

**HACH LANGE SPAIN, S.L.U.**  
**B-08.557.761**  
Plaza de Europa nº 41-43  
Torre Realia 4ª Planta  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona

Marbella, 8 de marzo de 2019

Estimados Señores:

Me es grato comunicarles que el Órgano de Contratación de **ACOSOL, S.A.**, a propuesta de la Mesa de Contratación celebrada el día 19 de febrero de 2019, ha resuelto que su entidad sea seleccionada para participar en el Acuerdo Marco, que se ha tramitado con nº de EX. **2737 (52/2018)**:

**OBJETO DEL ACUERDO MARCO:** ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN POR LOTES DEL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (COMPRA Y/O ALQUILER), REPUESTOS, CONSUMIBLES, SERVICIO DE REPARACIÓN, CALIBRADO E INSTALACIÓN. **LOTE 1, LOTE 2 Y LOTE 3.**

**PARTIDA PRESUPUESTARIA DEL ACUERDO MARCO:** 260.000,00.-€ (RC 0610 DE 22/08/2018).

**FECHA DE COMIENZO DE LOS SUMINISTROS/SERVICIOS:** A PETICIÓN DEL DEPARTAMENTO DE COMPRAS DE ACOSOL, S.A.

**CONDICIONES DE LOS SUMINISTROS/SERVICIOS:** LAS ESPECIFICADAS EN EL PLIEGO TÉCNICO Y PLIEGO ADMINISTRATIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EN LA OFERTA TÉCNICA DE LA ENTIDAD ADJUDICATARIA, INCLUYENDO EN SU CASO, LAS MEJORAS OFERTADAS. TODOS ESTOS DOCUMENTOS FORMARÁN PARTE INTEGRANTE Y VINCULANTE DE EL/LOS CONTRATO/S DERIVADOS DE ESTE ACUERDO MARCO.

**DURACIÓN DEL ACUERDO MARCO:** DOS AÑOS O HASTA EL AGOTAMIENTO DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA ASIGNADA AL ACUERDO MARCO.

**FORMA DE PAGO:** LA FACTURA SERÁ ABONADA CONFORME A LO PREVISTO EN LA CLÁUSULA 19ª DEL PLIEGO ADMINISTRATIVO DE ESTA LICITACIÓN.

**PRECIOS (IVA EXCLUIDO):** LOS PRECIOS SERÁN LOS OFERTADOS POR LA ENTIDAD SELECCIONADA, EN SU OFERTA ECONÓMICA, CUYA COPIA SE ANEXA AL PRESENTE DOCUMENTO.



Sofía Tatiana Almeida Bostella (1 de 3)  
Oficial 1ª Administrativa  
Fecha Firma: 08/03/2019  
HASH: 00e77b3f0cd4e07fe6617e541b24245

Francisco José Rico Sánchez (2 de 3)  
Director Gestión Operativa y Financiera  
Fecha Firma: 11/03/2019  
HASH: 18702506efc5474f6cb017560ac41e3

Manuel Miguel Cardena Gomez (3 de 3)  
Consejero Delegado  
Fecha Firma: 12/03/2019  
HASH: 50483283f60d085e352d29a6ee1ee32



## OFERTA ECONÓMICA –LOTE 1-

OFERTA ECONÓMICA EXP 2737 (52/2018) LOTE 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - PRECIO NUEVA ADQUISICIÓN						
Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid.Precio	%Dto	Nombre Marca	Plazo Entrega
sc200: Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 220 Vca.	LXV404.99.00501	1.103,76 €	1.103,76 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
sc200: Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas digitales sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 220 Vca.	LXV404.99.00551	1.416,24 €	1.416,24 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
sc200: Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda analógica de pH/ORP. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca.	LXV404.99.00101	1.156,68 €	1.156,68 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
sc200: Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas analógicas de pH/ORP. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca.	LXV404.99.00111	1.400,28 €	1.400,28 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
sc200: Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda analógica de conductividad. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca.	LXV404.99.00201	1.156,68 €	1.156,68 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
sc200: Controlador universal de 2 canales para conexión de sondas analógicas de conductividad. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 100-240 Vca.	LXV404.99.00221	1.400,28 €	1.400,28 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SC1000 eco: display para controlador con pantalla táctil. Versión eco (máx. 4 sondas).	LXV402.99.00101	1.585,08 €	1.585,08 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SC1000: base de controlador para conexión de 6 sondas sc, 8 salidas analógicas. Alimentación 220 V.	LXV400.99.00121	964,32 €	964,32 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SC1000: Display para controlador con pantalla táctil.	LXV402.99.00001	2.143,68 €	2.143,68 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SC1000: Base de controlador para conexión de 6 sondas sc, 8 salidas analógicas. Alimentación 220 V.	LXV400.99.00331	1.312,08 €	1.312,08 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
pH D sc: Sensor diferencial de pH, digital, cuerpo RYTON, 10 m. cable. Montaje en inmersión o bypass. Con sensor de temperatura NTC.	DPD1R1.99	916,44 €	916,44 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
I200-S sc: Sensor digital de pH con electrodo reemplazable. 10m cable. Rango 0-14 pH. Cuerpo de acero inox. Montaje en inmersión. Con sensor de temperatura.	LXV426.99.10001	751,80 €	751,80 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
pH ORP sc: Sensor diferencial digital de ORP, electrodo Pt, cuerpo RYTON, 10 m cable. Montaje convertible (inmersión o bypass). Con sensor de temperatura NTC.	ORD1R5.99	992,04 €	992,04 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
I200-S sc ORP sensor digital con electrodo reemplazable, 10m. cable. Rango -1500 a +1500 mV. Cuerpo de acero inox. Montaje en inmersión.	LXV426.99.20001	850,92 €	850,92 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Sensor combinado para medida de pH. Formato convertible con rosca 3/4". Rango de medida 0-14 pH. Cuerpo ryton. Sensor de temperatura: P11000. Cable de conexión integral 4,5 m.	PC1R1A	230,16 €	230,16 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Sensor combinado para medida de ORP. Formato convertible con rosca 3/4". Electrodo de platino. Rango de medida -2000 +2000 mV. Cuerpo ryton. Cable de conexión integral 4,5 m.	RC1R5N	224,28 €	224,28 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Pértiga PVC para sonda de pH con conexión 1". Longitud 2 m, diámetro 40 mm.	LZY714.99.20910	152,04 €	152,04 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Pértiga PVC para sonda de pH con conexión 1". Longitud 2 m, diámetro 40 mm.	LZY714.99.20710	152,04 €	152,04 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.

Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid Precio	%Dto	Nombre Marca	Plazo Entrega
Reducción en PVC 1" NPT - 3/4" NPT para sensores de pH/ORP	LZY658	7,22 €	7,22 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Sensor inductivo de conductividad 3725 en Polipropileno, montaje convertible 3/4" NPT, sensor temp., cable 6 m.	3725E2T	609,00 €	609,00 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
3700 sc: Sensor digital inductivo de Conductividad, inmersión o tubería, cuerpo de PP. Rango 0,2-2000 mS/cm. Con sensor de temperatura. 6 m cable. Incluye gateway externo y 1 m de cable digital a controlador sc.	D3725E2T.99	848,40 €	848,40 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
3798-S sc: Sensor inductivo digital de Conductividad, rango 0,2-2000 mS/cm. Material PEEK, cable 10 m. Montaje en inmersión. Con sensor de temperatura.	LXV428.99.00001	744,24 €	744,24 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
8398-3: Sonda inductiva de conductividad DNS0 para montaje en tubería.	08398-A=3000	769,44 €	769,44 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
8398-5: Sonda de conductividad inductiva 8398-5 rosca 1".	08398-A=5000	878,64 €	878,64 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Pértiga PVC para sonda de conductividad, conexión 1". Longitud 2 m, diámetro 40 mm.	LZY714.99.20410	152,04 €	152,04 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
TU5300 sc: Turbidímetro láser de bajo rango, versión EPA, rango 0-700 NTU	LXV445.99.10112	1.811,88 €	1.811,88 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SOLITAX sc ti-line sonda de turbidez, montaje en inmersión, cuerpo de plástico. Con autolimpieza mecánica. Rango 0 - 4000 NTU. Requiere conexión a controlador SC.	LXV423.99.10000	1.992,48 €	1.992,48 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SOLITAX sc ti-line. Sonda de turbidez o sólidos en suspensión, montaje en inmersión, cuerpo de plástico. Rango 0 - 4000 NTU, 0 - 50 g/l. Con autolimpieza.	LXV423.99.10100	3.011,40 €	3.011,40 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje en acero inox. para sonda Solitax/TSS sc con escudera 10 cm a pared, pértiga 2 m, y acoplamiento de sonda a 90º	LZY714.99.53120	662,76 €	662,76 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
LDO sc: Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia, con 10 m de cable. Rango de medida 0-20 mg/l O2 / 0-50%FC	LXV416.99.20001	1.470,00 €	1.470,00 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Pértiga PVC para sonda de oxígeno con conexión 1". Longitud 2 m, diámetro 40 mm.	LZY714.99.20810	152,04 €	152,04 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje por pértiga PVC para sensor de oxígeno con conexión 1", con anclaje a suelo/barandilla en acero inoxidable y pértiga 2 m, en PVC	LZY714.99.21810	397,32 €	397,32 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
AS950 Tomamuestras portátil, base compacta, con botellón de 10 l. de polietileno, y fuente de alimentación 230Vac. Incluye 7,5 m tubo de vinilo y filtro.	ASP.CXXXC321XX	2.749,32 €	2.749,32 €	Incluido	HACH	5 semanas aprox.
AS950 Tomamuestras portátil, base compacta, con 24 botellas de 575 ml. de polietileno, y fuente de alimentación 230Vac. Incluye 7,5 m tubo de vinilo y filtro.	ASP.CXXXC361XX	3.012,24 €	3.012,24 €	Incluido	HACH	5 semanas aprox.
AS950 AWRS Tomamuestras refrigerado intertempie, con botellón de 20 l. de polietileno, alimentación 230Vca. Incluye 7,5 m tubo de vinilo y filtro.	ASA.CXXX4X11XX	4.863,60 €	4.863,60 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
AS950 AWRS Tomamuestras refrigerado intertempie, con 24 botellas de 1 l. de polietileno, alimentación 230Vca. Incluye 7,5 m tubo de vinilo y filtro.	ASA.CXXX4X41XX	4.939,20 €	4.939,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
CLF10 sc Medidor amperométrico de Cloro Libre, rango 0,03 a 20 mg/l. Compensación interna de pH hasta pH 9. Montado sobre panel ac. inox., con detector de flujo de muestra. Incluye cubeta de toma de muestra. Requiere conexión a controlador sc.	LXV45A.99.21022	2.488,92 €	2.488,92 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.



Be Right™

HACH LANGENFELD, S.L.U.  
Plaza de Europa, 41-43  
Torre de la Planta  
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT  
Barcelona

2 de 6

URB. ELVIRIA . CTRA. NAL. 340 P.K. 190,700 -- 29604 MARBELLA (MÁLAGA) TLF.: 952 93 20 20  
Inscrita en el Registro Mercantil de Málaga T.1.539; L. 452; F.162; H. 16.788; Inscrp. 1ª C.I.F. A.29658416



Cód. Validación: SRMMEGNSFAHGCJ4T2LFFGKJJD | Verificación: <http://acosol.sectorelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma esPública Gestiona | Página 2 de 6

Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid Precio	%Ito	Nombre Marca	Plazo Entrega
CLF10 sc Medidor amperométrico de Cloro Libre, rango 0,03 a 20 mg/l. Compensación interna de pH hasta pH 9. Montado sobre panel ac. inox., con detector de flujo de muestra. Incluye sensor de combinación de pH. Requiere conexión a controlador sc.	LXV45A.98.22022	2.667,84 €	2.667,84 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
CL17 analizador de Cloro libre residual, rango 0,035 - 5 mg/l. Método colorimétrico DPD.	5440001	4.720,80 €	4.720,80 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
9187sc Sensor amperométrico de Dióxido de Cloro, con celda de flujo en metacrilato con válvula de regulación de caudal. Rango 0 a 2 mg/l ClO2. Requiere conexión a controlador SC.	LXV434.99.00001	1.990,80 €	1.990,80 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
pH-metro PH 28, transmisor de campo para pH o mV(ORP), con carcasa IP55, alimentación 230 VCA. 1 salida 4-20 mA, 2 relés de alarma.	CR12600.99	548,52 €	548,52 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Conductímetro CM 38, transmisor de campo, 230 VCA.	CR13600.99	548,52 €	548,52 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
MM 44, 220 VAC, pH/mV/PC, pH/mV/PC, Cond./PC	CR14400.99.1113	1.472,52 €	1.472,52 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Electrodo pH, electrolito gel, hasta 6 bar.	CR15333.99	134,40 €	134,40 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Electrodo redox platino, electrolito gel, hasta 6 bar.	CR15353.99	140,28 €	140,28 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Célula CE + C.A.T., vidrio y platino, C=10, MP 5, Rosca PG 13.5.	CR15399.99	327,60 €	327,60 €	Incluido	HACH	5 semanas aprox.
Cable coaxial, 5 m, conector AS9.	CR11005.99	48,64 €	48,64 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Cable múltiple, 5 m, conector MP-5.	CR19045.99	69,89 €	69,89 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Sonda inserción In 76, PVC, reactor o tubería, 0...60 FC, H = 70 mm.	CR17601.99	125,16 €	125,16 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Protector del conector de sensores, PVC, rosca 3/4" NPT.	CR17610.99	56,87 €	56,87 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Adaptador instalación sensores rosc a PG13,5 en enlace 3 piezas DN 20.	CR16125.99	7,48 €	7,48 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
SONATAX sc, sonda de nivel de fango rango 0,2-12 m.	LXV431.99.00001	4.939,20 €	4.939,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje en acero inox. para sonda SONATAX, con soporte mural 24 cm, y pértiga 2 m.	LZY714.99.42120	610,68 €	610,68 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje en acero inox. para sonda SONATAX SC, con soporte mural 24 cm., pértiga 2 m. más pértiga pivotante 1 m.	LZY714.99.72160	1.117,20 €	1.117,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Sonda multiparamétrica de barrido UV NX7500, camino óptico de 1 mm, acero inoxidable, digital, cable de 10 m	LXV529.99.21112	8.845,20 €	8.845,20 €	Incluido	HACH	7 semanas aprox.
Software de calibración de NX7500 para entrada de aguas residuales/aireación, NO <sub>3</sub> -N, DQO	LXZ529.99.M0005	2.086,56 €	2.086,56 €	Incluido	HACH	7 semanas aprox.
Set de montaje por cadena, para sensor FP360/NX7500, cadena acero inox. 5 m	LZX914.99.11110	302,40 €	302,40 €	Incluido	HACH	7 semanas aprox.
Controlador CDS500, para la conexión de hasta 4 sensores NX7500	LXZ529.99.A002A	2.964,36 €	2.964,36 €	Incluido	HACH	7 semanas aprox.
AN-ISE sc Sonda de Amonio y Nitro por electrodo selectivo, rango 0,5-1000mg/l NH4-N, 0,5-1000mg/l NO3-N.	LXV440.99.00001	5.619,60 €	5.619,60 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
A-ISE sc Sonda de Amonio por electrodo selectivo, rango 0,5-1000mg/l NH4-N. Sin RFID.	LXV440.99.10011	4.138,68 €	4.138,68 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
N-ISE sc Sonda de Nitro por electrodo selectivo, rango 0,5-1000mg/l NO3-N.	LXV440.99.20001	4.199,16 €	4.199,16 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.

Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid Precio	%Ito	Nombre Marca	Plazo Entrega
Set de montaje por pértiga para sonda de amonio A-ISE sc / nitrato N-ISE sc / AN-ISE sc, con anclaje mural/rail en acero inoxidable, y pértiga 2,3 m. en PVC.	6184900.99.0000	378,00 €	378,00 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Amtax sc, Analizador de amonio, rango 0,05-20 mg/l NH4-N, 1 canal muestra continua (230Vac)	LXV421.99.13001	12.415,20 €	12.415,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Phosphax sc, analizador de fosfato, rango 0,05-15mg/l PO4-P, 1 canal muestra continua	LXV422.99.13001	11.869,20 €	11.869,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje en barandilla para analizador AMTAX/PHOSPHAX SC con controlador SC1000	LZY285	636,72 €	636,72 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Filtrax: unidad de filtración y transporte de muestra, longitud tubo 2 m no calefactado. Sistema de filtración por membranas sumergidas en la muestra. Transporte de 1 l/h de permeado mediante peristáltica. Puede alimentar a varios analizadores en línea.	LXV294.99.01000	5.485,20 €	5.485,20 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Set de montaje en inmersión para sonda de Filtrax/Sigmatex, en ac. inox., con soporte mural 10 cm, pértiga 2 m. con abertura lateral para salida de tubo de muestra.	LZY714.99.43050	659,40 €	659,40 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.
Abrazaderas para montaje de controlador de FILTRAX sobre barandilla (diámetro ≤ 40 mm)	LZX763	134,40 €	134,40 €	Incluido	HACH	4 semanas aprox.

**NOTA:** Además de los equipos listados en el pliego que indican los analizadores que disponen actualmente, en la oferta presentada por HACH hemos ampliado a otra serie de equipos habituales en EDARs que puedan ser de interés de cara a futuro. Además de los equipos descritos, HACH dispone de una amplia gama de analizadores no incluidos en la presente oferta.

**Precios de los equipos en alquiler:** NO CONTEMPLADO.

**Precio de mano de obra de instalación y montaje:** OFERTADO en Lote 3

**Transporte:** Incluido en los precios.

**Líneas de descuentos ofertados:** Oferta de los equipos en PRECIOS NETOS. En el supuesto de realizar un volumen de compras anual (año natural) superior a 35.000 € se les realizarán un 2% de descuento sobre los precios netos indicados.

**Características técnicas de cada equipo ofertado:** Incluidos en documentación.

**Plazos de Entrega:** 4 semanas desde el recibo del pedido original para la mayoría de los productos. 5 semanas aprox en el caso de los tomamuestras portátiles y 7 semanas para el analizador de materia orgánica-nitratos NX7500

**Garantía:** 24 meses contra cualquier defecto de funcionamiento debido a fabricación. Excluidos fungibles y repuestos necesarios para mantenimientos preventivos.



Be Right™

HACH LABORATORIES S.L.U.  
Plaza de España, 1-43  
Torre de la Plata  
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT  
Barcelona



**OFERTA ECONÓMICA –LOTE 2-**

OFERTA ECONÓMICA EXP.2737 (52/2018) LOTE 2 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL - PRECIO REPUESTO Y CONSUMIBLE						
Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid.Precio	%Dto	Nombre Marca	Plazo Entrega
pHD: Puente salino para sensor pH de Rytton.	SB-R15V	100,00 €	100,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
pHD: Solución electrodo de referencia 500 ml, para sondas diferenciales pHD.	25MJA1025-115	64,00 €	64,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
1200-S sc: Electrodo de pH de repuesto	LZX869	229,00 €	229,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
1200-S sc: Electrodo de REDOX de repuesto	LZX890	332,00 €	332,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Sensor combinado para medida de pH. Formato convertible con rosca 3/4". Rango de medida 0-14 pH. Cuerpo nyton. Sensor de temperatura: P11000. Cable de conexión integral 4,5 m.	PC1R1A	230,16 €	230,16 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Sensor combinado para medida de ORP. Formato convertible con rosca 3/4". Electrodo de platino. Rango de medida -2000 +2000 mV. Cuerpo nyton. Cable de conexión integral 4,5 m.	RC1RSN	224,28 €	224,28 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
LDOsc: Kit de cápsula de repuesto para sensor LDOsc. Incluye cabezal de programación.	9021150	184,00 €	184,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
TU5300 sc: Vial de medición de repuesto para turbidímetro láser	LZY834	20,70 €	20,70 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
TU5300 sc: Cartucho desecante	LZY876	25,90 €	25,90 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SOLITAX sc: Set de 5 gomas de autolimpieza.	LZX050	48,10 €	48,10 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SOLITAX sc: Escobilla limpiadora (completa).	LZX223	92,60 €	92,60 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Tomamuestras Sigma: Tubo de silicona 3/8"ID para bomba peristáltica de SIGMA 900/SD900. Longitud 4,5 m.	4600-15	152,00 €	152,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Tomamuestras Sigma: Tubo de silicona 3/8"ID para bomba peristáltica de SIGMA 900/SD900. Longitud 15 m.	4600-50	409,50 €	409,50 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Bomba de repuesto para AS950/SD900, incluyendo cabezal de bomba, rotor y hardware de sujeción. Motorreductor no incluido.	6262000	445,00 €	445,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SIGMA SD900: Conjunto de cartucho desecante	8755600	22,20 €	22,20 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SIGMA 900: Conjunto de rodillos para bomba peristáltica	1083	271,00 €	271,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SIGMA SD900: Casquillo exterior para bomba. SIGMA 900	1078	30,70 €	30,70 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SIGMA SD900: Casquillo interior para bomba.	1088	43,10 €	43,10 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
SIGMA SD900: Bomba peristáltica SIGMA 900	1075	644,00 €	644,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
CL17: Kit de mantenimiento anual.	5444300	173,00 €	173,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas

Descripción Artículo	Referencia Proveedor	Precio Neto	Unid.Precio	%Dto	Nombre Marca	Plazo Entrega
CL17: Cloro libre. Set de reactivos (30 días). Incluye: - Tampon cloro libre, Ref. 2314111 - Indicador cloro libre, Ref. 2314011 - Indicador DPD, Ref. 2297255	2556900	58,65 €	58,65 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Cápsula ac. inox. con membrana para cloro libre CLF10 sc. Para electodos con n/s > 16.245 0001.02 (Nov 16)	8633100	63,80 €	63,80 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
CLF10 sc: Electrolito para cloro libre (100 ml)	9160600	70,70 €	70,70 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Sensor de pH de combinación para analizador de cloro CLF10/CLT10 sc. Incluye adaptador para la celda de flujo	9181605	238,00 €	238,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
9187 sc: Set de 4 membranas premontadas.	09187-A=3900	274,00 €	274,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
9187 sc: Botella de electrolito (100 ml)	09187-A=3600	70,00 €	70,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Electrodo pH, electrolito gel, hasta a 6 bar.	CR15333.99	160,00 €	160,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Electrodo redox platino, electrolito gel, hasta a 6 bar.	CR15353.99	167,00 €	167,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Célula CE + C.A.T., vidrio y platino o, C=10, MP 5. Rosca PG 13.5.	CR15399.99	390,00 €	390,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Cable coaxial, 5 m, conector AS9.	CR11005.99	57,90 €	57,90 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Cable múltiple, 5 m, conector MP-5.	CR19045.99	83,20 €	83,20 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Set de rasquetas para SONATAX (5 Uds)	LZX328	62,30 €	62,30 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
A-ISE/N-ISE/AN-ISE sc: Cartucho sensor con tecnología CARTRICAL+	LZY694	847,00 €	847,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Set de reactivos para AMTAX sc (0,05-20 mg/l NH4-N)	LCW865	211,00 €	211,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Set de membranas (x3) y electrolito (x3) para AMTAX sc	LCW868	89,00 €	89,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Kit de repuestos para 1 año para AMTAX sc. Incluye LZY181 pistón de bomba, LZY154 set de filtros, LZY069 electrodo GSE	LZY465	1.013,00 €	1.013,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Solución de limpieza y cero para AMTAX sc (250 ml.)	LCW867	41,80 €	41,80 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Reactivo para PHOSPHAX SC (2 l.)	LCW869	104,00 €	104,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Solución de limpieza para PHOSPHAX SC (1 l.)	LCW870	72,50 €	72,50 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Kit de repuestos para 1 año para PHOSPHAX SC. Incluye LZY181 pistón de bomba, LZY154 set de filtros	LZY467	257,00 €	257,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Set de repuestos para 1 año para el sistema FILTRAX.	LZX018	574,00 €	574,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Compresor completo para FILTRAX 220 V.	LZX024	599,00 €	599,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas
Módulo de membrana de filtración para FILTRAX. Requiere 2 Uds. por sistema.	LZX677	434,00 €	434,00 €	Incluido	HACH	3 a 4 semanas



Be Right™

HACH LANGFLEIN S.L.U.  
Plaza de Europa, 41-43  
Torre Bonaire, Planta  
08298 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT  
Barcelona





Transporte: Incluido en los precios.

Especificación de los repuestos para los equipos para los que se presenta oferta, con sus características técnicas: Presentado en documentación.

Plazos de Entrega: 3 a 4 semanas desde el recibo del pedido original.

Garantía: 1 año en repuestos. Salvo fungibles especificados de menor periodo.

### OFERTA ECONÓMICA –LOTE 3-

LOTE 3 - SERVICIO DE REPARACIÓN, CALIBRADO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS -	
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	OFERTA PRECIO/HORA
MANO DE OBRA DE REPARACIÓN, CALIBRADO E INSTALACIÓN EN TALLERES PROPIOS	110,00 €
MANO DE OBRA DE REPARACIÓN, CALIBRADO E INSTALACIÓN EN LAS INSTALACIONES DE ACOSOL, S.A.	132,00 €
MANO DE OBRA PARA LOS CASOS EN QUE LAS REPARACIONES REQUIERAN DESMONTAJE Y MONTAJE	132,00 €

LOTE 3 - SERVICIO DE REPARACIÓN, CALIBRADO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS -	
DESCRIPCIÓN DE LOS PLAZOS	TIEMPO DE RESPUESTA MEDIDO EN HORAS
PLAZO DE RESPUESTA EN CASO DE AVERÍAS	48 a 168 h en función del tipo de contrato y disponibilidad de los técnicos
PLAZO DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIAS	48 a 168 h en función del tipo de contrato y disponibilidad de los técnicos

Nota: Coste del desplazamiento del técnico a sus instalaciones valorado en 540,00 €



Be Right™

HACH LANG STAIN, S.L.U. URB. EL VIRIA . CTRA. NAL. 340 P.K. 190,700 -- 29604 MARBELLA (MÁLAGA) TLF.: 952 93 20 20  
Plaza de Europa, 41-43  
Torre Babilonia, Planta  
08908 L'HOSPITAL DE LLOBREGAT  
Barcelona

5 de 6

Inscrita en el Registro Mercantil de Málaga T.1.539; L. 452; F.162; H. 16.788; Inscrip. 1ª C.I.F. A.29658416



Cód. Validación: 3R4MEG3NFAHCC41ZLFGYKJD | Verificación: <http://acosol.sedelectronica.es>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 6



Estos precios incluyen los gastos de transporte, medios auxiliares, medios humanos, dietas, desplazamientos y demás gastos que se produzcan hasta la entrega de los suministros en las instalaciones de ACOSOL, S.A. o hasta la total ejecución de los servicios, a plena satisfacción de ACOSOL, S.A.

No existe compromiso con ninguna de las entidades seleccionadas en el Acuerdo Marco, de **pedidos mínimos a realizar, ni de importe mínimo de gasto, formalizándose los pedidos, a demanda de ACOSOL, S.A.**

Sin otro particular, reciban un atento saludo.

Manuel Miguel Cardeña Gómez  
**CONSEJERO-DELEGADO DE ACOSOL, S.A.**

#### DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE AL MARGEN

**FORMALIZACIÓN DEL ACUERDO MARCO:** CON LA FIRMA DEL PRESENTE DOCUMENTO POR PARTE DE **"HACH LANGE SPAIN, S.L.U."** NIF. **B-08.557.761**, QUEDA FORMALIZADO EL ACUERDO CONTRACTUAL COMO EMPRESA SELECCIONADA DENTRO DEL ACUERDO MARCO DE REFERENCIA, CON LAS ESTIPULACIONES AQUÍ CONTENIDAS, ASÍ COMO EN EL PLIEGO TÉCNICO Y PLIEGO ADMINISTRATIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EN LA OFERTA PRESENTADA POR LA ENTIDAD SELECCIONADA (INCLUYENDO EN SU CASO, LAS MEJORAS). TODOS ESTOS DOCUMENTOS FORMAN PARTE INTEGRANTE Y VINCULANTE DEL ACUERDO CONTRACTUAL.

  
Fdo. D. Valeriano Gómez Ruiz  
NIF: 14.246.686-A  
**Apoderado**  
**HACH LANGE SPAIN, S.L.U.**



Be Right™

HACH LANGE SPAIN, S.L.U.  
Plaza de Europa, 41-43  
Torre 5, planta 5  
08908 L'HOSPITAL DE LLOBREGAT  
Barcelona

6 de 6  
URB. ELVIRIA . CTRA. NAL. 340 P.K. 190,700 -- 29604 MARBELLA (MÁLAGA) TLF.: 952 93 20 20  
Inscrita en el Registro Mercantil de Málaga T.1.539; L. 452; F.162; H . 16.788; Inscrip. 1ª C.I.F. A.29658416



Cód. Validación: 3RMEG3NFAHGC4T2LFFGYKJD | Verificación: <http://acosol.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 6