

LOT 2

ITEM	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Total 2026	Total 2027	Total 2028	Preu unitari 2026	Preu unitari 2027	Preu unitari 2028	Import Total*	Pressupost de Licitació
2.1	Cloruro de Potasio 3M	LZW9500.99	HACH	Frasco, plástico 250 ml Densidad 1.13 g/cm3 (20 °C) Valor de pH 5.5 (H <sub>2</sub> O, 20 °C) concentration 2.9 - 3.1 mol/l	21	8	8	5	16,13 €	16,51 €	16,90 €	345,63 €	345,63 €
2.2	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 Cl2 Volumen / tamaño de embalaje: 1000 /paquete	166	59	59	48	351,70 €	360,07 €	368,45 €	59.679,72 €	59.679,72 €
2.3	Juego reactivos Cloro Libre Hach CL17 Cloro Libre	2556900	HACH	El set contiene: Indicador DPD, 24 g Solución indicadora de cloro libre, 473 mL Solución tampón de cloro libre, 473 mL	1325	490	530	305	115,09 €	117,83 €	120,57 €	155.618,09 €	155.618,09 €
2.4	KIT AMONIO	LCK304	HACH	Cubeta test para amonio para equipo HACH DR2800 Rango: 0,02 - 2,5 mg/L NH4 / Número de tests: 25	886	290	307	289	185,55 €	189,97 €	194,39 €	168.307,78 €	168.307,78 €
2.5	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	37	16	16	5	204,95 €	209,83 €	214,71 €	7.710,20 €	7.710,20 €
2.6	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	2	1	1	0	156,44 €	160,17 €	163,89 €	316,61 €	316,61 €
2.7	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	0	0	0	0	162,51 €	166,38 €	170,25 €	0,00 €	0,00 €
2.8	KIT Hierro	LCK521	HACH		87	26	39	22	179,49 €	183,76 €	188,03 €	15.970,07 €	15.970,07 €
2.9	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	138	46	46	46	209,81 €	214,80 €	219,80 €	29.642,56 €	29.642,56 €
2.10	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	313	91	131	91	160,08 €	163,89 €	167,71 €	51.298,98 €	51.298,98 €
2.11	Patrón de formazina para turbidez 1,0 NTU	2659849	HACH	Solución estándar de Formazina estabilizada, lista para usar, botella 500 mL, 1,0 NTU. Standards de turbidez Stabcal para todos los Turbidímetros. Conforme a USEPA para fines de calibración. Las soluciones standard de formazina estabilizada Stabcal 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.	19	7	7	5	264,38 €	270,67 €	276,97 €	5.130,22 €	5.130,22 €

ITEM	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Total 2026	Total 2027	Total 2028	Preu unitari 2026	Preu unitari 2027	Preu unitari 2028	Import Total*	Pressupost de Licitació
2.12	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 periodo de validez de dos años a partir de la fecha de fabricación. Concentración: 0 - 2,0 mg/L Cl2 Método: DPD Parámetro: Cloro Volumen / tamaño de embalaje: Set de 4 viales	8	3	3	2	215,87 €	221,01 €	226,15 €	1.762,93 €	1.762,93 €
2.13	Patrón turbidez (Stabcal calibration with RFID-Tag)	LZY835	HACH	Set de calibración Stabcal con RFID, para los turbidímetros láser TUS200, TUS300sc y TUS400sc	14	5	5	4	1.013,86 €	1.038,00 €	1.062,14 €	14.507,84 €	14.507,84 €
2.14	Patrones set viales sellados para 2100Q/Qi5 Ampule calibration kit formazina	2971205	HACH	Set de patrones Stabcal en viales sellados para turbidímetro portátil 2100. Las soluciones standard de formazina estabilizada Stabcal 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.	9	3	3	3	550,59 €	563,70 €	576,81 €	5.073,28 €	5.073,28 €
2.15	Sobres de Hierro Ferrover	2105769	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.	7	3	3	1	48,87 €	50,04 €	51,20 €	347,94 €	347,94 €
2.16	Sulfaver 4 (determinacion de sulfatos)	2106769	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	0	0	0	0	66,58 €	68,17 €	69,75 €	0,00 €	0,00 €
2.17	DPD Total HACH	2105669	HACH	Descripción:DPD, reactivo powder pillow para determinar la presencia de Cloro total, 10 ml EPA compliant:Si Método:DPD Número del método:8016, 8031, 8167 Parámetro:Cloro, total, bromo, yodo Rango de medición:0,02 - 2,00 mg/L Cl2 Rango de medición (2):0,05 - 4,50 mg/L Br2 Rango de medición (3):0,07 - 7,00 mg/L I2 Reference method:SM 4500-Cl G Vida útil:60 meses	79	22	35	22	46,45 €	47,55 €	48,66 €	3.756,78 €	3.756,78 €
2.18	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	2	1	1	0	173,42 €	177,55 €	181,68 €	350,98 €	350,98 €
2.19	Patrón de Sodio (100 ppm)	2318149	HACH	Concentración: 0,00435 mol/L ± 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	11	5	5	1	80,16 €	82,07 €	83,98 €	895,15 €	895,15 €
2.20	Turbidímetro 2100N	2662105	HACH	Kit de calibración de 0 a 4000 NTU	11	4	4	3	614,86 €	629,50 €	644,14 €	6.909,90 €	6.909,90 €
2.21	Patrón Hierro 10 mg/L	14049	HACH	Concentración: 10 mg/L trazable NIST	2	1	1	0	66,94 €	68,54 €	70,13 €	135,48 €	135,48 €
2.22	Patrón Formazina 10 NTU	2659949	HACH	Concentración: 10 NTU Parámetro: Turbidez Plataforma: Solución Vida útil: 24 meses Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL	15	6	6	3	264,38 €	270,67 €	276,97 €	4.041,23 €	4.041,23 €
2.23	Kits de calibración de solución por volumen de estándar de turbidez Stabcal, 20 NTU y 0,1 NTU	2659600	HACH	Concentración: 20 NTU 0.1 NTU Parámetro: Turbidity Vida útil: 6 months Volumen / tamaño de embalaje: 1 L each	15	6	6	3	432,95 €	443,26 €	453,57 €	6.617,98 €	6.617,98 €
2.24	Cloruro de Potasio 3M	ZW9500,99	HACH	Frasco, plástico 250 mL. Densidad 1.13 g/cm3 (20 °C). Valor de pH 5.5 (H2O, 20 °C). concentration 2.9 - 3.1 mol/l	20	8	8	4	16,13 €	16,51 €	16,90 €	328,74 €	328,74 €

ITEM	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Total 2026	Total 2027	Total 2028	Preu unitari 2026	Preu unitari 2027	Preu unitari 2028	Import Total*	Pressupost de Licitació
2.25	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 <sub>2</sub>	41	13	15	13	45,24 €	46,31 €	47,39 €	1.898,82 €	1.898,82 €
2.26	DPD libre HACH (250 test x tub)	2105560	HACH	Vial de recambio del dispensador de reactivo de DPD para la determinación de cloro libre, 0,02-2,00 mg/L Cl <sub>2</sub> .	431	113	214	104	94,47 €	96,72 €	98,97 €	41.667,19 €	41.667,19 €
2.27	Juego reactivos Cloro Total	2557000	HACH	Total Chlorine Reagent Set, 0.02 - 2.00 mg/L Cl <sub>2</sub> , for chlorine analyzer CL17/CL17sc. Incluye: DPD reactivo, indicador y tampón. Rang: 0.02 - 5.00 mg/L Cl <sub>2</sub> per CL17	36	12	12	12	115,09 €	117,83 €	120,57 €	4.241,89 €	4.241,89 €
2.28	KIT ALUMINIO	LCK301	HACH	Cubeta test para aluminio para equipo HACH DR2800 Rang: 0,02 - 0,5 mg/L Al. Número de tests: 24 (la prueba incluye solución cero)	708	225	254	229	156,44 €	160,17 €	163,89 €	113.414,99 €	113.414,99 €
2.29	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	15	5	5	5	230,42 €	235,91 €	241,40 €	3.538,63 €	3.538,63 €
2.30	KIT MANGANESO	LCW032	HACH	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	246	80	86	80	253,46 €	259,50 €	265,53 €	63.836,91 €	63.836,91 €
2.31	Patrón conductividad 12,88 mS/cm	LZW9720.99	HACH	Solución estándar de conductividad, 12,88 mS/cm ± 0,11 mS/cm a 25 °C. KCl (0,1 M). Volumen 250 mL	66	23	29	14	19,65 €	20,11 €	20,58 €	1.323,34 €	1.323,34 €
2.32	Patrón conductividad 1413 µS/cm	LZW9710.99	HACH	Solución estándar de conductividad, 1413 µS/cm ± 12 µS/cm a 25 °C. KCl (0,01 M) 250 mL	61	21	28	12	19,65 €	20,11 €	20,58 €	1.222,76 €	1.222,76 €
2.33	Patrón conductividad 147 µS/cm	LZW9700.99	HACH	Solución estándar de conductividad, 147 µS/cm ± 5 µS/cm a 25 °C. KCl (0,001 M) 250 mL	57	20	26	11	19,65 €	20,11 €	20,58 €	1.142,31 €	1.142,31 €
2.34	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. Volumen 250 mL	24	8	8	8	21,19 €	21,69 €	22,20 €	520,59 €	520,59 €
2.35	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. Volumen 250 mL	24	8	8	8	15,40 €	15,77 €	16,14 €	378,45 €	378,45 €
2.36	Patrón pH 9,21	LZW9465.99	HACH	Solución tampón de pH 9,21, CoA 250 mL	18	6	6	6	21,60 €	22,11 €	22,63 €	398,04 €	398,04 €
2.37	Patrones Terb StabCal HACH, Turbidímetro 2100P	2659405	HACH	kit de calibración para 2100P	12	4	4	4	493,59 €	505,34 €	517,09 €	6.064,10 €	6.064,10 €
2.38	Chlorine Standard Solution, 50-75 mg/L as Cl <sub>2</sub> , pk/16 - 10 mL Volutette Ampules (NIST)	1426810	HACH	16 /pk - 10 mL Volutette Ampules. 50 - 75 mg/L Cl <sub>2</sub>	2	1	1	0	144,32 €	147,75 €	151,19 €	292,07 €	292,07 €
2.39	LCK331 kit detergents cationics	LCK331	HACH	Cubeta test para surfactantes catiónicos, de 0,2 a 2,0 mg/l	6	2	2	2	219,51 €	224,73 €	229,96 €	1.348,40 €	1.348,40 €
2.40	LCK333: Kit detergents no iónicos	LCK333	HACH	Cubeta test para surfactantes no iónicos, de 0,2 a 6,0 mg/l	6	2	2	2	190,40 €	194,94 €	199,47 €	1.169,61 €	1.169,61 €
2.41	Nitrogen-Ammonia Reagent Set, Salicylate Method, 10 mL	2668000	HACH	Reactivo en polvo en paquetes sellados para la determinación de nitrógeno, amoniaco (método del salicilato). Para muestra de 10 mL, 100 unidades.	7	2	3	2	237,70 €	243,36 €	249,02 €	1.703,51 €	1.703,51 €
2.42	Patrón de verificación < 0.1 NTU (patrón secundario sólido)	LZY901	HACH	Estándar secundario de turbidez Glass Rod <0,1 NTU para turbidímetros láser TUS200, TUS300sc y TUS400sc	6	2	2	2	1.289,15 €	1.319,85 €	1.350,54 €	7.919,08 €	7.919,08 €
2.43	Aceite de silicona, 15 mL SCDB	126936	HACH	Aceite de silicona, 15 mL SCDB. Múltiples usos, incluida la preparación de cubetas de muestra para turbidez (TL23, TUS2, 2100Q, 2100N, 2100AN series).	4	1	2	1	28,38 €	29,05 €	29,73 €	116,22 €	116,22 €
2.44	CL17sc Calibration Verification Refill Kit	8573200	HACH	Para los usuarios que ya dispongan de la jeringa, los tubos, los conectores y el dispositivo para romper ampollas del kit de verificación de la calibración del CL17sc, este kit de recambio proporciona el agua desionizada y los patrones de cloro necesarios para verificar la calibración. El kit de recambio para la verificación de la calibración del CL17sc contiene dos botellas de agua desionizada (500 mL) y un patrón de cloro (ampolla de 20 mL).	36	16	19	1	59,06 €	60,47 €	61,87 €	2.155,72 €	2.155,72 €
2.45	Solución tampón, pH 10,01, 250 mL	LZW9471.99	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH, tampón de pH incoloro, pH 10,01 ± 0,02 a 25 °C, botella de 250 mL. Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST	7	2	3	2	20,64 €	21,13 €	21,62 €	147,93 €	147,93 €
2.46	Kit de verificación en rango ultrabajo, Stabcal, 100 mL	2714600	HACH	Este kit de verificación proporciona la turbidez en rango bajo, que incluye 100 mL de cada estándar de 0,10 NTU, 0,30 NTU, 0,50 NTU y 1,0 NTU, aceite de silicona y paño lubricante, e instrucciones. Kit de verificación Stabcal que incluye: estándares de 0,10 NTU, 0,30 NTU, 0,50 NTU y 1,0 NTU (de 100 mL cada uno), aceite de silicona y paño lubricante, e instrucciones. Solo para verificación. No para calibración.	4	1	2	1	405,06 €	414,70 €	424,35 €	1.658,81 €	1.658,81 €
2.47	Patrón de conductividad OIML certificada, 1408 µS/cm, KCl 0,01 D, 500 mL	SS1M003	HACH	Solución estándar de conductividad OIML con certificado de conformidad y trazabilidad* que indica el valor exacto de conductividad con la incertidumbre expandida relacionada (k = 2). Periodo de validez garantizado gracias a su envase de aluminio de alta calidad. 0,01 D de cloruro potásico (KCl), conductividad: 1408 µS/cm ± 0,5 % (k = 2) a 25 °C, botella de 500 mL.	27	11	12	4	80,28 €	82,20 €	84,11 €	2.205,90 €	2.205,90 €

ITEM	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONS	TOTAL ATL	Total 2026	Total 2027	Total 2028	Preu unitari 2026	Preu unitari 2027	Preu unitari 2028	Import Total*	Pressupost de Licitació
2.48	Patrón de conductividad OIML certificada, 12,85µS/cm, KCl 0,1 D, 500 mL	S51M003	HACH	Solución estándar de conductividad OIML con certificado de conformidad y trazabilidad* que indica el valor exacto de conductividad con la incertidumbre expandida relacionada (k = 2). Periodo de validez garantizado gracias a su embalaje de aluminio de alta calidad. 0,1 D de cloruro potásico (KCl), conductividad: 12,85 mS/cm ± 0,5 % (k = 2) a 25 °C, botella de 500 mL	1	0	1	0	80,28 €	82,20 €	84,11 €	82,20 €	82,20 €
2.49	Patron Terb StabiCal HACH 1 NTU	2659842	HACH	Solución standard de Formazina estabilizada para todos los turbidímetros, lista para usar, botella 100 mL, 1,0 NTU. Conforme a USEPA para fines de calibración. Para TL23, TU52, 2100Q, 2100N, 2100AN series.	31	13	14	4	139,47 €	142,79 €	146,11 €	4.396,51 €	4.396,51 €
2.50	Solución estándar de sodio, 100 mg/L, 1 L	2318153	HACH	Soluciones estándar ISE Sodio, 100 mg/L Na+ (NIST). Botella de 1 L	1	0	1	0	88,89 €	91,01 €	93,13 €	91,01 €	91,01 €
2.51	Solución estándar de sodio, 1000 mg/L, 500 mL	1474949	HACH	Soluciones estándar ISE Sodio, 1000 mg/L Na+ (NIST). Botella de 500 mL	13	5	6	2	84,89 €	86,91 €	88,94 €	1.123,82 €	1.123,82 €
2.52	Sobres de reactivo en polvo de ajustador de fuerza iónica de sodio/potasio	4451569	HACH	Ajustador de fuerza iónica de sodio/potasio. Paquete de 100 sobres de reactivo en polvo	15	6	7	2	88,89 €	91,01 €	93,13 €	1.356,70 €	1.356,70 €
2.53	Solución de relleno, ISENa381, 0,02 M, NH <sub>4</sub> Cl, 59 mL	2965126	HACH	Solución de relleno para electrodo de ion selectivo de sodio (ISENa381), cloruro de amonio (NH <sub>4</sub> Cl), 0,02 M, botella de 59 mL	10	4	4	2	29,11 €	29,80 €	30,49 €	296,60 €	296,60 €
2.54	Patrón Formazina 10 NTU	2659949	HACH	Concentración: 10 NTU Parámetro: Turbidez Plataforma: Solución Vida útil: 24 meses Volumen / tamaño de embalaje: 500 mL	15	6	6	3	264,38 €	270,67 €	276,97 €	4.041,23 €	4.041,23 €
2.55	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	10	4	4	2	432,95 €	443,26 €	453,57 €	4.411,98 €	4.411,98 €
2.56	Patrón turbidez (Stabcal calibration with RFID-Tag) Patrón 1 NTU	LZZ003	HACH	Patron Stabcal de 1 NTU para equipos de la serie TU5200, TU5300sc, TU5400sc.	8	3	3	2	492,38 €	504,10 €	515,82 €	4.021,07 €	4.021,07 €
2.57	Kit Cianur LCK315 25xcaja	LCK315	HACH	Cubeta test para cianuro, de 0,01 a 0,6 mg/L de CN:Ácido barbitúrico	21	6	9	6	164,93 €	168,86 €	172,79 €	3.546,08 €	3.546,08 €
2.58	Kit Crom LCK313 25xcaja	LCK313	HACH	Cubeta test para cromo (III y VI), de 0,03 a 1,0 mg/l de Cr; método	21	6	9	6	177,06 €	181,28 €	185,49 €	3.806,82 €	3.806,82 €
2.59	Kit Dioxido de cloro (100 determinacions)	HPT 240	HACH	Set de reactivos para la determinación de dióxido de cloro, de 0	9	3	3	3	213,44 €	218,53 €	223,61 €	1.966,73 €	1.966,73 €
2.60	Solución patrón de cloro, 25-30 ppm Cl <sub>2</sub> (NIST) (20 un	2630020	HACH	Solución estándar de cloro, de 25 a 30 mg/L como Cl <sub>2</sub> , 20 unidades	6	2	3	1	95,81 €	98,09 €	100,37 €	586,25 €	586,25 €
2.61	Patrón Stabcal 20 NTU	LZY899	HACH	Vial de verificación Stabcal, 20 NTU, sin RFID, TU5200, TU5300	9	3	3	3	460,85 €	471,82 €	482,79 €	4.246,36 €	4.246,36 €
2.62	STABCAL (set de viales sellados 1.0; 10; 100 i 1000 NT	2659105	HACH	Kit de calibración, estándares de turbidez Stabcal, turbidímetro	6	2	2	2	493,59 €	505,34 €	517,09 €	3.032,05 €	3.032,05 €
2.63	DPD total HACH (250 test x tub)	2105660	HACH	DPD, cloro total, vial de reactivo (recambio) para el dispensado	43	11	22	10	96,66 €	98,96 €	101,26 €	4.252,87 €	4.252,87 €
2.64	Patrón pH 10,000 500 mL	S11M007	HACH	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	36	15	15	6	52,75 €	54,01 €	55,27 €	1.933,08 €	1.933,08 €
2.65	Patrón pH 4.005 500 mL	S11M002	HACH	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.	32	13	13	6	52,75 €	54,01 €	55,27 €	1.719,55 €	1.719,55 €
2.66	Patrón pH 7,000 500 mL	S11M004	HACH	Descripción:Tampón de calibración de pH Notas especiales:Periodo 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	32	13	13	6	52,75 €	54,01 €	55,27 €	1.719,55 €	1.719,55 €

ITEM	DESCRIPCIÓ	REFERENCIA	MARCA	ESPECIFICACIONES	TOTAL ATL	Total 2026	Total 2027	Total 2028	Preu unitari 2026	Preu unitari 2027	Preu unitari 2028	Import Total*	Pressupost de Licitació
		LZW9400		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)									
2.67	Redox 220 mV		HACH		31	13	14	4	32,14 €	32,90 €	33,67 €	1.013,11 €	1.013,11 €
2.68	Patrón conductividad 111,3 mS	S51M001	RADIOMETER	Concentración: 111,3 mS/cm ± 0,5 % (k = 2) a 25 °C KCl 1 D N	23	10	10	3	80,28 €	82,20 €	84,11 €	1.877,12 €	1.877,12 €
2.69	Solución standar turbidez Stablcaal 20 NTU	2660153	HACH	Concentración: 20 NTU Parámetro: Turbidez Plataforma: Solución Volumen / tamaño de embalaje: 1 L	6	2	2	2	301,97 €	309,16 €	316,35 €	1.854,99 €	1.854,99 €
2.70	Estándar de turbidez Stabcal, 0,10 NTU, 100 mL	2723342	HACH	Concentración: 0,1 NTU Parámetro: Turbidez Plataforma: Solución Volumen / tamaño de embalaje: 100 mL	8	3	2	3	139,47 €	142,79 €	146,11 €	1.142,30 €	1.142,30 €
2.71	Vial verificación StablCal 10 NTU sin RFID	LZY878	HACH	Patrón stabical de 10 NTU sin RFID para turbidímetros de la serie	3	1	1	1	460,85 €	471,82 €	482,79 €	1.415,45 €	1.415,45 €
2.72	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 4,01, paquete	2770020	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH	3	3	1	1	53,92 €	55,20 €	56,49 €	165,61 €	165,61 €
2.73	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 7,00, paquete	2770120	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH	3	1	1	1	53,92 €	55,20 €	56,49 €	165,61 €	165,61 €
2.74	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 10,01, paquete	2770220	HACH	Solución tampón de pH estándar para calibrar electrodos de pH	3	1	1	1	53,92 €	55,20 €	56,49 €	165,61 €	165,61 €
2.75	Solución estándar de conductividad de un solo uso Singlet, 147 µS/cm, KCl, 20 mL	2771320	HACH	Solución estándar de conductividad. Bolsas selladas de aluminio de 147 µS/cm ± 10 % a 25 °C. Cloruro potásico (KCl). Listo para su uso, 20 mL cada una	9	3	3	3	75,31 €	77,10 €	78,90 €	693,94 €	693,94 €
2.76	Solución estándar de conductividad de un solo uso Singlet, 1413 µS/cm, KCl, 20 mL	2771420	HACH	Solución estándar de conductividad. Bolsas selladas de aluminio de 1413 µS/cm ± 0,1% a 25 °C. Cloruro potásico (KCl). Listo para su uso, 20 mL cada una	9	3	3	3	64,52 €	66,05 €	67,59 €	594,49 €	594,49 €
2.77	Solución estándar de conductividad de un solo uso Singlet, 12,88 mS/cm, KCl, 20 mL	2771520	HACH	Solución estándar de conductividad. Bolsas selladas de aluminio de 12,88 µS/cm ± 10 % a 25 °C. Cloruro potásico (KCl). Listo para su uso, 20 mL cada una	9	3	3	3	75,31 €	77,10 €	78,90 €	693,94 €	693,94 €
2.78	STANDARD, Solución certificada de pH 6.865	S11M003	HACH	Solución estándar de tampón de material de referencia certificado (CRM) de pH 6,865, IUPAC, 500 mL	3	1	1	1	58,09 €	59,47 €	60,86 €	178,42 €	178,42 €
2.79	pH Standard, IUPACpH7.413 at 25 C	S11M005	HACH	Solución estándar de tampón de material de referencia certificado (CRM) de pH 7,413, IUPAC, 500 mL	3	1	1	1	58,09 €	59,47 €	60,86 €	178,42 €	178,42 €
2.80	STANDARD, Solución certificada de pH 9.180	S11M006	HACH	Solución estándar de tampón de material de referencia certificado (CRM) de pH 9,180, IUPAC, 500 mL	3	1	1	1	58,09 €	59,47 €	60,86 €	178,42 €	178,42 €
2.81	pHC281 Solucion de llenado 2,44M KCl	2965026	HACH	pHC281 Solucion de llenado 2,44M KCl	3	1	1	1	24,50 €	25,08 €	25,66 €	75,24 €	75,24 €
2.82	Kit duresa Total	145201	HACH	Kit duresa total	3	1	1	1	162,51 €	166,38 €	170,25 €	499,13 €	499,13 €
2.83	Amonio Cianurato reactivo Powder Pillows, 100 uds	2653199	HACH	Reactivo en polvo en sobres cerrados para la determinación de Nitrógeno, Amonio (Método Salicilato), 0,01-0,50 mg/L NH3-N.	3	1	1	1	114,36 €	117,09 €	119,81 €	351,26 €	351,26 €
2.84	Sobres de reactivo de salicilato en polvo para la determinación de amoníaco	2653299	HACH	Reactivo en polvo en paquetes sellados para la determinación de nitrógeno, amoniaco (método del salicilato), de 0,01 a 0,50 mg/L de NH3-N. Para muestra de 10 mL. Paquete de 100		1	1	1	183,13 €	187,49 €	191,85 €	562,46 €	562,46 €
Total												471.598,11 €	471.598,11 €