto de Levadura: 20,0 g Fenolftaleína di-Fosfato solución 0,5%: 20,0 g Hierro(III) Cloruro 6-hidrato sol. 4,5%.: 2,0 3-Indoxilo-B-D-Glucopiranosido 3-hidrato: 0,06 Magnesio Sulfato 7-hidrato: 0,1 Polimixina B Sulfato: 0,025 Púrpura de Bromocresol: 0,04 Sacarosa: 5,0 Tryptosa: 30,0 Agar: 15,0 pH: 7,6±0,2 WGK:1 Almacenaje: Temperatura ambiente. Nombre Maestro: m-CP, Agar Texto para sinónimos: mCP, Medio NC:38210000	30	Unidades	73,38	2.201,52
5	5.95	Medio CCA. Unidad de medida 30 placas	4469100922	PANREAC	Descripción corta: Medio cromogénico selectivo para la detección de coliformes totales y E.coli. Especificaciones: Composición (g/l): Peptona: 3,0 Sodio Cloruro: 5,0 Monosodio fosfato: 2,2 di-Sodio Fosfato: 2,7 Sodio Piruvato: 1,0 L-Triptófano: 1,0 Agar: 10,0 Sorbitol: 1,0 Tergitol-7: 0,15 Cefsulodina: 0,005 Vancomicina: 0,005 Substrato Cromogénico b-GLU: 0,2 Substrato Cromogénico Salmon GAL: 0,2 pH: 6,8 ±0,2 WGK:1 Almacenaje: Almacenar entre +8 y +15°C Nombre Maestro: CCA Coliformes, Agar Cromogénico NC:38210000	30	Unidades	63,49	1.904,82

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.96	Mercurio	13865	ALFA AESAR	Solució estàndard per ICP 50ml, Hg 1000 µg / ml Número MDL: MFCD00011035 Fórmula molecular: Hg en 5% de HNO ₃ Especificació del producte Concentració: 1.000 µg / ml ± 1% Concentració: 1000 ± 5 µg / ml de mercuri Matriu: 5% HNO ₃ Material inicial: Hg	3	Unidades	108,00	324,00
5	5.97	Metanol (HPLC Purity)	361091.0314	PANREAC	NOMBRE DE PRODUCTO: Metanol para UV, IR, HPLC, ACSPUNTO DE FUSIÓN: - 97,8 °CPUNTO DE EBULLICIÓN: 64 - 65 °CDENSIDAD: 0,792 kg/lÍNDICE DE REFRACCIÓN: 20/D 1,3292DESCRIPCIÓN FÍSICA: LíquidoNOMBRE DE CALIDAD: para UV, IR, HPLC, ACSESPECIFICACIONES: Riqueza mínima (C.G.): 99,9%Densidad 20/4: 0,791-0,792	3	Unidades	27,90	83,70
5	5.98	Azul de metileno p.a.	121170.1608	PANREAC	Azul de Metileno (C.I. 52015) (Reag. Ph. Eur.) para análisis 100g Riqueza (Espectrofotométrica): 82% Punto de fusión: 180°C Límite máximo de impurezas Pérdida por desecación a 110°C: 8-16 %	4	Unidades	139,20	556,80
5	5.99	Microcystest tube Zeulab (32 test)	ZE/MCT32	ZEULAB		12	Unidades	165,00	1.980,00
5	5.100	Multi element ICP solution patron (14E)	CL01,39358,0 500	CHEM-LAB	Conté 14 elements en un 2% d'HNO ₃ * Sol d'alta qualitat estàndard. per SF, AAS, ICP, FE, IC amb certificat per a ISO 17025 Forma: líquid Color: incolor Punt de fusió: 0 ° C Punt d'ebullició: 100 ° C Punt d'inflexió: 1,04 g / ml Temp. D'emmagatzematge: RT 500 ml Especificacions Plata (Ag) 1 mg / l, Arsènic (As) 1 mg / l, Bismut (Bi) 1 mg / l Cadmí (Cd) 1 mg / l, Ceri (Ce) 1 mg / l, Cobalt (Co) 1 mg / l Cesi (Cs) 1 mg / l, Coure (Cu) 1 mg / l, Manganès (Mn) 1 mg / l Molibdè (Mo) 1 mg / l, Plom (Pb) 1 mg / l, Seleni (Se) 1 mg / l Titani (Ti) 1 mg / l, Urani (U)	3	Unidades	381,48	1.144,44

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.101	Multi element ICP solució patron (15E)	CL01,39359,0 500	CHEM- LAB	Conté 15 elements en un 2% d'HNO ₃ * Sol d'alta qualitat estàndard. per SF, AAS, ICP, FE, IC amb certificat per a ISO 17025 Forma: líquid Color: incolor Punt de fusió: 0 ° C Punt d'ebullició: 100 ° C Punt d'inflexió: 1,04 g / ml Temp. D'emmagatzematge: RT 500 ml Especificacions Estronci (Sr) 40 mg / l, Ferro (Fe) 20 mg / l, Alumini (Al) 10 mg / l Bor (B) 10 mg / l, Bari (Ba) 10 mg / l, Fòsfor (P) 10 mg / l Zinc (Zn) 10 mg / l, Níquel (Ni) 2 mg / l, Berili (Be) 1 mg / l Crom (Cr) 1 mg / l, Liti (Li) 1 mg / l, Rubidi (Rb) 1 mg / l Antimoni (Sb) 1 mg / l, Estany (Sn) 1 mg / l, Vanadi (V) 1 mg	3	Unidades	399,84	1.199,52
5	5.102	Murexida, unidad de medida 25 g	131436,1604	PANREAC	Nombre de Producto:Murexida (C.I. 56085) (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACSNombre de Calidad:para análisis, ACSComentario de Cabecera:para complexometríaEspecificaciones:Identidad: IR conforme ensayo A 1%, 1 cm, λ máx.: ≥ 280λ de la ABS máx. en H ₂ O: 517 - 523 nm C.C.F.: Conforme ensayoLímite máximo de impurezas Pérdida por desecación a 135°C: 10% Sensibilidad como indic. complexométrico: Conforme ensayoWGK:2Almacenaje:Temperatura ambiente. EINECS:221-266-6NC:29335400	3	Unidades	47,20	141,60
5	5.103	Naranja de metilo ACS	1013220025	MERCK	Naranja de metilo, indicador ACS, Reag. Ph Eur 25g Masa molar: 327.34 g/mol Punto de fusión: >300 °C Pèrdua de pes (110 °C) ≤ 5	10	Unidades	55,40	554,00
5	5.104	Naranja de metilo sol. 0.1% (Reag. Ph. Eur.)	281432.1208	PANREAC	Naranja de metilo solución 0,1% (Reag. Ph. Eur.) para análisis volumétrico 100 mL COMPOSICIÓN: Anaranjado de Metilo: 0,1 g Etanol Absoluto: 20 ml Agua: 82,5 ml Masa molar: 327,34 g/mol	4	Unidades	44,97	179,88
5	5.105	Naranja de Xilenol Sal Tetrasódica p.a.	132617.1604	PANREAC	Naranja de Xilenol Sal Tetrasódica (Reag. Ph. Eur.) para análisis, ACS 5g Masa molar: 760,60 g/mol Límite máximo de impurezas: Pérdida por desecación a 110°C: 7%	10	Unidades	134,80	1.348,00
5	5.106	Nitrato de Plata 0.01 N	182564,1211	PANREAC	Densidad:1,000 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Potasio Cromato Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Incertidumbre: Ver certificado Trazabilidad: NIST WGK:2 Almacenaje:Temperatura ambiente. Nombre Maestro:Plata Nitrato 0,01 mol/l *(0,01N) EINECS:231-853-9 NC:28432100	3	Unidades	55,20	165,60

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.107	Nitrato de Plata 0.02 N	181465,1211	PANREAC	Densidad:1,004 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Potasio Cromato Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST WGK:3 Almacenaje:Temperatura ambiente. EINECS:231-853-9 NC:28432100 Índice No.:047-001-00-2	24	Unidades	67,90	1.629,60
5	5.108	Nitrato de Plata 0.1 N	181464.1211	PANREAC	Nitrato de plata 0,1 mol/l (0,1N) solución valorada 1000 mL Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST Masa molar: 169,87 g/mol	130	Unidades	58,03	7.543,90
5	5.109	Nitrato de Sodio p.a.	1065371000	MERCK	Nitrato de sodio p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur 1000 kg Masa molar: 84.99 g/mol Pureza: ≥ 99.5 % Densidad: 2.26 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión: 308 °C Materia insoluble ≤ 0.005 %Clorurs ≤ 0.0005 %Iodato ≤ 0.0005 %Nitritos ≤ 0.001 %Fosfatos ≤ 0.0005 %Sulfatos ≤ 0.003 %Metales pesados (ACS) ≤ 0.0005 %Calcio ≤ 0.002 %Hierro ≤ 0.0003 %Potasio ≤ 0.01 %Magnesio ≤ 0.002 %Amonio ≤ 0.002 %	10	Unidades	70,50	705,00
5	5.110	Oxigen Electrolit. Solution	ELY-G 205217	WTW	Electrolyte for galvanic oxygen sensors StirrOx®G, CelloX®325, DurOx 325, TA 197 Oxi ConOx and MPP-350 Ox-module 50 mL	10	Unidades	67,60	676,00
5	5.111	OXYCON DPD 8 SET, SWAN COMPACT 402 MATELCO	A-85.410.120	SWAN	Oxycon On-line reagents for AMI Codes-II, AMI Codes-II TC and AMI Codes-II C as well as monitors Compact 402 FM, AMI Codes, AMI Codes TC Contenido: OXYCON ON-LINE DPD (8 botellas de 50 mL) OXYCON ON-LINE BUFFER (8 bolsas de 240 g cada una).	14	Unidades	330,00	4.620,00
5	5.112	Perfringens Agar Base (TSC&SFP) (500 g)	CM0587	OXOID	PERFRINGENS AGAR BASE (TSC AND SFP) Formula*gm/litre Tryptose 15.0 Soya peptone 5.0 Yeast extract 5.0 Sodium metabisulphite 1.0 Ferric ammonium citrate 1.0 Agar 19.0 pH 7.6 ± 0.2 @ 25°C	3	Unidades	494,51	1.483,52

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.113	Permanganato de Potasio p.a. (ACS)	131527.1211	PANREAC	Permanganato de potasio (Reag. USP) para análisis, ACS 1000g Riqueza mínima: 99,0% Solubilidad: agua 65 g/l a 20 °C Masa molar: 158,04 g/mol Punto de fusión: 50°C Insoluble en H2O: 0,2 % Compuestos de N (en N): 0,005% Sulfatos: 0,02% Cloruro y clorato (en Cl): 0,005% Cu: 0,001 % Fe: 0,002 % Pb: 0,005 %	2	Unidades	87,90	175,80
5	5.114	Peróxido de Hidrógeno 30% p.a.	121076.1214	PANREAC	Peróxido de hidrógeno 30% p/v (100 vol.) p.a. 5L Riqueza mínima (Perm.) p/v: 30,0% Punto de fusión: -26 °C Límite máximo de impurezas Color APHA: 10 Acidez: 0,0008 meq/g Residuo fijo: 0,005 % Cloruro (Cl): 0,0001% Compuestos de N (en N): 0,001% Fosfatos: 0,0005 % Sulfatos: 0,0005% Metales pesados (en Pb): 0,0001%	5	Unidades	121,90	609,50
5	5.115	Peroxodisulfato de Potasio p.a.	1050910250	MERCK	Peroxodisulfato de Potasio p.a. EMSURE® 250g Pureza ≥ 99.0 % Masa molar: 270.32 g/mol Punto de fusión: 100 °C (descomposición) Clorurs ≤ 0.001 %Metales pesados ≤ 0.003 %Hierro ≤ 0.001 %Manganeso ≤ 0.0001 %	7	Unidades	40,90	286,30
5	5.116	Peroxodisulfato de Sodio, PRS	CL00.1402.0500	CHEM-LAB	Peroxodisulfato de Sodio, PRS 99+% Na2S2O8 Per a ús de laboratori, ACS, Ph. Eur. 1000g Forma: sòlid Color: incolor Densitat: 2.40 g / ml Pes Mol: 238.1 g / mol Temp. D'emmagatzematge: RT	30	Unidades	12,50	375,00

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.117	Piridina p.a.	131457.1611	PANREAC	Piridina (Reag. USP, Ph. Eur.) para análisis, ACS 1000 mL Riqueza mínima 99,5% Masa molar: 79,10 g/mol Punto de fusión: -41,6 °C Límite máximo de impurezas Color APHA: 10 Residuo fijo: 0,001 % Resistencia al KMnO4 (en O): 0,0005 % Cloruro: 0,0005% Sulfatos: 0,0005% 2-Metilpiridina (C.G.): 0,1% Amoníaco: 0,002% Piperidina: 0,01% Agua: 0,1 %	16	Unidades	108,70	1.739,20
5	5.118	Potasio	1703420100	Merck	Potassium ICP standard traceable to SRM from NIST KNO ₃ in HNO ₃ 2-3% 1000 mg/l K Certipur® Related Categories Additional Standards, Analytical Standards, Analytical/Chromatography, ICP CRMs, ICP-OES/-MS, Spectroscopy storage conditions Store at +15°C to +25°C. density 1.013 g/cm ³ at 20 °C pH 0.5 (20 °C in H ₂ O)	3	Unidades	172,00	516,00
5	5.119	Potasio antimonio (III) óxido tartrato trihidrato	1080920250	MERCK	Riqueza: 99.0 - 103.0 % Masa molar: 667.89 g/mol Arsénico ≤ 0.015 % Plomo ≤ 0.002 % Pérdida de peso ≤ 2.7 %	10	Unidades	45,70	457,00
5	5.120	Potasio di-Hidrógeno fosfato p.a. (ACS)	131509.1210	PANREAC	Potasio di-Hidrógeno Fosfato para análisis, ACS 500g Riqueza mínima: 99,0% Masa molar: 136,09 g/mol Límite máximo de impurezas Insoluble en H ₂ O: 0,01 % Pérdida por desecación a 105°C: 0,2% Cloruros: 0,0005% Compuestos de N (en N): 0,001% Sulfatos: 0,003% As: 0,0002 % Metales pesados: 0,001 %	4	Unidades	58,70	234,80

LOT	React. LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.121	R2A medium oligotrophic	DMT215	MICROKIT	Fórmula típica en g / litre: Extracte de llevat: 0,5; Pèptona proteosa: 0,5; Hidrolitzat de caseïna: 0,5; Glucosa: 0,5; Amidó: 0,5; Fosfat di-potàssic: 0,3; Sulfat de magnesi: 0,024; Piruvat de sodi: 0,3; Agar: 15,0; pH: 7,2 ± 0,2 a 25 ° C	3	Unidades	175,00	525,00
5	5.122	Salicylaldehyde de 500g	S356-500G	SIGMA-ALDRICH	Salicylaldehydereagent grade, 98%envase de 500 ggrade reagent gradevapor density 4.2 (vs air)vapor pressure 1 mmHg (33 °C)InChI Key SMQUZDBALVYZAC-UHFFFAOYSA-Nassay 98%impurities ≤1% phenolrefractive index n20/D 1.573 (lit.)bp 197 °C (lit.)mp 1-2 °C (lit.)density 1.146 g/mL at 25 °C (lit.)	3	Unidades	67,00	201,00
5	5.123	Slanetz & Bartley agar	1052620500	MERCK	Tryptosa: 20 g / l; Extracte de llevat: 5 g / l; D (+) - Glucosa: 2 g / l; K2HPO4: 4 g / l; NaN3: 0,4 g / l; Tetracolumclorur de 2,3,5-trifenil: 0,1 g / l; Agar-Agar 10 g / l; pH a 25 ° C: 7,2 ± 0,1.	3	Unidades	215,00	645,00
5	5.124	Sobres anaerobiosis	230-096124	SCHARLAB	sobres generadors d'anaerobiòsis per la incubació de bactèries anaeròbiques	15	CAJA	54,22	813,30
5	5.125	Sodium Chloride Standard Solution	1440042	HACH	Solución estándar de cloruro sódico, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	3	Unidades	17,00	51,00
5	5.126	Solución patrón de cloro, 25-30 ppm Cl2 (NIST) (20 unid.)	2630020	HACH	Solución estándar de cloro, de 25 a 30 mg/L como Cl2 (NIST), 20 unidades con certificado	3	CAJA	52,50	157,50
5	5.127	Sulfato de quinina dihidratado (10gr) para perfiladores EXO	27250.120	VWR		9	Unidades	124,00	1.116,00
5	5.128	Sulfato de Zinc 0,05M	182163,1211	PANREAC	solución valorada	20	Unidades	41,40	828,00
5	5.129	Suplemento para Clostridis (10 viales caja)	1008880010	MERCK	Clostridium perfringens, suplemento selectivo en caja con 10 viales con certificado de análisis y de calidad Solubilidad de 83 g/l con una composición por vial de D-Cycloserine 200 mg; 4-Methylumbelliferylphosphate di sodium salt 50 mg.	15	CAJA	332,00	4.980,00

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unitat medida	PREU /un	COST (€)
5	5.130	Suplemento selectivo para E.Coli	1008980010	MERCK	Suplemento selectivo para E. coli/coliformes en caja con 10 viales con certificado de análisis y de calidad valor de pH de 3.5 - 4.5 (14 g/l, H ₂ O, 25 °C)	6	Unidades	203,00	1.218,00
5	5.131	Tabletas de Ringer	1155250001	MERCK	Tabletas de RINGER en Lata de plástico 100 tabs pH=6.8 - 7.2 peso mínimo ≥ 1.47 g peso máximo ≤ 1.79 g con certificado de análisis y de calidad	6	Unidades	99,40	596,40
5	5.132	Tampón ph 10 para complexometria	281730,1211	PANREAC	Densidad:0,977 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Producto:Solución Tampón pH 10 para análisis volumétrico Nombre de Calidad:para análisis volumétrico Comentario de Cabecera:para complexometría Especificaciones:COMPOSICIÓN: Amonio Cloruro: 6,75 g Amoníaco 30%: 35 ml Agua (c.s.p.): 100 ml Identidad: Conforme ensayo pH: 10,0 - 10,5	3	Unidades	33,90	101,70
5	5.133	Tampón, Solución pH 10,00 (20°C) (coloreada de azul)	273618	PANREAC	Trazabilidad: NIST	12	Unidades	30,40	364,80
5	5.134	Tampón, Solución pH 4,00 (20°C) (coloreada de rojo)	273616	PANREAC	Trazabilidad: NIST	12	Unidades	24,50	294,00
5	5.135	Tiosulfato de sodio 0.01 N	182577,1211	PANREAC	Densidad:1,002 kg/l Descripción Física:Líquido Nombre de Calidad:solución valorada Comentario de Cabecera:Indicador: Almidón. Especificaciones:Factor a 20°C: 0,999 - 1,001 Trazabilidad: NIST WGK:1 Almacenaje:Temperatura ambiente. Nombre Maestro:Sodio Tiosulfato 0,01 mol/l *(0,01N) EINECS:231-867-5 NC:28323000	9	Unidades	29,00	261,00

LOT	Reactiu LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.136	Tiosulfato de sodio 0.1 N	1091471000	MERCK	Sodio tiosulfato en solució en Frasco, plástico de 1 litro $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur, Reag. USP densidad de 1.01 g/cm ³ (20 °C) pH de 9 - 10 (H ₂ O, 20 °C) incertidumbre de medida de +/- 0.0003	196	Unidades	29,70	5.821,20
5	5.137	Tris (Hidroximetil) Aminometano (USP, BP, Ph. Eur.)	141940,1209	PANREAC	Descripción Física: Sólido Especificaciones: Riqueza (titr., calc. en sust. seca): 99,0 - 100,5 % Aspecto de la solución: conforme ensayo Residuo de ignición: máx. 0,1 % Identidad: conforme ensayo pH (5 %; H ₂ O): 10,0 - 11,5 Metales pesados (en Pb): máx. 0,001 % Pérdida por desecación (3 h; 105°C): máx. 0,5 % Sust. Relacionadas: conforme ensayo Rango de fusión: 168 - 172°C Disolventes residuales (Ph. Eur./USP): conforme ensayo Insoluble en H ₂ O: máx. 0,025 % Cloruro: máx. 0,003 % Fe: máx. 0,001 % As: máx. 0,0001 % Impurezas elementales (según ICH Q3D): Clase 3 (Li): máx. 55 ppm Clase 1 (Pb): máx. 0,5 ppm Clase 1 (As): máx. 1 ppm Clase 1 (Hg): máx. 1,5 ppm Clase 2B (Os): máx. 10 ppm Clase 2B (Ru): máx. 10 ppm Clase 2B (Pt): máx. 10 ppm Clase 2B (Se): máx. 15 ppm Clase 3 (Cr): máx. 25 ppm Clase 3 (Cu): máx. 250 ppm Clase 3 (Sn): máx. 600 ppm Clase 1 (Cd): máx. 0,5 ppm Clase 2B (Au): máx. 10 ppm Clase 2B (Rh): máx. 10 ppm Clase 2A (Co): máx. 5 ppm Clase 2A (V): máx. 10 ppm Clase 2A (Ni): máx. 20 ppm Clase 2B (Tl): máx. 2 ppm Clase 2B (Pd): máx. 10 ppm Clase 2B (Ir): máx. 10 ppm Clase 2B (Ag): máx. 15 ppm Clase 3 (Sb): máx. 120 ppm Clase 3 (Ba): máx. 140 ppm Clase 3 (Mo): máx. 25 ppm WGK:1 Almacenaje: Temperatura ambiente EINECS: 201-064-4 NC: 29221900	14	Unidades	65,40	915,60
5	5.138	TSC agar	1119720500	MERCK	según ISO 7937 y ISO 14189	3	Unidades	335,00	1.005,00
5	5.139	Verde de Bromocresol	131759.1604	PANREAC	Verde de Bromocresol p.a., ACS 5g Masa molar: 698,04 g/mol Punto de fusión: 225 °C Límite máximo de impurezas Intervalo de viraje de pH: amarillo: 3,8 Intervalo de viraje de pH: azul: 5,4 Insoluble en C ₂ H ₅ OH: Conforme ensayo Pérdida por desecación a 110°C: 5% Residuo de calcinación (en SO ₄): 0,5 %	4	Unidades	63,30	253,20

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Reactiu u LAB	DESCRIPCIÓ	REFERÈNCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU /un	COST (€)
5	5.140	Yodo resublimado (iode)	131771,1609	PANREAC	para análisis, ACS	19	Unidades	152,70	2.901,30
5	5.141	Yoduro de Potasio (iodur de potasi)	1315421209	PANREAC	Descripción Física:Sólido Especificaciones:Riqueza (arg.): mín. 99,5 % Insoluble en H2O: máx. 0,003 % Sustancias reductoras del I2 (en I): máx. 0,001 % pH (5 %; H2O; 20°C): 6,0 - 9,2 Metales pesados (en Pb): máx. 0,0005 % Pérdida por desecación (150°C): máx. 0,2 % Compuestos de N (en N): máx. 0,001 % Cloruro y bromuro (en Cl): máx. 0,01 % Iodato: máx. 0,0003 % Fosfato: máx. 0,001 % Sulfato: máx. 0,0025 % Cu: máx. 0,0005 % Mg: máx. 0,0005 % Mn: máx. 0,0005 % Ni: máx. 0,0005 % B: máx. 0,0005 % Be: máx. 0,0005 % Cr: máx. 0,0005 % Ga: máx. 0,0005 % Si: máx. 0,0005 % Sn: máx. 0,0005 % Sr: máx. 0,0005 % Ti: máx. 0,0005 % As: máx. 0,00001 % Ca: máx. 0,001 % Fe: máx. 0,0002 % Na: máx. 0,005 % Pb: máx. 0,0005 % Ba: máx. 0,001 % Cd: máx. 0,0005 % Co: máx. 0,0005 % Zn: máx. 0,0005 % Ag: máx. 0,0005 % Al: máx. 0,0005 % Au: máx. 0,0005 % Ge: máx. 0,0005 % Hg: máx. 0,0005 % In: máx. 0,0005 % Mo: máx. 0,0005 % Pt: máx. 0,0005 % Tl: máx. 0,0005 % V: máx. 0,0005 % Zr: máx. 0,0005 % EINECS:231-659-4 NC:28276000	30	Unidades	127,20	3.816,00

149.933,97 €

Lot 6: Recanvis instruments i equips

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.1	Supresor MSM rotor A	6.2832.000	Massó Analítica	Suppressor rotor for IC instrument (Ionic Compact 882 IC Plus) with MSM (Metrohm Suppressor Module) Llargada (mm) 32	2	Unidades	1.008,18	2.016,36
6	6.2	Agujas para TOC (TOC V-CSN SHIMADZU)	638-41472- 01	IZASA	Standard Needle for TOC V-CSN SHIMADZU	10	Unidades	376,51	3.765,10
6	6.3	Columna Metrosep A Supp 1 Guard (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.1005.340	Massó Analítica	The Metrosep A Supp 1 Guard/4.6 protects per IC Compact 882 IC Plus. Material: Styrene-divinylbenzene copolymer Dimensiones columna: 50x4.6mm Material del cuerpo: PEEK Tamaño de partícula: 7 µm	12	Unidades	575,00	6.900,00
6	6.4	Cubeta 1 cm de vidrio óptico (UV-VIS Agilent 8453)	1236/1	VIDRAFOC	Cubeta de vidrio óptico serie MACRO Transmisión 360-2.500 nm ; Serie: 6030 ; Paso luz mm: 10 ; Capacidad µl: 3.500; Dimensiones mm (al x an x f): 45 x 12,5 x 12,5 ; Tapa: no	18	Unidades	33,90	610,20
6	6.5	Cubeta 10 cm de vidrio óptico especial (UV-Vis Agilent 8453)	1237/8	VIDRAFOC	Cubeta de vidrio óptico especial serie MACRO Transmisión 320-2.500 nm ; Serie: 100-OS ; Paso luz mm: 100 ; Capacidad µl: 35.000; Dimensiones mm (al x an x f): 45 x 12,5 x 102,5 ; Tapa: sí	12	Unidades	164,00	1.968,00
6	6.6	Cubeta 5 cm de vidrio (UV-Vis Agilent 8453)	1237/7	VIDRAFOC	Cubeta de vidrio óptico especial serie MACRO Transmisión 320-2.500 nm ; Serie: 100-OS ; Paso luz mm: 50 ; Capacidad µl: 17.500 ; Dimensiones mm (al x an x f): 45 x 12,5 x 52,5 ; Tapa: sí	8	Unidades	116,20	929,60
6	6.7	Cubeta 5 mm de cuarzo capacidad 0.7 ml (UV-Vis Agilent 8453)	1237-A10	VIDRAFOC	Cubeta de cuarzo suprasil serie semimicro Transmisión 200-2.500 nm ; Serie: 104-QS ; Paso luz mm: 5 ; Capacidad µl: 700 ; Dimensiones mm (al x an x f): 45 x 12,5 x 7,5 ; Tapa: sí	4	Unidades	200,00	800,00

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.8	Electrodo pH sentix 940, cable 1,5 m aprox (WTW)	103740	WTW	Electrodo de pH 940, cable de 1.5 m de longitud Marca: WTW	6	Unidades	236,00	1.416,00
6	6.9	Electrodo, Titrino Plus 848 Plus/pHmetro 780	6.0257.020	MASSO ANALITICA		11	Unidades	620,00	6.820,00
6	6.10	Electrodo (Titrino Plus 848 Plus)	6.0430.100	Massó Analítica	Electrodo de anillo de plata combinado con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia. Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH constante Cabezal enchufable Metrohm G	6	Unidades	488,70	2.932,20
6	6.11	Jeringa 5 mL (TOC 4100, SHIMADZU)	638-59161-10	IZASA	Jeringa de 5 mL para equipo TOC online 4100, SHIMADZU	4	Unidades	525,43	2.101,72
6	6.12	Jeringa 5 mL (TOC V-CSN, SHIMADZU)	638-59231-00	IZASA	Micro syringe, 5 mL para TOC V-CSN, SHIMADZU	4	Unidades	525,56	2.102,24
6	6.13	Filtro cartucho QUANTUM (MILLI-Q system)	QTUM0TEX1	MILLIPORE	Filtro de cartucho de Quantum TEX (Resina Organex) para sistemas Milli-Q®. Contiene Organex & Ionex Resins para niveles traza de orgánicos e iones.	2	Unidades	429,00	858,00
6	6.14	Tubos tygon muestra (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.1826.360	Massó Analítica	Tubo flexible de bomba LFL (blanco/blanco) con 3 fijaciones	56	Unidades	30,38	1.701,28
6	6.15	Cable tipo B (Titrino Plus 848 Plus)	6.2106.020	Massó Analítica	Strand / 1 m / 2 x B Electrode cable with 2 x plug B (4 mm) for connecting electrodes with plug-in head B Longitud: 1 m	4	Unidades	34,62	138,48
6	6.16	Cable tipo F (Titrino Plus 848 Plus)	6.2104.020	Massó Analítica	Cable de electrodo / 1 m / F Para conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm G a aparatos Metrohm con conector F. Longitud: 1 m	4	Unidades	84,38	337,52

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.17	Membrana de repuesto CCY 14-WP para sensor de diòxid de clor ENDRES + HAUSER	50005255	ENDRESS + HAUSER	2 uds., para sensores de Cloro/Dióxido de Cloro CCS140/141/240/241	12	Unidades	75,03	900,36
6	6.18	Catalizador (TOC 4100, SHIMADZU)	638-60116-00	IZASA	Catalitzador per TOC online 4100 Platinum Catalyst 0.5% Pt 30 GM	12	Unidades	169,28	2.031,36
6	6.19	CO2 Absorción (TOC 4100, SHIMADZU)	630-00999-00	IZASA	Absorber W/Sida Lime disposable TOC	8	Unidades	83,47	667,76
6	6.20	Columna Metrosep A Supp 5 250/4,0 (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.1006.530	Massó Analítica	Columna cromatogràfica Metrosep A Supp 5 - 250/4.0 Material: Polyvinyl alcohol with quarternary ammonium groups Capacidad: 85 µmol (Cl-) Eluentes: Carbonate (standard eluent) Material del cuerpo: PEEK Presión máxima: 15 MPa Flujo máximo: 0.8 mL/min Tamaño partícula: 5 µm Rango de temperaturas: 20...60 °C	2	Unidades	2.160,85	4.321,70
6	6.21	Cubeta 1 cm de cuarzo (UV-Vis Agilent 8453)	1237/40	VIDRAFOC	Cubeta de cuarzo suprasil serie MACRO Transmisión 200-2.500 nm ; Serie: 100-QS ; Paso luz mm: 10 ; Capacidad µl: 3.500 ; Dimensiones mm (al x an x f): 45 x 12,5 x 12,5 ; Tapa: sí	14	Unidades	77,90	1.090,60
6	6.22	Cubeta 5 cm de cuarzo, ESPECTROFOTÓMETRO Agilent 8453	1237/70	VIDRAFOC	Transmisión 200-2.500 nm Serie: 100-QS Paso luz mm: 50 Capacidad l: 17.500 Dimensiones mm: 45 x 12,5 x 52,5 Tapa: sí	22	Unidades	194,60	4.281,20
6	6.23	Cubetas colorimetro	PT555	PALINTEST		6	Unidades	49,00	294,00

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.24	Densímetro 1,100-1,200	BERM.30310 06	VIDRAFOC	Con certificado de conformidad ; Calibrado a 20 °C. Sin termómetro ; Graduación g/cm³: 1,100-1,200 ; División de escala g/cm³: 0,001 ; Longitud mm: 300	4	Unidades	16,60	66,40
6	6.25	Densímetro (1,180-1,240 g/cm3)	9660 40	BRAND	Densímetro estándar de rango 1,180-1,240 g/cm3	4	Unidades	14,30	57,20
6	6.26	Densímetro 1,200-1,300	BERM.30310 07	VIDRAFOC	Con certificado de conformidad ; Calibrado a 20 °C. Sin termómetro ; Graduación g/cm³: 1,200-1,300 ; División de escala g/cm³: 0,001 ; Longitud mm: 300	1	Unidades	22,15	22,15
6	6.27	Densímetro (1,240-1,300 g/cm3)	9660 41	BRAND	Densímetro estándar de rango 1,240-1,300 g/cm3	4	Unidades	14,30	57,20
6	6.28	Densímetro buscaescalas de 1,200-1,300g/m3	1167-A/7	VIDRAFOC	Con certificado de conformidad Calibrado a 20 °C Graduación g/cm³: 1,200-1,300 División de escala g/cm³: 0,001 Longitud mm: 300	3	Unidades	16,95	50,85
6	6.29	Dispensette, 5-50 mL	4700161	BRAND	Volume range 5 - 50 ml Accuracy in % (±) 0,5 % Accuracy in µl (±) 250 µl Coefficient of variation (%) 0,1 % Coefficient of variation in µl 50 µl	3	Unidades	514,00	1.542,00
6	6.30	Dispensette, S Fix 2 ML	4700221	BRAND	BRAND® Dispensette® III bottle-top dispenser, fixed volume 2 mL Autoclavable Volume measuring range: accuracy: 0.5%, precision: 0.1%	4	Unidades	380,00	1.520,00

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.31	Dispensette, S Fix 5 ML	4700231	BRAND	BRAND® Dispensette® III bottle-top dispenser, fixed volume 5 mL Autoclavable Volume measuring range: accuracy: 0.5%, precision: 0.1%	2	Unidades	380,00	760,00
6	6.32	Dispensette, S Fix 1 ML	4700211	BRAND	BRAND® Dispensette® III bottle-top dispenser, fixed volume 1 mL Autoclavable Volume measuring range: accuracy: 0.5%, precision: 0.1%	2	Unidades	380,00	760,00
6	6.33	Dispensette, S variable 2.5-25 ML	4700351	BRAND	BRAND® Dispensette® III bottle-top dispenser, digital, Easy calibration Rango volumen: 2.5-25 mL	2	Unidades	533,00	1.066,00
6	6.34	Electrodo conductividad tetracon 925, cable 1.5 m (WTW)	301710	WTW	Electrodo conductividad-TetraCon 925 con cable de 1.5 m para multiparamétrico de la marca WTW 4-electrode-IDS conductivity electrode with graphite electrodes, epoxy shaft, cell constant 0.475 1/cm electrode including 1.5 m fixed cable with waterproof digital connector	2	Unidades	496,00	992,00
6	6.35	Electrodo ion selectivo (APPLIKON 200Z, On-line Cloruros)	ZBCL015010	Massó Analítica	Electrodo ion selectivo (Cloruros) para equipo on-line APPLIKON 200Z	2	Unidades	955,00	1.910,00
6	6.36	Electrodo Oxigeno FDO 925, cable 1.5 m (WTW)	201300	WTW	FDO® 925: 1.5 m (4.9 ft) fixed cable with waterproof digital connector Optical IDS DO sensor for field and laboratory applications with fast responding bevelled membrane, IP 68 rated (10 bar)	2	Unidades	868,00	1.736,00

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.37	Electrodo para conductividad (Crison MM41 multiparamétrico)	50 70	CRISON	Electrodo conductividad que consiste en una célula de platino, especialmente diseñada para trabajar junto a los conductímetros CRISON BASIC y GLP serie "+". Nueva referencia HACH: LZW5070.97.0002 Tiene 3 electrodos de platino y lleva incorporado un sensor de temperatura Pt 1000 Constante aprox. 0.7 cm-1 Escala medida 0.2 µS/cm... 200 mS/cm Temp. trabajo -30... 85 °C Material cuerpo vidrio Material electrodos platino Sensor temperatura Pt 1000 Inmersión mínima 25 mm	8	Unidades	241,00	1.928,00
6	6.38	Electrodo para pH (Crison MM41 multiparamétrico)	50 14T	CRISON	Electrodo de pH 50 14/ 50 14T La versión "T" incorpora un sensor de temperatura Pt 1000 para la compensación automática de temperatura (C.A.T.). Escala de pH: 0... 14 Temperatura trabajo: -10... 100 °C Elemento referencia: cartridge con barrera Ag+ Diafragma: 2 cerámicos Electrolito: CRISOLYT Material cuerpo: vidrio Inmersión mínima: 18 mm	8	Unidades	201,00	1.608,00
6	6.39	Electrodo plano pH	6.0256.100	METROHM		1	Unidades	476,55	476,55
6	6.40	Electrodo (Titrimo Plus 848 Plus)	6.0508.110	Massó Analítica	Electrodo de membrana de polímero separado, Ca Cabeza enchufable de electrodo Cabezal enchufable Metrohm G Diámetro del mango inferior (mm) 12Diámetro del mango superior (mm) 12Forma electrodo indicador PlanoGama de medida 5x10-6 ... 1Gama de pH 2 ... 12Longitud de instalación max. 123Manguito EN Manguito esmerilado flexibleMaterial del mango PVCProfundidad de inmersión mínima (mm) 1Temperatura a corto plazo (°C) 0 ... 40Temperatura a largo plazo (°C) 0 ... 40Tipo del electrodo indicador Polímero (Ca)Unidad de medida mol/L	6	Unidades	502,55	3.015,30

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.41	Electrodo (Titrimo Plus 848 Plus)	6.0750.100	Massó Analítica	Electrodo de referencia EIS LL Cabeza enchufable de electrodo Conector hembra Metrohm B Diafragma Esmerilado fijo Diámetro del mango inferior (mm) 12 Diámetro del mango superior (mm) 12 Flujo electrolítico (μl/h) relacionado con 3 mol/L KCl 3...30 Longitud de instalación max. 125 Manguito EN Manguito esmerilado flexible Material del mango Vidrio Profundidad de inmersión mínima (mm) 1 Resistencia de referencia (kOhm) relacionada con 3 mol/L KCl <40 Sistema de referencia filamento de Ag/AgCl Temperatura a corto plazo (°C) 0 ... 80 Temperatura a largo plazo (°C) 0 ... 80 Tipo del electrolito de referencia c(KCl) = 3 mol/l (gelatinizada) Tipo del electrolito puente c(KCl) = 3 mol/l	6	Unidades	441,45	2.648,70
6	6.42	Electrolito KCL 3M (APPLIKON 200Z, On-line Cloruros)	ZB62308020	Massó Analítica	Solución electrolítica KCl de concentración 3 molar para Analizador on-line cloruros (Applikon 200Z)	4	Unidades	34,56	138,24
6	6.43	Electrolito KNO3 1M (APPLIKON 200Z, On-line Cloruros)	ZB623110010	Massó Analítica	Solución electrolítica KNO3 de concentración 1 molar para Analizador on-line cloruros (Applikon 200Z)	4	Unidades	44,14	176,56
6	6.44	Filtro eluyente (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.2821.090	Massó Analítica	Filtro de aspiración para eluyente cromatografía iónica. Tamaño de poros 20 μm. Kit de 5 unidades. Para tubo de aspiración 6.1834.000 y tubos de filtración 6.1821.040 y 6.1821.050.	8	Unidades	6,88	55,04
6	6.45	Filtros (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.2821.130	Massó Analítica	Filtro de recambio para filtro online Material Tamaño de poros: 2 μm	64	Unidades	15,26	976,64
6	6.46	Halogeno scrubber (TOC 4100 SHIMADZU)	630-00992	IZASA	Halogeno Scrubber para equipo TOC 4100 de la marca SHIMADZU	14	Unidades	195,30	2.734,20

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.47	Tubos de 10 mL cubetas (Palintest)	PT595/5	PALINTEST	Palintest PT595/5 Replacement test tubes, 5/pk Palintest™ Glass Test Tubes for Photometer Material: vidrioDiameter externo: 20mmGraduado: SiCierre: Con tapón Longitud: 77mm Capacidad: 10 mL	40	Unidades	49,00	1.960,00
6	6.48	Lampara Deuterio (UV-Vis Agilent 8453)	2140-0605	AGILENT	Lámpara de deuterio para UV-Vis Agilent 8453	6	Unidades	699,00	4.194,00
6	6.49	Lampara Tungsteno (UV-Vis Agilent 8453)	G1103-60001	AGILENT	Lamp, tungsten, Agilent G1315A/B/C/D and G1365A/B/C/D diode array detectors, and 8453A diode array spectrophotometer	6	Unidades	185,00	1.110,00
6	6.50	Lampara UV 365 nm	7910047	SERVIQUIMIA	Balasto electrónico (ECG), sin parpadeo y de bajo mantenimiento	2	Unidades	505,04	1.010,08
6	6.51	Malla platino (TOC CSN, TOC 4100, SHIMADZU)	630-00105- 01	IZASA	Platinum screen for TOC equipment (SHIMADZU) 2 sheets	14	Unidades	67,31	942,34
6	6.52	LAMPARA 185 NM (MILLI Q Reference, MILLIPORE)	ZMQUVLP01	MILLIPORE	Replacement UV lamp for photooxidation of organic compounds, used with Milli-Q® systems (≥2001)	2	Unidades	580,00	1.160,00
6	6.53	O-ring (TOC 4100, SHIMADZU)	036-11408- 84	IZASA	O-ring para TOC 4100 SHIMADZU Material: Teflon Unidades: 5 por paquete	12	Unidades	3,03	36,36
6	6.54	O-ring (TOC 4100, SHIMADZU)	036-11209- 84	IZASA	O-ring, BLK VITON, 4D P10A, INJECTION SLIDER Unidades: 5 por paquete	12	Unidades	3,07	36,84
6	6.55	Plunger Tip (TOC 4100, SHIMADZU)	638-59161- 01	IZASA	Plunger tip de 5mL para equipo TOC 4100, SHIMADZU	8	Unidades	35,80	286,40
6	6.56	Plunger Tip (TOC V- CSN, SHIMADZU)	638-59213- 01	IZASA	Plunger tip para equipo TOC V-CSN, SHIMADZU	2	Unidades	28,22	56,44

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.57	Pod pack (MILLI Q Reference, MILLIPORE)	MPGP04001	MILLIPORE	Millipak® Express 40 Filter, 0.22 µm membrane filter for particulate-free and bacteria-free water at the point of dispense	2	Unidades	191,00	382,00
6	6.58	Punta antidifusión (Titrino Plus 848 Plus)	6.1543.200	Massó Analítica	Titration tip / M6 thread Punta de titració con válvula antidifusión. Longitud (mm): 151 Material: ETFE/FEP	18	Unidades	41,44	745,92
6	6.59	Q-GUARD (MILLI Q Reference, MILLIPORE)	QGUARDT1	MILLIPORE	Módulo de purificación Q-Gard T1 (alimentación destilada Elix RO) Componentes: resinas de ion-exchange para desionización	4	Unidades	535,00	2.140,00
6	6.60	Testo 174T	TEST.057215 60	VIDRAFOC	Sensor de temperatura interno NTC. Rango de medición – 30...+70 °C, con una exactitud de 0,5 °C y una resolución de 0,1 °C. Amplia pantalla de visualización de datos. Protección IP65. Programación de datos y descarga al PC vía USB. Software compatible con Windows XP, Vista y Win 7. Intervalo de medición programable entre 1 min y 24 h. Memoriza hasta 16.000 lecturas. Alarma óptica. Alimentación mediante dos pilas de litio. Vida de la pila: ± 500 días. Certificado de calibración opcional.	15	Unidades	49,00	735,00
6	6.61	Placas Petri 60 mm (540 caja)	123-17	THERMO- SCIENTIFIC	Estériles, Diámetro 60 mm	9	CAJA	239,00	2.151,00
6	6.62	Tubing pump (APPLIKON 200Z)	V2KD003171	Massó Analítica	Tubos para la bomba de analizador on-line cloruros APPLIKON 200Z Diámetro interno: 4.8 mm Material: norprene® Unidades: 4	4	Bolsas	6,62	26,48
6	6.63	Tubing pump (APPLIKON 200Z)	V2KD003161	Massó Analítica	Tubos para la bomba de analizador on-line cloruros APPLIKON 200Z Diámetro interno: 1.6 mm Material: norprene® Unidades: 2	4	Bolsas	6,62	26,48
6	6.64	Tubo centrifuga 50 mL C/Faldon	3452031C	VIDRAFOC	TUBO DE CENTRÍFUGA TIPO FALCÓN En polipropileno de alta transparencia, graduado. En cajas de 500 unidades. Con tapón azul ; Capacidad ml: 50 ; Ø x longitud mm: 30 x 115 ; Fondo: cónico ; Estéril: no ; Presentación bolsa: 25 uds (caja 20x25 uds.)	10	CAJA	75,50	755,00

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.65	Tubo Combustión (TOC 4100, SHIMADZU)	638-41323	IZASA	Tubo de combustión para analizador on-line TOC 4100 de la marca SHIMADZU	4	Unidades	195,35	781,40
6	6.66	Tubo Masterflex 06509-16 Tygon E- Lab (E-3603)	--	--	Tubo Masterflex 06509-16 Tygon E-Lab (E-3603)	6	Unidades	60,15	360,90
6	6.67	Tubos muestra (Ionic Compact 882 IC Plus)	6.2743.050	Massó Analítica	Recipiente de muestras 11 mL, para procesadores de muestras CI y cambiador de muestras VA Cantidad: 2000 unidades.	4	Unidades	809,32	3.237,28
6	6.68	Viales muestra 24 ml (TOC V-CSN, SHIMADZU)	638-41462	IZASA	Viales para muestras, TOC V-CSN Volumen: 24 mL Unidades: 100 unidades/paquete	2	Unidades	286,33	572,66
6	6.69	Electrodo, Titrino Plus 848 Plus	6.0232.100	METROHM		1	Unidades	81,00	81,00
6	6.70	Sonda de pH (Micro 800, Palintest Multiparamétrico)	PT1330PH	PALINTEST	Sonda de pH (Double Junction) para multiparamétrico micro 800	12	Unidades	247,20	2.966,40
6	6.71	Sonda de Conductividad (Micro 800 MULTI, Palintest Multiparamétrico)	PT1340CON	PALINTEST	Sonda de conductividad para multiparamétrico micro 800 Rango: 0 to 200,000 µS/cm, 0-200 mS/cm	12	Unidades	271,53	3.258,36
6	6.72	Sonda de pH (Thermo Eutech PC450)	ECFC725220 1B	THERMO EUTECH	Sonda de pH para multiparamétrico Thermo Range 0 to 13 pH Rango temperatura: 0 to 80 °C Tipo de referencia interna: Ag/AgCl Dimensiones: 90 x 12 mm Longitud cable: 1 m/2 m Conector: BNC	12	Unidades	100,00	1.200,00

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

LOT	Recanvis Instruments i equips	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
6	6.73	Sonda de Conductividad (Thermo Eutech PC450)	CONSEN91W	THERMO EUTECH	Sonda de conductividad para multiparamétrico Thermo Rango: 0 to 150 mS Rango temperatura: 0 to 80 °C Constante celda K = 1.0 Material celda: Stainless steel rings, PP and ultem-body ATC: Si Dimensiones: 144 x 16 mm Longitud cable: 1 m Conector: 6-pin	12	Unidades	186,00	2.232,00

105.725,05 €

Lot 7: Gasos

LOT	Gas	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Cod. Unidad medida	PREU/un	COST (€)
7	7.1	Aire sintético 3X (99,995%)	--	NIPPON GASES	El Aire sintético laboratorio de alta Pureza. Volumen: 50L/10 m3	150	Unidades	119,93	17.989,50
7	7.2	Lloguer ampolles Aire sintetico 3X (99,995%)	62367	Carbuos metalicos		6	Unidades	83,12	498,72
7	7.3	Lloger ampolles gasos ETAP's				60	Unidades	65,00	3.900,00
7	7.4	BOTELLA ARGÓ 3x (99,999%) (10,5 m3)		NIPPON GASES	3x pureza (99,999%) contenido de la botella (10,5 m3)	81	Unidades	95,60	7.743,60
7	7.5	BOTELLA HELI (99,999%) (9,10m3)		NIPPON GASES	pureza (99,999%) contenido de la botella(9,10m3)	15	Unidades	236,11	3.541,65
7	7.6	BOTELLA NITROGEN ULTRAPLUS 5X (9,40m3)		NIPPON GASES	5X contenido de la botella (9,40m3)	15	Unidades	184,56	2.768,40
									36.441,87 €

A les taules en què s'especifiquen els materials amb referència d'un fabricant es podran acceptar productes que el licitador pugui demostrar que són equivalents.

La oferta econòmica del cost de cada reactiu d'aquest lot ha d'incloure totes les despeses necessàries pel subministrament i lliurament incloent impostos, despeses de servei de distribució, despeses relacionades amb la normativa ADR, manteniments obligatoris o recomanats, despeses de transport i descàrrega i qualsevol altre despesa imputable al subministrament dels reactius IVA exclòs.

El cost anual de lloguer de les ampolles dels gasos es presentarà de manera separada i no incorporarà l'IVA corresponent.

El preu final de cada lot calculat pels Licitadors al concurs es calcula com a sumatori de la multiplicació entre els preus unitaris i les unitats de cada producte. Les quantitats de cada producte s'han estimat basant-nos en els històrics dels dos últims anys, però són valors orientatius. El que es generarà amb la oferta guanyadora del concurs, és el llistat de preus unitaris, amb el que es facturaran les ordres de lliurament generades des de cada àmbit.

Art.- 2.3.- Disponibilitat del subministrament

L'adjudicatari haurà de facilitar a ATL un telèfon permanent de contacte a l'inici del subministrament amb objecte de poder resoldre qualsevol dubte en relació al productes objecte del contracte. El responsable tècnic haurà de donar resposta a les incidències que es puguin produir davant els responsables del departament de compres d'ATL o altres tècnics especialitzats designats per aquest departament.

Art.- 2.4.- Documentació tècnica

El contractista haurà de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada de les característiques dels reactius/equips ofertats.

També caldrà presentar la declaració responsable del fabricant certificant que els reactius/recanvis proposats compleixen amb tots els requeriments tècnics.

El licitador haurà d'aportar la justificació requerida sense obviar cap dels requeriments estipulats mitjançant una explicació tècnica, la qual pot venir suportada per documentació addicional catàlegs, notes d'aplicació, etc.

Tot els equips i materials necessaris seran lliurats a ATL inclouran la documentació necessària (certificats, manuals d'us, fitxes de seguretat) preferentment en català i si no és possible en castellà o anglès.

CAPÍTOL 3 - DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Art. 3.1.- Ritme de subministrament

Abans d'iniciar els subministraments dels diferents materials es realitzarà una reunió de treball entre les persones designades per ATL i per l'adjudicatari a fi i efecte de planificar i coordinar el subministrament, així com de concretar la forma i horaris d'entrega dels materials.

Entre els punts a concretar a la reunió s'establiran unes caducitats mínimes d'acceptació dels reactius i el termini de lliurament des que ATL envii la ordre de lliurament per reactius amb una caducitat inferior a 3 mesos.

Respecte als productes en que es referència un producte comercial determinat a la oferta de l'adjudicatari s'entendrà que no s'acceptaran productes equivalents si no és per causa degudament justificada i amb prèvia valoració dels responsables tècnics designats per ATL.

El responsable tècnic de l'adjudicatari presentarà un pla d'entrega del material necessari convenientment datat i referenciat en base a les necessitats fixades per ATL i acordades entre ambdues parts.

Així mateix s'establiran les vies d'enviament de les ordres de lliurament i el sistema de confirmació de les mateixes amb concreció de data prevista de lliurament .

El subministrament dels materials es realitzarà segons les necessitats de consums d'ATL que tractarà que les seves ordres de lliurament siguin per quantitats que rentabilitzin l'emissió d'aquestes. Els licitadors hauran d'incloure a la oferta l'import mínim de l'ordre de lliurament.

El termini de lliurament dels reactius/recanvis als que fa referència aquest plec serà de màxim tres setmanes a comptar des de l'enviament de la ordre de lliurament.

Es podran realitzar subministraments parcials de les ordres de lliurament.

Art. 3.2.- Situació dels punts de lliurament i quantitats a subministrar

L'entrega dels gasos corresponents als Lot 7 es realitzarà a les següents adreces:

- **Laboratori Dessalinitzadora Conca Llobregat**
Av. de l'Estany del Port, 4
08820 Prat del Llobregat
- **Laboratori ETAP del Llobregat**
Ctra.de Martorell a Olesa de Montserrat, km 4,6
08630 ABRERA
- **Laboratori ETAP Ter**
Camí de les aigües, s/n
08440 CARDEDEU

Els materials de la resta de lots es farà la entrega a la següent adreça:

- **Magatzem Central ATL. ETAP Ter**
Camí de les Aigües, s/n
08440 CARDEDEU

ATL no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de materials, no obstant el càlcul de les quantitats s'ha efectuat en base a una mitja dels consums històrics (2017 i 2018) actualitzada per diferents canvis de necessitats.

Art. 3.3.- Incompliment del ritme de lliurament

La reincidència en els retards o en faltes de lliurament donarà lloc a la aplicació de les penalitzacions contemplades en el Plec de Clàusules Administratives.

L'adjudicatari es compromet a subministrar el productes adjudicats sota el seu risc i ventura. En conseqüència, haurà de remoure tots els obstacles o impediments que es puguin donar en relació al transport dels productes fins a la seva entrega a l'objecte de fer el subministrament en el termini sol·licitat per ATL.

L'adjudicatari no podrà al·legar el transport o la duana com a causa d'incompliment del lliurament dels productes, ni del seu retard, encara que exhibeixi document d'embarcament del producte en el punt d'origen i/o duana. Tampoc no s'admetran retards motivats per incidències com vagues en el sector del transport o el proveïment de matèries primeres o qualsevol altra tipologia semblant.

Art. 3.4.- Horari de lliurament

L'horari dins el qual, hauran d'efectuar-se el lliurament dels reactius, patrons i gasos, **llevat raons d'urgència (notificat en la petició de subministre)**, serà:

- **De 8:30 a 14:00 h i de 15:00 a 16:30 h de dilluns a dijous i divendres de 8:30 a 13:30 h**, del 16 de Setembre al 15 de Juny (ambdós inclosos).
- **De 8:30 a 14:00 h de dilluns a divendres**, del 16 de Juny al 15 de Setembre (ambdós inclosos).

Art. 3.5.- Condicions del vehicle, del transport i de la descàrrega

El transport dels gasos es realitzarà per compte del subministrador el qual és responsable del compliment de totes les normes de transport i etiquetat establertes per les Reglamentacions vigents.

ATL estarà lliure de tota responsabilitat civil o penal derivada de qualsevol accident en el que es vegi implicat el transportista.

El subministrador disposarà de les assegurances necessàries per fer front a qualsevol eventualitat derivada del transport i/o manipulació dels productes adjudicats, tant en la seva descàrrega com durant el transport. .

La empresa subministradora ha de tenir el compromís de, mantenir en bon estat de conservació i utilització tots els elements físics i mecànics necessaris per la operació de subministrament i descàrrega seguint el codi de bones pràctiques del producte i les indicacions del personal d'ATL per evitar o minimitzar qualsevol incident respecte al medi ambient. Les instal·lacions hauran de quedar en perfecte estat i en condicions segures un cop finalitzada la descàrrega.

El personal de la empresa subministradora (ja sigui propi o subcontractat), seguirà les pràctiques correctes d'higiene vigents a ATL, en tant en quant es trobarà a l'interior d'una instal·lació de producció d'aigua per a consum humà, abstenint-se de beure o menjar a les instal·lacions, fora dels llocs destinats a tal finalitat, i de fumar a l'interior de tot el recinte.

Clàusula ambiental

L'adjudicatari haurà de realitzar el transport dels materials encarregats mitjançant l'ús de vehicles elèctrics, híbrids o de combustibles alternatius menys contaminants sempre que això sigui possible, la qual cosa s'haurà de justificar atenent als requeriments tècnics exigits per al transport específic dels materials.. En aquest sentit, a l'inici de l'execució del contracte lliurarà a ATL una còpia de la fitxa tècnica dels vehicles que utilitzarà per a realitzar el transport de materials o, en el seu cas, la justificació degudament documentada de la impossibilitat de dur a terme el transport de materials mitjançant l'ús de vehicles menys contaminants.

Art. 3.6.- Documentació de referència

- Guies ràpides dels Plans d'autoprotecció de les diferents instal·lacions d'ATL
- IG-006 de coordinació d'activitats empresarial

CAPÍTOL 4.- CONTROLS DE RECEPCIÓ I UTILITZACIÓ

Art. 4.1.- Control del producte a la recepció

A la recepció dels productes es durà un control de les quantitats i l'estat general de les matèries rebudes per poder validar l'albarà i recepcionar les factures.

Art. 4.2.- Relacions amb proveïdors

ATL té implantat un sistema de gestió de qualitat en el qual part de les compres són avaluades sobre la base de l'acompliment energètic, qualitat, medi ambient, seguretat i innocuïtat. Tanmateix, ATL es reserva el dret de realitzar inspeccions de les instal·lacions del proveïdor (mitjançant visita concertada amb el seu Departament de Qualitat), així com de realitzar una auditoria del seu sistema de qualitat quan ho consideri convenient.

Art. 4.3.- Facturació dels equips subministrats

L'import del subministrament realitzat s'acreditarà mitjançant la factura corresponent al lliurament parcial o total efectuat i es farà efectiva, prèvia comprovació i validació per part d'ATL i d'acord amb els preus unitaris que resultin adjudicats.

La facturació serà setmanal i per centre de cost en base a les notes de lliuraments realitzades a ATL en el període.

Les despeses de ports o embalatges ja estan incloses en el preu dels materials o productes i no es podran facturar.

CAPÍTOL 5.- TERMINI DE VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

El Termini d'execució del contracte serà de 3 anys (36 mesos) a partir de la de la data de formalització del contracte de subministrament.

Aquest termini d'execució permet fer una previsió dels materials necessaris per que a la gestió logística dels reactius i materials necessaris pel correcte funcionament dels laboratoris. A nivell tècnic aquesta programació permetrà tenir la seguretat que els productes utilitzats en les determinacions analítiques no varien i això farà que no calgui canviar cap procediment relacionat amb aquests productes ja que hi ha la seguretat que sigui el mateix producte durant els proper 3 anys.

CAPITOL 6.- PRESSUPOST - QUADRE DE PREUS

El pressupost del conjunt del lots serà de 1.244.626,34 € IVA exclòs. Aquest pressupost global es reparteix per anys de la següent manera:

	TOTAL	ETAP Llobregat	ETAP Cardener	ETAP Ter	ITAM Llobregat	ITAM Tordera
2020	209.498,65	88.422,07	9.541,65	52.700,40	31.248,58	27.585,95
2021	414.071,73	179.694,57	20.621,52	101.673,88	64.031,71	48.050,06
2022	413.317,85	179.694,57	20.621,52	100.304,01	64.031,71	48.666,05
2023	207.738,10	88.422,07	11.010,28	51.338,00	33.360,94	23.606,82

Per lots i anys el pressupost es reparteix de la següent manera

		PTLL	Cardener	PTT	ITAM LL	ITAM Tordera	
Lot 1	2020	18.557,07	2.988,00	12.352,14	8.774,59	3.681,52	46.353,32
	2021	36.012,30	6.840,68	26.763,47	17.212,51	4.911,26	91.740,22
	2022	36.012,30	6.840,68	25.844,23	17.212,51	5.022,21	90.931,93
	2023	18.557,07	3.783,09	12.097,76	8.683,24	2.553,67	45.674,83
		109.138,75	20.452,45	77.057,60	51.882,84	16.168,66	274.700,30
Lot 2	2020	0,00	0,00	4.877,00	1.169,00	1.169,00	7.215,00
	2021	0,00	0,00	9.445,00	2.338,00	1.169,00	12.952,00
	2022	0,00	0,00	9.445,00	2.338,00	1.169,00	12.952,00
	2023	0,00	0,00	4.787,00	1.169,00	1.036,00	6.992,00
		0,00	0,00	28.554,00	7.014,00	4.543,00	40.111,00
Lot 3	2020	39.164,98	4.269,80	30.173,40	11.136,30	18.748,50	103.492,98
	2021	80.770,70	9.046,40	51.425,85	19.904,00	35.088,60	196.235,55
	2022	80.770,70	9.046,40	51.311,85	19.904,00	35.088,60	196.121,55
	2023	39.164,98	4.776,60	26.281,07	8.983,70	16.282,80	95.489,15
		239.871,36	27.139,20	159.192,17	59.928,00	105.208,50	591.339,23
Lot 4	2020	1.174,40	334,00	297,50	3.953,90	1.049,60	6.809,40
	2021	1.628,00	780,14	900,40	9.821,30	2.363,20	15.493,04
	2022	1.628,00	780,14	900,40	9.821,30	2.363,20	15.493,04
	2023	1.174,40	446,14	602,90	5.867,40	1.313,60	9.404,44
		5.604,80	2.340,42	2.701,20	29.463,90	7.089,60	47.199,92
Lot 5	2020	12.139,43	1.706,25	4.372,30	3.823,90	2.285,29	24.327,17
	2021	21.345,73	2.860,65	10.756,10	9.280,05	4.273,00	48.515,52
	2022	21.345,73	2.860,65	10.999,17	9.280,05	4.273,00	48.758,59
	2023	12.139,43	1.154,40	6.393,97	5.497,14	2.322,75	27.507,69
		66.970,31	8.581,95	32.521,54	27.881,14	13.154,04	149.108,97
Lot 6	2020	13.997,94	243,60	628,06	211,15	652,04	15.732,79
	2021	33.161,34	1.093,65	2.216,82	271,30	245,00	36.988,11
	2022	33.161,34	1.093,65	1.637,12	271,30	750,04	36.913,45
	2023	13.997,94	850,05	1.009,06	135,65	98,00	16.090,70
		94.318,56	3.280,95	5.491,06	889,40	1.745,08	105.725,05
Lot 7	2020	3.388,25	0,00	0,00	2.179,74	0,00	5.567,99
	2021	6.776,50	0,00	166,24	5.204,55	0,00	12.147,29
	2022	6.776,50	0,00	166,24	5.204,55	0,00	12.147,29
	2023	3.388,25	0,00	166,24	3.024,81	0,00	6.579,30
		20.329,50	0,00	498,72	15.613,65	0,00	36.441,87
							1.244.626,34 €

I el total per lots queda de la següent manera:

	TOTAL	ETAP Llobregat	ETAP Cardener	ETAP Ter	ITAM Llobregat	ITAM Tordera
Lot 1	274.700,30	109.138,75	20.452,45	77.057,60	51.882,84	16.168,66
Lot 2	40.111,00	0,00	0,00	28.554,00	7.014,00	4.543,00
Lot 3	591.339,23	239.871,36	27.139,20	159.192,17	59.928,00	105.208,50
Lot 4	47.199,92	5.604,80	2.340,42	2.701,20	29.463,90	7.089,60
Lot 5	149.108,97	66.970,31	8.581,95	32.521,54	27.881,14	13.154,04
Lot 6	105.725,05	94.318,56	3.280,95	5.491,06	889,40	1.745,08
Lot 7	36.441,87	20.329,50	0,00	498,72	15.613,65	0,00

Aquests imports s'entenen sense IVA

Sant Joan Despí, en data de la signatura electrònica

Cap ITAM Llobregat

Cap ETAP Ter

Cap ETAP Llobregat

Director d'Operació