ESTUDIO DE MERCADO LOTE 4 DE QUIMICA

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCION DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	COTIZACION 1			COTIZACION 2			PROMEI
					VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO TOTAL INCLUIDO IVA
1	Nitrato de plata	Nitrato de plata p.a. Acs,iso,reag. Ph eur, en cristales, incoloro, inodoro, ph 5,4 - 6,4 a 100 g/l 20 °c, punto de fusión 212 °c, punto /intervalo de ebullición 444 °c a 1.013 hpa, densidad 4,35 g/cm3 a 20 °c. Con vigencia mayor a un año	frasco de 250 g	2	$ 4.130.000	4914700	$ 9.829.400	$ 4.200.000	4998000	$ 9.996.000	$ 4.956.350
2	Acetato de sodio	Acetato de sodio anhidro p.a. Acs,reag. Ph eur, en polvo, incoloro, para análisis químicos, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 g	1	$ 724.000	861560	$ 861.560	$ 780.000	928200	$ 780.000	$ 894.880
3	Dimetilglioxima reactivo analítico	Dimetilglioxima reactivo analítico, para análisis (reactivo del níquel) ACS,Reag. Ph Eur, Masa molar 116,11 g/mol, sólido, Punto de fusión 239 - 243 °C (descomposición), Solubilidad en agua 0,6 g/l a 20 °C, Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: -0,29 (calculado), con vigencia mayor a un año	frasco 100 g	2	$ 1.019.000	1212610	$ 2.425.220	$ 1.040.000	1237600	$ 2.080.000	$ 1.225.105
4	Cromato de potasio reactivo analítico	Cromato de potasio p.a. acs, reag. Ph eur, para análisis químico, sólido, de color amarillo, inodoro, ph 9,0 - 9,8 a 50 g/l 20 °c, punto de fusión 985 °c, densidad 2,73 g/cm3 a 18 °c, solubilidad en agua 637 g/l a 20 °c, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 g	2	$ 1.216.000	1447040	$ 2.894.080	$ 1.300.000	1547000	$ 2.600.000	$ 1.497.020
5	Yoduro de potasio	Yoduro de potasio, reactivo analítico p.a. Iso,reag. Ph eur, sólido, de color: crema, inodoro, ph aprox.6,9 a 50 g/l a 20 °c, punto de fusión/punto de congelación punto de fusión: 680 °c, punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 1.330 °c, con vigencia mayor a un año	frasco de 500 g	2	$ 742.000	882980	$ 1.765.960	$ 750.000	892500	$ 1.500.000	$ 887.740
6	Dicromato de potasio	Dicromato de potasio, patrón primario, material de referencia secundario para valoraciones redox, trazable a material de referencia (SRM) de NIST, Análisis químico, Aspecto cristalino, Color: naranja, inodoro, ph 3,5 - 5,0 a 29,4 g/l a 25 °C, Punto de fusión/punto de congelación punto/intervalo de fusión: 390 °C, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición > 500 °C a 1.013 hpa - Descomposición, Densidad relativa aprox.2,7 a 20 °C - Directrices de ensayo 109 del OECD Solubilidad en agua aprox.29,4 g/l a 20 °C, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 g	2	$ 757.000	900830	$ 1.801.660	$ 760.000	904400	$ 1.520.000	$ 902.615
7	Combititrant 1 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl, Fischer,	Combititrant 1 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl, Fischer, 1ml ≙ ca. 1 mg H_2O Aquastar, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 ml	1	$ 732.000	871080	$ 871.080	$ 750.000	892500	$ 750.000	$ 881.790
8	Combititrant 1 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl Fischer Titración 1 ml ≙ ca. 5 mg H_2O Aquastar, con vigencia mayor a un año	Combititrant 5 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl Fischer Titración 1 ml ≙ ca. 5 mg H_2O Aquastar, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 ml	1	$ 828.000	985320	$ 985.320	$ 850.000	1011500	$ 850.000	$ 998.410
9	Combititrant 2 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl Fischer	Combititrant 2 Reactivo de un componente para la volumetría de Karl Fischer 1 ml ca. 2 mg H_2O Aquastar, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 ml	1	$ 732.000	871080	$ 871.080	$ 740.000	880600	$ 740.000	$ 875.840
10	Condensador lineal en vidrio	Condensador lineal en vidrio, transparente, para procesos de destilación en laboratorios químicos resistente a las altas temperaturas	UNIDAD	5	$ 152.000	180880	$ 904.400	$ 160.000	190400	$ 800.000	$ 185.640
11	Pipetas volumétricas 1 ml clase a	Pipetas volumétricas 1 ml clase a	UNIDAD	10	$ 22.000	26180	$ 261.800	$ 30.000	35700	$ 300.000	$ 30.940
12	Pipetas volumétricas 2 ml clase a	Pipetas volumétricas 2 ml clase a	UNIDAD	10	$ 23.000	27370	$ 273.700	$ 30.000	35700	$ 300.000	$ 31.535
13	Pipetas volumétricas 5 ml clase a	Pipetas volumétricas 5 ml clase a	UNIDAD	10	$ 27.000	32130	$ 321.300	$ 30.000	35700	$ 300.000	$ 33.915
14	Pipetas volumétricas 10 ml clase a	Pipetas volumétricas 10 ml clase a	UNIDAD	10	$ 30.000	35700	$ 357.000	$ 35.000	41650	$ 350.000	$ 38.675
15	Condensador lineal en vidrio	Condensadores de bolas en vidrio, transparente, para procesos de destilación en laboratorios químicos resistente a las altas temperaturas	UNIDAD	5	$ 128.000	152320	$ 761.600	$ 130.000	154700	$ 650.000	$ 153.510
16	Combititrant 5 keto reactivo de un componente para valoración volumétrica de Karl Fischer de aldehídos y cetonas	Combititrant 5 keto reactivo de un componente para valoración volumétrica de Karl Fischer de aldehídos y cetonas 1 ml ≙ ca. 5 mg H_2O Aquastar, líquido, Color marrón oscuro, Densidad 1,16 g/cm3 a 20 °C, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 ml	1	$ 871.000	1036490	$ 1.036.490	$ 880.000	1047200	$ 880.000	$ 1.041.845
17	Silica gel con indicador de color	Silica gel con indicador de color, granulado, desecante ~ 0.2 - 1 mm, sólido, Color blanco, inodoro, ph aprox. 7a 100 g/l 20 °C (pasta húmeda), Punto de fusión 1.710 °C, Punto /intervalo de ebullición 2.230 °C, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 g	3	$ 565.000	672350	$ 2.017.050	$ 600.000	714000	$ 1.800.000	$ 693.175
18	Potasio Hidrogenoftalato patrón Primario	Potasio Hidrogenoftalato patrón Primario Mat. Ref Se, p.a.Reag. Ph Eur, sólido, incoloro, ph 4 a 25 °C, Punto de fusión/punto de congelación Punto de fusión/ punto de congelación: 301,7 - 303,7 °C a 974,9 hpa - Directrices de ensayo 102 del OECD, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición > 300 °C a 977,5 hpa - Directrices de ensayo 103 del OECD, Punto de inflamación 197,3 °C - (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens, con vigencia mayor a un año	frasco de 80 g	2	$ 822.000	978180	$ 1.956.360	$ 830.000	987700	$ 1.660.000	$ 982.940
19	Sodio Carbonato Anhidro P.A.	Sodio Carbonato Anhidro P.A. polvo, Color: blanco, inodoro, ph 12 a 106 g/l a 25 °C, Punto de fusión/punto de congelación Punto de fusión: 851 °C, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 1.600 °C -(descomposición), Densidad relativa 2,52 - 2,53 g/cm3 a 20 °C, Solubilidad en agua aprox.212,5 g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 105 del OECD totalmente soluble, Densidad relativa 2,52 - 2,53 g/cm3 a 20 °C, Solubilidad en agua aprox.212,5 g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 105 del OECD totalmente soluble, Densidad aparente aprox.1.100 kg/m3, con vigencia mayor a un año	frasco de 1000 g	2	$ 193.000	229670	$ 459.340	$ 200.000	238000	$ 400.000	$ 233.835
20	Cetrimonio cloruro (Genamin)	Soluciones KCl 3M, para electrodos con vigencia mayor a un año	frasco de 250 ml	6	$ 220.000	261800	$ 1.570.800	$ 230.000	273700	$ 1.380.000	$ 267.750
21	Soluciones buffer ph 4	Soluciones buffer ph 4, cajas con sobres de 30 (una caja de cada ph) certificadas y con certificado de productor iso 17034	paquete por 30	2	$ 434.000	516460	$ 1.032.920	$ 500.000	595000	$ 1.000.000	$ 555.730
22	Soluciones buffer ph 7	Soluciones buffer ph 7 cajas con sobres de 30 (una caja de cada ph) certificadas y con certificado de productor iso 17034	paquete por 30	2	$ 434.000	516460	$ 1.032.920	$ 500.000	595000	$ 1.000.000	$ 555.730
23	Soluciones buffer ph 10	Soluciones buffer ph 10 cajas con sobres de 30 (una caja de cada ph)	paquete por 30	2	$ 243.000	289170	$ 578.340	$ 300.000	357000	$ 600.000	$ 323.085
24	Cmc instantáneo	Cmc instantáneo, sólido, inodoro, ph (valor) 6,5 - 8 (agua: 10 g/l , 20 °C), Densidad 1,6 g/cm³ a 20 °C	paquete por 500 g	8	$ 25.000	29750	$ 238.000	$ 30.000	35700	$ 240.000	$ 32.725
25	Ácido tartárico	Ácido tartárico, sólido, Color: blanco, ph 1,0 - 2 a 150 g/l a 25 °C, Punto de fusión/punto de congelación Punto/intervalo de fusión: 170 - 172 °C, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 179,1 °C a 1.010 hpa - (ECHA), Punto de inflamación 150 °C - copa cerrada, Densidad de vapor 5,18 - (Aire = 1,0), Solubilidad en agua 150 g/l a 20 °C - totalmente soluble	frasco de 500 g	1	$ 204.000	242760	$ 242.760	$ 230.000	273700	$ 230.000	$ 258.230
26	Yodato de potasio	Yodato de potasio, p.a. ACS, ISO, Reag. Ph Eur, sólido, Color blanco, inodoro, ph aprox. 6 a 50 g/l 20 °C, Punto de fusión 560 °C descomposición, Densidad 3,98 g/cm3 a 20 °C, Solubilidad en agua 92 g/l a 25 °C	frasco de 500 g	2	$ 994.000	1182860	$ 2.365.720	$ 1.000.000	1190000	$ 2.000.000	$ 1.186.430
27	Cloruro de amonio	Cloruro de amonio, p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur, Polvo cristalino, Color blanco, inodoro, ph aprox. 4,7 a 200 g/l 25 °C (Ficha de datos de Seguridad externa), Punto de fusión 338 °C (sublimado), (Ficha de datos de Seguridad externa)	frasco de 1000 g	2	$ 298.000	354620	$ 709.240	$ 300.000	357000	$ 600.000	$ 355.810
28	Ácido salicílico sólido,	Ácido salicílico sólido, Color blanco, inodoro, ph 2,4 (solución saturada), Punto de fusión 157 - 159 °C, Punto /intervalo de ebullición 211 °C a 1.013 hpa, Punto de inflamación 157 °C Método: c.c. Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable, Prueba N.1: método de prueba para sólidos combustibles, Presión de vapor < 1 hpa a 100 °C, Densidad relativa del vapor 4,8, Densidad 1,443 g/cm3 a 20 °C, Solubilidad en agua 2 g/l a 20 °C	frasco de 1000 g	1	$ 396.000	471240	$ 471.240	$ 400.000	476000	$ 400.000	$ 473.620
29	Carbonato de calcio para análisis químico	Carbonato de calcio para análisis químico, sólido, Color: gris claro, ph 8,0, Punto de fusión/ punto de congelación: 800 °C - Se descompone al calentar. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 800 °C, Densidad aparente aprox.300 - 1.400 kg/m3	frasco de 1000 g	2	$ 713.000	848470	$ 1.696.940	$ 715.000	850850	$ 1.430.000	$ 849.660
30	Fosfato trisódico grado comercial	Fosfato trisódico grado comercial, sólido (cristalinas), Color blanco, inodoro, ph (valor) ~ 12 (agua: 10 g /l , 20 °C), Punto de fusión/punto de congelación >450 °C (anhidro)	frasco de 1000 g	1	$ 8.000	9520	$ 9.520	$ 9.000	10710	$ 9.000	$ 10.115
31	Cinta de enmascarar gruesa	Cinta de enmascarar gruesa referencia tesa (rollo de 3/4 (24 mm) de ancho x 20 mts de longitud)	unidad	5	$ 5.500	6545	$ 32.725	$ 6.000	7140	$ 30.000	$ 6.843
32	Cinta de enmascarar gruesa 1 pulgada	Cinta de enmascarar gruesa referencia tesa (Rollo De 1 pulgada de 40 mt de largo	unidad	5	$ 13.000	15470	$ 77.350	$ 14.000	16660	$ 70.000	$ 16.065
33	Amoniaco en solución AL 25 % (	Amoniaco en solución AL 25 % (p.a. ISO,Reag. Ph Eur) con fecha de vencimiento superior a un año	FCO x 2,5 litros	2	$ 994.000	1182860	$ 2.365.720	$ 1.000.000	1190000	$ 2.000.000	$ 1.186.430
34	Eter de petróleo RA	Eter de petróleo RA / PA, grado reactivo analítico, Forma líquido, Color incoloro, Olor característico, Punto /intervalo de ebullición > 50 °C a 1.013 hpa, Punto de inflamación -31 °C , con fecha de vencimiento superior a un año	FCO x 5 litros	1	$ 195.000	232050	$ 232.050	$ 200.000	238000	$ 200.000	$ 235.025
35	Tartrato de sodio y potasio tetrahidrato P.A	Tartrato de sodio y potasio tetrahidrato P.A. , grado analítico de Forma sólido, Color crema, Olor inodoro, ph 7,0 - 8,5 a 50 g/l 25 °C, Punto de fusión 70 - 80 °C , con fecha de vencimiento superior a un año	FCO x 1 kg	2	$ 297.000	353430	$ 706.860	$ 300.000	357000	$ 600.000	$ 355.215
36	Detergente extran, líquido alcalino, concentrado sin fosfatos	Detergente extran, líquido alcalino, concentrado sin fosfatos, en Solución acuosa con componentes orgánicos e inorgánicos, inodoro, de pH 13, densidad 1,06 g/cm3 a 20 °C	frasco x 5 L	2	$ 608.000	723520	$ 1.447.040	$ 615.000	731850	$ 1.230.000	$ 727.685
37	Cloruro de sodio reactivo analítico	Cloruro de sodio reactivo analítico, Sodio cloruro p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur, Forma sólido, Color incoloro, Olor inodoro, ph 4,5 - 7,0 a 100 g/l 20 °C, Punto de fusión 801 °C, Punto /intervalo de ebullición 1.461 °C, a 1.013 hpa , con fecha de vencimiento superior a un año	FCO X1000 G	2	$ 45.000	53550	$ 107.100	$ 50.000	59500	$ 100.000	$ 56.525
38	Cetrimonio cloruro (Genamin)	Cetrimonio cloruro (Genamin)	FCO x 1 kg	6	$ 22.000	26180	$ 157.080	$ 25.000	29750	$ 150.000	$ 27.965
39	Agar sabouraud con cloranfenicol,	Agar sabouraud con cloranfenicol, agar microbiológico para preparación con instrucciones y incorpora en su formulación un antibiótico (Cloranfenicol) de amplio espectro que inhibe a un amplio rango de bacterias Gram positivas y negativas, pero también tiene efectos inhibitorios sobre varios hongos patógenos con fecha de vencimiento superior a un año	frasco 1kg	2	$ 1.101.000	1310190	$ 2.620.380	$ 1.115.000	1326850	$ 2.230.000	$ 1.318.520
40	pescas de Magneto	PESCA PARA BARRA MAGNÉTICA EN TEFLÓN, fabricadas con PTFE. tiene un núcleo magnético completamente sellado que evita el filtrado	unidad	4	$ 66.000	78540	$ 314.160	$ 70.000	83300	$ 83.300	$ 80.920
41	magentos para agitacion tamaño medio	¸imanes o barras de agitación Magnetico Bares 20 x 6 mm (presentacion paquete por 10 unidades)	unidad	4	$ 13.000	15470	$ 61.880	$ 14.000	16660	$ 16.660	$ 16.065
42	pila AA	Alkalina	par	5	$ 10.000	11900	$ 59.500	$ 15.000	17850	$ 17.850	$ 14.875
43	pila AAA	Alkalina	par	5	$ 12.000	14280	$ 71.400	$ 15.000	17850	$ 17.850	$ 16.065
44	Embudos de tallo corto	Embudo fabricado según la norma ISO 4798 DIN 12445 en vidrio borosilicato 3.3. de forma alemana de 70 mm de diámetro l.El ángulo del cono es de 60° de inclinación.	unidad	10	$ 23.000	27370	$ 273.700	$ 25.000	29750	$ 29.750	$ 28.560

45	anhidro acético	líquido, incolor, Olor acre, Punto de fusión/punto de congelación -73 °C (ECHA), Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 139,5 °C a 1.013 hPa (ECHA), Inflamabilidad líquido inflamable conforme con los criterios del SGA, Límite superior e inferior de explosividad 2,7 % vol (LIE) - 10,3 % vol (LSE), Punto de inflamación 49 °C a 1.013 hPa (c.c.) (ECHA), Temperatura de auto-inflamación 316 °C a 1.013 hPa (ECHA), Temperatura de descomposición no relevantes, pH (valor) 3 (en solución acuosa: 10 g/l, 20 °C), Viscosidad dinámica 0,843 mPa s a 25 °C, Hidrosolubilidad 120 g/l a 20 °C (Hidrólisis) (ECHA), Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) -0,577 (pH valor: 7, 25 °C) (ECHA), Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC) 0,146 (ECHA), Presión de vapor 100 hPa a 75,1 °C, Densidad 1,08 g/cm³ a 20 °C (ECHA)	frasco 1 lt	2	$ 400.000	476000	$ 952.000	$ 420.000	499800	$ 499.800	$ 487.900
46	papel filtro de 110 mm caja por 100	Papel filtro cuantitativo libre de cenizas grado 55: 15 micrómetros. Papeles de filtro cuantitativo sin cenizas para análisis cuantitativos, filtración rápida, porosidad gruesa, estructura suelta, libre de cenizas, resistente en mojado	caja x 100	13	$ 128.000	152320	$ 1.980.160	$ 130.000	154700	$ 154.700	$ 153.510
47	probeta 10 ml	Probeta graduada de vidrio borosilicato de 10 ml de capacidad de clase A, Instrumental de medición de volumen de forma alta, Calibradas a 20 °C y de clase B: La tolerancia está dentro del doble de los límites de error, La graduación es en color blanco y las marcas son cortas, es decir, no completa la marcación al rededor del cilindro, Fabricada según normas DIN e ISO.	unidad	10	$ 54.000	64260	$ 642.600	$ 55.000	65450	$ 65.450	$ 64.855
48	sitema de digestion kjendall	balones kjeldhal en vidrio de 300 mL, vidreria para digestion kjendall (Cabezas de destilación según claisen, trampa en vidrio, Condensador recto, Alargadera con esmerilado, Erlenmeyer con NS 250 mL, Flauta sencilla, pinzas de soporte, nueces y pinzas .	unidad	2	$ 1.500.000	1785000	$ 3.570.000	$ 1.530.000	1820700	$ 1.820.700	$ 1.802.850
49	sitema Soxhlet	Balon de 250 ml, destilador soxhlet, condensador de bolas adaptable a sistema soxhler, pinzas para soporte	unidad	2	$ 690.000	821100	$ 1.642.200	$ 680.000	809200	$ 809.200	$ 815.150
50	Tirillas Ph	Las tiras indicadoras de pH abarcan diferentes valores de pH del intervalo universal de 0 a 14 o intervalos más específicos, dependiendo de las aplicaciones. Y, puesto que el indicador está químicamente unido al soporte de celulosa, las tiras no destiñen ni contaminan el material de prueba, a diferencia de los papeles indicadores convencionales. Esto significa que las tiras indicadoras de pH pueden permanecer indefinidamente en el medio de prueba, lo que hace que las mediciones sean muy precisas, incluso en disoluciones tampón débiles.	cajax 100 Tirillas	15	$ 45.000	53550	$ 803.250	$ 30.000	35700	$ 35.700	$ 44.625
51	Wypall	Los paños de limpieza , hechos de polipropileno y celulosa, poseen una excelente capacidad y velocidad de absorción de aceites y una alta resistencia gracias a que son producidos con la tecnología HYDROKNIT®, lo que los hacen superiores a otros paños y trapos. Son fabricados con la tecnología POWER POCKETS® que proporciona mayor poder de limpieza en limpieza de superficies difíciles . Es un producto sostenible contemplando 40% fibras pre-consumo.	rollo	3	$ 79.000	94010	$ 282.030	$ 80.000	95200	$ 95.200	$ 94.605
52	Guante De Nitrilo Talla S	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla L, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	7	$ 25.000	29750	$ 208.250	$ 30.000	35700	$ 35.700	$ 32.725
53	Guante De Nitrilo Talla M	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla M, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	7	$ 25.000	29750	$ 208.250	$ 30.000	35700	$ 35.700	$ 32.725
54	Guante De Nitrilo Talla L	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla S, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	8	$ 25.000	29750	$ 238.000	$ 3.000	3570	$ 3.570	$ 16.660
55	pistilos para morteros	pistilos de porcelana para mortero medianos	unidad	8	$ 88.000	104720	$ 837.760	$ 89.000	105910	$ 105.910	$ 105.315
56	pinzas de nuez	pinzas de nuez para soportes doble giratoria en metal con dos agujeros con dos tornillos opuestos	unidad	4	$ 120.000	142800	$ 571.200	$ 130.000	154700	$ 154.700	$ 148.750
57	lamparas absorcion atomica si	lamparas de absorcion atomica para llama de calcio, magnesio y silicio para equipo thermo	unidad	2	$ 5.500.000	6545000	$ 13.090.000	$ 554.000	659260	$ 659.260	$ 3.602.130
58	erlemeyer 100 ml con tapa	en vidrio de borosilicato 3.3 con tapa, autoclavable	unidad	15	$ 107.000	127330	$ 1.909.950	$ 109.000	129710	$ 129.710	$ 128.520
59	aceite de inmersion	aceite de inmesion para observacion en el microscopio	frasco	15	$ 283.000	336770	$ 5.051.550	$ 285.000	339150	$ 339.150	$ 337.960
60	erlemeyer 500 ml con tapa	en vidrio de borosilicato 3.3 con tapa, autoclavable	unidad	15	$ 122.000	145180	$ 2.177.700	$ 130.000	154700	$ 154.700	$ 149.940
61	Manguera	manguera siliconada de 6 mm de diamero para rotoevaporador resistente a químicos	metros	5	$ 75.000	89250	$ 446.250	$ 80.000	95200	400000	$ 92.225
62	pescas de Magneto	PESCA PARA BARRA MAGNÉTICA EN TEFLÓN, fabricadas con PTFE. tiene un núcleo magnético completamente sellado que evita el filtrado	unidad	4	$ 60.000	71400	$ 285.600	$ 65.000	77350	260000	$ 74.375
63	magentos para agitacion tamaño medio	imanes o barras de agitación Magnetico Bares 20 x 6 mm (presentacion paquete por 10 unidades)	unidad	5	$ 10.000	11900	$ 59.500	$ 17.000	20230	85000	$ 16.065
64	magentos para agitacion tamaño medio	imanes o barras de agitación Magnetico Bares 30 x 7 mm (presentacion paquete por 10 unidades)	unidad	6	$ 45.000	53550	$ 321.300	$ 53.000	63070	318000	$ 58.310
65	Embudos de tallo corto	Embudo fabricado según la norma ISO 4798 DIN 12445 en vidrio borosilicato 3.3. de forma alemana de 70 mm de diámetro l El ángulo del cono es de 60° de inclinación.	unidad	20	$ 24.000	28560	$ 571.200	$ 30.000	35700	600000	$ 32.130
66	anhidro acético	líquido, incolor, Olor acre, Punto de fusión/punto de congelación -73 °C (ECHA), Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 139,5 °C a 1.013 hPa (ECHA), Inflamabilidad líquido inflamable conforme con los criterios del SGA, Límite superior e inferior de explosividad 2,7 % vol (LIE) - 10,3 % vol (LSE), Punto de inflamación 49 °C a 1.013 hPa (c.c.) (ECHA), Temperatura de auto-inflamación 316 °C a 1.013 hPa (ECHA), Temperatura de descomposición no relevantes, pH (valor) 3 (en solución acuosa: 10 g/l, 20 °C), Viscosidad dinámica 0,843 mPa s a 25 °C, Hidrosolubilidad 120 g/l a 20 °C (Hidrólisis) (ECHA), Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) -0,577 (pH valor: 7, 25 °C) (ECHA), Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC) 0,146 (ECHA), Presión de vapor 100 hPa a 75,1 °C, Densidad 1,08 g/cm³ a 20 °C (ECHA)	frasco 1 lt	2	$ 302.616	360113,04	$ 720.226	$ 341.982	406958,58	683964	$ 383.536
67	electrodo PH	ELECTRODO DE RESPUESTO DE PH RELLENABLE, Electrodos de pH para aplicaciones de laboratorio y de proceso. alta precisión. Exactitud y precisión. La más alta calidad. Facilidad de uso. Servicios: soporte y reparación, instalación profesional, calibración y calidad, en vidrio, con sistema de relleno de KCl con capucha protectora.	unidad	3	$ 1.823.634	2170124,46	$ 6.510.373	$ 1.782.000	2120580	5346000	$ 2.145.352
68	papel filtro de 110 mm caja por 100	Papel filtro cuantitativo libre de cenizas grado 55: 15 micrómetros. Papeles de filtro cuantitativo sin cenizas para análisis cuantitativos, filtración rápida, porosidad gruesa, estructura suelta, libre de cenizas, resistente en mojado	caja x 100	20	$ 37.341	44435,79	$ 888.716	$ 40.200	47838	804000	$ 46.137
69	filtros tratamiento de agua	CARTUCHOS DE FILTROS PARA PURIFICADOR DE AGUA PAC (4 EN 1) Y FILTRO FINAL POD, para sistema de tratamiento de agua tipo 1, los filtros específicos de aplicación realizan la verdaderamente última etapa de purificación, se eliminan de manera selectiva contaminantes específicos justo en el punto de dispensación cada vez que usted necesita agua. con filtro final Filtro Millipak, con membrana de filtración de 0,22 µm para la producción de agua sin partículas y sin bacterias.	unidad	1	$ 5.670.000	6747300	$ 6.747.300	$ 5.832.000	6940080	5832000	$ 6.843.690
70	vidrio reloj medianos	VIDRIO DE RELOJ EN VIDRIO BOROCILICADO DE 60 MM, MATERIAL DE LABORATORIO	unidad	30	$ 5.200	6188	$ 185.640	$ 6.000	7140	180000	$ 6.664
71	crisoles de porcelana con tapa	Crisoles de porcelana con tapa 50X42 mm, recipiente de alta calidad fabricado en porcelana según ISO 1772 y DIN 12904 para calentar, fundir, quemar, y calcinar sustancias con tapa del mismo material resistente a temperaturas superiores a 800°C	unidad	10	$ 23.000	27370	$ 273.700	$ 27.000	32130	270000	$ 29.750
72	probeta 10 ml	Probeta graduada de vidrio borosilicato de 10 ml de capacidad de clase A, Instrumental de medición de volumen de forma alta, Calibradas a 20 °C y de clase B: La tolerancia está dentro del doble de los límites de error, La graduación es en color blanco y las marcas son cortas, es decir, no completa la marcación al rededor del cilindro, Fabricada según normas DIN e ISO.	unidad	30	$ 44.000	52360	$ 1.570.800	$ 50.000	59500	1500000	$ 55.930
73	cinta indicadora de esterilidad	cinta indicadora de esterilidad para autoclavar	rollo	2	$ 43.000	51170	$ 102.340	$ 54.000	64260	108000	$ 57.715
74	cinta de enmascarar	Cinta de enmascarar gruesa referencia tesa (rollo de 1 pulgada de ancho x 20 mts de longitud)	rollo	10	$ 7.000	8330	$ 83.300	$ 12.000	14280	120000	$ 11.305
75	cinta de enmascarar	Cinta de enmascarar gruesa referencia tesa (rollo de 2 pulgadas de ancho x 100 mts de longitud)	rollo	10	$ 20.000	23800	$ 238.000	$ 25.000	29750	250000	$ 26.775
76	cinta transparente ancha	Cinta transparente gruesa. (rollo de 2 pulgadas de ancho x 100 mts de longitud)	rollo	10	$ 30.000	35700	$ 357.000	$ 38.000	45220	380000	$ 40.460
77	Bureta 50	BURETA LLAVE RECTA EN TEFLÓN DIN 12700 50ml - DIV. 0.1ml	unidad	10	$ 283.000	336770	$ 3.367.700	$ 320.000	380800	3200000	$ 358.785
78	Pinzas para bureta	metalica con tornillo y pinzas en dedos de dos para ajustar a buretas sostenidas, con adaptadores con revestimiento en plasticos para mejor soporte	unidad	4	$ 119.000	141610	$ 566.440	$ 125.000	148750	500000	$ 145.180
79	Puente para equipo de destilacion en forma Π	en vidrio con bocas esmeriladas macho hembra 29/32 para balon de bocas esmeriladas	unidad	4	$ 147.000	174930	$ 699.720	$ 180.000	214200	720000	$ 194.565
80	balon de 250 ml una boca fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	4	$ 140.000	166600	$ 666.400	$ 170.000	202300	680000	$ 184.450
81	balon de 250 ml dos boca fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	3	$ 140.000	166600	$ 499.800	$ 180.000	214200	540000	$ 190.400
82	balon de 250 ml tres bocas fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	3	$ 200.000	238000	$ 714.000	$ 215.000	255850	645000	$ 246.925
83	balon de 500 ml una boca fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	3	$ 210.000	249900	$ 749.700	$ 230.000	273700	690000	$ 261.800
84	balon de 500 ml dos boca fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	3	$ 210.000	249900	$ 749.700	$ 230.000	273700	690000	$ 261.800
85	balon de 1000 ml dos boca fondo plano boca esmerilada 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	2	$ 230.000	273700	$ 547.400	$ 265.000	315350	530000	$ 294.525
86	balon de 500 ml tres bocas fondo plano boca esmerilada 29/32 y para termometro	en vidrio con bocas esmeriladas hembra 29/32	unidad	3	$ 230.000	273700	$ 821.100	$ 270.000	321300	810000	$ 297.500
87	soporte en vidrio para termometro de balon de boca esmerilada de multiples bocas	en vidrio con bocas esmeriladas macho	unidad	3	$ 80.000	95200	$ 285.600	$ 105.000	124950	315000	$ 110.075
88	conector para balon de boca esmerilada en y macho 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas macho 29/32	unidad	4	$ 140.000	166600	$ 666.400	$ 185.000	220150	740000	$ 193.375

89	conector para balon de boca esmerilada tres salidas macho 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas macho 29/32	unidad	4	$ 140.000	166600	$ 666.400	$ 185.000	220150	740000	$ 193.375
90	conector para balon de boca esmerilada en t macho 29/32	en vidrio con bocas esmeriladas macho 29/32	unidad	4	$ 140.000	166600	$ 666.400	$ 185.000	220150	740000	$ 193.375
91	Kit para analisis deagua	contiene todos los elementos para test de acidez, test de alcalinidad, tests para el anhidrido carbónico, test de oxigeno disuelto, test de dureza, test de nitratos, test de fosfatos	unidad	2	$ 612.000	728280	$ 1.456.560	$ 720.000	856800	1440000	$ 792.540
92	Kit para analisis de suelos para N, K, P	contiene todos los elementos para test de suelos de nitrogeno, fosforo y potasio que contiene Cada Kit MT 6003 de química contiene, soluciónes de extracción, tres botellas (100 ml) - Reactivo de nitrato, Reactivo fosfato , Reactivo potasio, Tres pipetas pasteur plásticas, 5 tubos (viales), 1 tubo de reaccion, Soporte, 1 cucharada especial, cepillo de limpieza, cartas de colores de resultados de coloracion, tarjeta de graduacion, Manual de instrucciones	unidad	2	$ 1.800.000	2142000	$ 4.284.000	$ 2.000.000	2380000	4000000	$ 2.261.000
93	sitema de destilacion de bocas esmeriladas	Balon de 250 ml boca esmerilada, vidreria para destilacion multiple, uniones, balones multiples,b oca para termometro, condensador lineal, uniones multiples, pinzas de soporte	unidad	2	$ 1.350.000	1606500	$ 3.213.000	$ 1.500.000	1785000	3000000	$ 1.695.750
94	sitema de destilacion de bocas esmeriladas	Balon de 500 ml boca esmerilada, vidreria para destilacion multiple, uniones, balones multiples,b oca para termometro, condensador lineal, uniones multiples, pinzas de soporte	unidad	2	$ 1.450.000	1725500	$ 3.451.000	$ 1.650.000	1963500	3300000	$ 1.844.500
95	sitema de digestion kjendall	balones kjelthal en vidrio de 300 mL, vidreria para digestion kjendall (Cabezas de destilación según claisen, trampa en vidrio, Condensador recto, Alargadera con esmerilado, Erlenmeyer con NºS 250 mL, Flauta sencilla, pinzas de soporte, nueces y pinzas .	unidad	3	$ 1.500.000	1785000	$ 5.355.000	$ 1.750.000	2082500	5250000	$ 1.933.750
96	sitema Soxhlet	Balon de 250 ml, destilador soñlet, condensador de bolas adaptable a sistema soxhler, pinzas para soporte	unidad	2	$ 1.350.000	1606500	$ 3.213.000	$ 1.500.000	1785000	3000000	$ 1.695.750
97	sitema Soxhlet	Balon de 500 ml, destilador soñlet, condensador de bolas adaptable a sistema soxhler, pinzas para soporte	unidad	2	$ 1.450.000	1725500	$ 3.451.000	$ 1.880.000	2237200	3760000	$ 1.981.350
98	termometros	TERMOMETRO LABORATORIO, PRECISO DESDE -20 HASTA 250 °C VIDRIO SOLIDO X 300MM ALCOHOL ROJO, LOMO AMARILLO,	unidad	5	$ 33.500	39865	$ 199.325	$ 39.800	47362	199000	$ 43.614
99	Test de alcalinidad	Test Alcalinidad Capacidad de ácido hasta pH 8,2 y pH 4,3, Método: volumétrico con pipeta volumétrica	Kit x 200 Pruebas	2	$ 612.000	728280	$ 1.456.560	$ 720.000	856800	1440000	$ 792.540
100	Test de dureza total	Test Dureza total Método volumétrico con pipeta volumétrica, Determinación volumétrica con pipeta de valoración Los iones calcio y magnesio forman con un indicador un complejo de color rojo. A partir de éste se libera el indicador al valorar con una solución de dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (Titriplex® III), Intervalo de medida 0,18 - 10 °f 1 - 100 mg/l de CaCO3	Kit x 300 Pruebas	4	$ 674.000	802060	$ 3.208.240	$ 720.000	856800	2880000	$ 829.430
101	Test de fosfatos	Determinación con comparador de tarjeta colorimétrica, En solución sulfúrica los iones ortofosfato forman con los iones molibdato ácido molibdofosfórico. Este último, con ácido ascórbico, se reduce a azul de fosfomolibdeno ("PMB"). La concentración de fosfatos se determina semicuantitativamente por comparación visual del color de la solución de medición con las zonas de color de una tarjeta colorimétrica. Intervalo de medida y número de determinaciones 0,015 - 0,030 - 0,045 - 0,06 - 0,08 - 0,11 - 0,14 mg/l de PO4-P 2), 0,046 - 0,09 - 0,14 - 0,18 - 0,25 - 0,34 - 0,43 mg/l de PO43- 200, 0,034 - 0,07 - 0,10 - 0,14 - 0,18 - 0,25 - 0,32 mg/l de P2O5	Kit x 200 Pruebas	2	$ 819.000	974610	$ 1.949.220	$ 850.000	1011500	1700000	$ 993.055
102	test dureza	test de analisis de dureza por carbonatos, Metodo colorimetrico con tiras de ensayo 4 - 8 - 12 - 16 - 24°d, Estado físico sólido, Color blanco, con, rojo, ireodoro, dureza por calcium CaO (1 °d ≈ 10 mg/l CaO) or CaCO3 (1 °e ^≈ 14.25 mg/l CaCO3; 1 °f ≈ 10 mg/l CaCO3),	Kit x 300 Pruebas	3	$ 271.000	322490	$ 967.470	$ 295.000	351050	885000	$ 336.770
103	Tirillas Ph	Las tiras indicadoras de pH abarcan diferentes valores de pH del intervalo universal de 0 a 14 o intervalos más específicos, dependiendo de las aplicaciones. Y, puesto que el indicador está químicamente unido al soporte de celulosa, las tiras no destiñen ni contaminan el material de prueba, a diferencia de los papeles indicadores convencionales. Esto significa que las tiras indicadoras de pH pueden permanecer indefinidamente en el medio de prueba, lo que hace que las mediciones sean muy precisas, incluso en disoluciones tampón débiles.	cajax 100 Tirillas	19	$ 52.000	61880	$ 1.175.720	$ 50.000	59500	950000	$ 60.690
104	Wypall	Los paños de limpieza , hechos de polipropileno y celulosa, poseen una excelente capacidad y velocidad de absorción de aceites y una alta resistencia gracias a que son producidos con la tecnología HYDROKNIT®, lo que los hacen superiores a otros paños y trapos. Son fabricados con la tecnología POWER POCKETS® que proporciona mayor poder de limpieza en limpieza de superficies difíciles . Es un producto sostenible contemplando 40% fibras pre-consumo.	rollo	5	$ 75.000	89250	$ 446.250	$ 79.000	94010	395000	$ 91.630
105	Guante De Nitrilo Talla S	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla L, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	10	$ 21.000	24990	$ 249.900	$ 25.000	29750	250000	$ 27.370
106	Guante De Nitrilo Talla M	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla M, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	10	$ 21.000	24990	$ 249.900	$ 25.000	29750	250000	$ 27.370
107	Guante De Nitrilo Talla L	(de nitrilo azul empolvados. libre de látex talla S, de calibre resistente a trabajo con ácidos y solventes, flexibles, presentación caja de pares por 100 unidades)	caja	10	$ 21.000	24990	$ 249.900	$ 25.000	29750	250000	$ 27.370
108	pistilos para moteros	pistilos de porcelana para mortero medianos	unidad	5	$ 82.000	97580	$ 487.900	$ 91.000	108290	455000	$ 102.935
109	pinzas de nuez	pinzas de nuez para soportes doble giratoria en metal con dos agujeros con dos tornillos opuestos	unidad	5	$ 150.000	178500	$ 892.500	$ 165.000	196350	825000	$ 187.425
110	brochas	brochas de pelo suave para limpieza de balanzas y tamices de diferentes tamaños	unidad	10	$ 12.000	14280	$ 142.800	$ 12.000	14280	120000	$ 14.280
111	roscas para manguera para chiller buchi	roscas plasticas y empaques para acoplar mangueras a shiller buchi	unidad	8	$ 100.000	119000	$ 952.000	$ 150.000	178500	1200000	$ 148.750
112	balon receptor para rotoevaporador buchi de 1000 ml	balon de recepcion de 1000 ml acoplable a equipo de rotoevaporador buchi boca especial	unidad	3	$ 250.000	297500	$ 892.500	$ 240.000	285600	720000	$ 291.550
113	matraz para rotacion para rotoevaporador buchi de 1000 ml	matraz para rotacion de 1000 ml acoplable a equipo de rotoevaporador buchi boca esmerilada	unidad	2	$ 250.000	297500	$ 595.000	$ 265.000	315350	530000	$ 306.425
114	Jabon espacial para vidreria libre de fosfatos	jabon liquido para lavado de vidreria alcalino, concentrado sin fosfatos, con Éter polioxietilenlaurílico con >5-20 mol de óxido de etileno, emulsifier K30 e hidróxido de sodio, color de Transparente, a, amarillo claro, inodoro, ph 13 a 20 °C, Solubilidad en agua a 20 °C soluble, Densidad 1,06 gcm3 a 20 °C	unidad	1	$ 710.000	844900	$ 844.900	$ 850.000	1011500	850000	$ 928.200
115	Protector Tapete Base Para Lavaplatos De Cocina Fregadero	Protector Tapete Base Para Lavaplatos De Cocina Fregadero, en plastico como reja con divisiones cuadradas, Protector para lavaplatos fácil de limpiar de 32 cm x 29 cm x 1 cm (Largo x Ancho x Profundo), Drena fácilmente gracias a orificios, Proporciona una base plana y estable para vidreria y Fácil limpieza	unidad	5	$ 40.000	47600	$ 238.000	$ 38.000	45220	190000	$ 46.410
116	MICROPIPETAS de 10 ml	Micropipetas ajustables de interfaz aérea incluye todas las características solicitadas por el usuario .Robustez ,operación simple, completamente autoclavables y diseño ergonómico , así como la más alta precisión y fácil calibración de fiabilidad duradera. Pantalla con código de color para la selección fácil. Ajuste de volumen simple, Totalmente autoclavable Visualización precisa del volumen de 4 dígitos con función de zoom integradapara una legibilidad óptima.Totalmente autoclavable a 121 ° C (2 bar) como por las normas DIN EN 285 Diseño ergonómicoAjuste de volumen simple para la izquierda y los diestros. Función de calibración integrada para una fácil calibración sin la necesidad de herramientas.Buena resistencia a la luz ultravioleta y química.	unidad	2	$ 1.594.000	1896860	$ 3.793.720	$ 1.640.000	1951600	3280000	$ 1.924.230
117	soportes `para micropipetas	SOPORTE BANCO GIRATORIO para micropipetas, Plástico para reposar hasta 6 Micropipetas,	unidad	2	$ 312.000	371280	$ 742.560	$ 355.000	422450	710000	$ 396.865
118	soportes para pipetas	Fabricada en polipropileno de forma circular y soporte giratorio aloja hasta 94 pipetas	unidad	4	$ 191.000	227290	$ 909.160	$ 198.000	235620	792000	$ 231.455
119	tubos micro para destilador kjendall	tubo en vidrio resintente a quimicos tamano microtubo de digestion kjendall	unidad	6	$ 150.000	178500	$ 1.071.000	$ 160.000	190400	960000	$ 184.450
120	tubos macro para destilador kjendall	tubo en vidrio resintente a quimicos tamano macrotubo de digestion kjendall	unidad	6	$ 383.000	455770	$ 2.734.620	$ 395.000	470050	2370000	$ 462.910
121	silicagel	Grado analitico con indicador de color	unidad	4	$ 659.167	784408,73	$ 3.137.635	$ 692.000	823480	2768000	$ 803.944
122	Macropipeteador	Cono de entrada especialmente disenado para el uso de pipetas a partir de 0.1 ml a 100 ml, unidad de valvula que asegura el pipeteo de liquidos sin esfuerzo, membrana de filtro hidrofobo sustituible ,protege el interior de algun liquido penetrante, completamente autoclavable	unidad	4	$ 534.000	635460	$ 2.541.840	$ 585.000	696150	2340000	$ 665.805

123	Enzima amiloglucosidasa	enzima glosidaza para procesos encimaticos	250 KU	2	$ 2.482.000	2953580	$ 5.907.160	$ 2.602.000	3096380	5204000	$ 3.024.980
124	Enzima proteasa	liquido (fluido) translucida color violeta, pH entre 8.0 – 9.0, OLOR Característico, Miscible con agua, DENSIDAD entre 1.00-1.05 +/- 0,5 g/ml	Frasco x 500 mg	2	$ 2.451.900	2917761	$ 5.835.522	$ 2.900.000	3451000	5800000	$ 3.184.381
125	Cloruro de potasio 3M	Soluciones KCl 3M, para electrodos con vigencia mayor a un año	Frasco x 300 ml	2	$ 130.000	154700	$ 309.400	$ 210.000	249900	420000	$ 202.300
126	tratamiento agua caldera	tratamiento agua caldera	galon	3	$ 100.000	119000	$ 357.000	$ 150.000	178500	450000	$ 148.750
127	candelas desechables	candelas desechables para encender mecheros	paquete por 10	10	$ 40.000	47600	$ 476.000	$ 48.000	57120	480000	$ 52.360
128	mecheros de alcohol	mechero de vidrio para uso con alcohol	unidad	10	$ 23.000	27370	$ 273.700	$ 29.000	34510	290000	$ 30.940
129	mechas mecheros	mechas tranzadas para mecheros	paquete	5	$ 10.000	11900	$ 59.500	$ 22.000	26180	110000	$ 19.040
130	lamparas absorcion atomica si	lamparas de absorcion atomica para llama de calcio, magnesio y silicio para equipo thermo	unidad	1	$ 5.500.000	6545000	$ 6.545.000	$ 5.800.000	6902000	5800000	$ 6.723.500
131	erlenmeyer 100 ml con tapa	en vidrio de borosilicato 3.3 con tapa, autoclavable	unidad	10	$ 103.000	122570	$ 1.225.700	$ 1.203.000	1431570	12030000	$ 777.070
132	aceite de inmersion	aceite de inmesion para observacion en el microscopio	frasco	2	$ 330.000	392700	$ 785.400	$ 300.000	357000	600000	$ 374.850
133	erlenmeyer 500 ml con tapa	en vidrio de borosilicato 3.3 con tapa, autoclavable	unidad	5	$ 136.000	161840	$ 809.200	$ 185.000	220150	925000	$ 190.995
134	tela poliester	tela poliester	metros	50	$ 10.000	11900	$ 595.000	$ 15.000	17850	750000	$ 14.875
135	colorantes dispersos colores variados	colorante disperso en amarillo, azul, rojo, verde, negro y blanco	frascos	2	$ 32.000	38080	$ 76.160	$ 38.000	45220	76000	$ 41.650
136	papel albanene	papel albanene	unidad	25	$ 20.000	23800	$ 595.000	$ 25.000	29750	625000	$ 26.775
137	producto quimico para kit de derrames para neutralizar derrames de acidos	producto quimico especial para kit de derame para la neutralizacion de derrames de acidos	frasco 1kg	1	$ 396.000	471240	$ 471.240	$ 425.000	505750	425000	$ 488.495
138	producto quimico para kit de derrames para neutralizar derrames de bases	producto quimico especial para kit de derame para la neutralizacion de derrames de bases	frasco 1kg	1	$ 396.000	471240	$ 471.240	$ 425.000	505750	425000	$ 488.495
139	frascos de vidrio ambar para almacenar reactivos	vidrio con tapa ambar, resistente a productos químicos de 500 ml	unidad	10	$ 205.000	243950	$ 2.439.500	$ 230.000	273700	2300000	$ 258.825
140	escalera plastica	plastica de tres escalones, de 78,3x73,5cm, con estructura plastica resistente con tres escalones, dos fijos y el mas grande movible. Tiene tapones antideslizantes y una reata de seguridad para darle mejor estabilidad. Fácil de plegar y ahorra espacio. Resiste 120 kilos aprox	unidad	1	$ 400.000	476000	$ 476.000	$ 450.000	535500	450000	$ 505.750
141	set de vidreria biorreactor across	vidreria para bioreactor balon con doble pared, salidas multiples y conectaores para los diferentes componentes	unidad	1	$ 14.000.000	16660000	$ 16.660.000	$ 14.500.000	17255000	14500000	$ 16.957.500
142	gas acetileno	gas grado absorcion atomica, para analisis, incoloro, inflamable y ligeramente más liviano que el aire. El acetileno puro es inodoro, Pureza: 99.5%, Libre de solvente, Fosfina < 20 ppm, Temperatura de autoinflamación: 325°C, Rango de inflamabilidad (% vol en aire): 2,4% – 88,0%	unidad	2	$ 1.235.000	1469650	$ 2.939.300	$ 881.216	1048647	$ 1.762.432	$ 1.259.149
143	gas nitrogeno	Gas Nitrógeno grado 5.0 Ultra Alta Pureza, para procesos de análisis., Gas incoloro, sin olor que advierta los riesgos de su presencia, Peso molecular: 28.01, Temperatura de fusión: -209.9°C, Temperatura de ebullición: -195.8°C, Temperatura crítica: -146.9°C, Densidad relativa del gas (aire = 1): 0.967 a 1 atm y 21.1°C	unidad	2	$ 896.000	1066240	$ 2.132.480	$ 580.849	691210	$ 1.161.698	$ 878.725
144	gas oxido nitroso	Óxido Nitroso 5.0, concentracion al 100%, Incoloro, Olor ligeramente triando a dulce, Punto de fusión: -90,81 °C Otro, estudio clave, Punto ebullición: -88,5 °C (1.013 hPa), Presión de vapor: 5.719,51 kPa (25 °C), Densidad de vapor (aire=1): 1,53 AIRE = 1, Densidad relativa: 1,226 (-89 °C)	unidad	2	$ 3.050.000	3629500	$ 7.259.000	$ 2.613.047	3109526	$ 5.226.094	$ 3.369.513
145	gas Argon	Gas inerte, Presentación: Como gas comprimido en cilindros, Argón 99.9995% molar, Densidad del gas a 21,1 °C (70 °F), 1 atm: 1.650 kg/m3 (0.103 lbs/ft3), Punto de ebullición a 1 atm -185.8 °C (-301 °F), Punto de congelación / fusión a 1 atm -189 °C (-308.2 °F), Peso específico del líquido a -80°C (-112°F): 1.39, Peso específico (aire = 1) a 0°C (32°F) : 1.38, Peso molecular: 39.943, Solubilidad en agua volvol a 0°C (32°F) y 1 atm: 0.056	unidad	1	$ 2.500.000	2975000	$ 2.975.000	$ 2.755.934	3279561	$ 2.755.934	$ 3.127.281
146	vitamina E	viscoso, líquido oleoso, incoloro - amarillo, inodoro, Punto/intervalo de fusión: -27,5 °C, Punto /intervalo de ebullición: aprox. 430 °C (a 1.013 hPa), 267 °C (a 3,2 hPa), 184 °C (a 0,01 hPa), Punto de inflamación: >= 243 °C (DIN 51758), Presión de vapor: < 0,001 hPa (a 20 °C), aprox. 1,4 hPa (a 240 °C), Densidad: 0,95 g/cm3 (a 25 °C), Solubilidad en agua: < 0,8 mg/l (20 °C; OECD TG 105), Prácticamente insoluble, Disolventes: Acetona: fácilmente soluble, Cloroformo: fácilmente soluble, Eter dietílico: fácilmente soluble	Frasco x 1Lt	2	$ 220.000	261800	$ 523.600	$ 195.834	233042	195834	$ 247.421
147	glicerina	líquido, viscoso, incolor - claro, Olor característico, Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 290 °C, este material es combustible, pero no fácilmente inflamable, Límite superior e inferior de explosividad 11,3 % vol, Punto de inflamación 180 °C, Temperatura de auto-inflamación 370 °C, pH (valor) 6,5 – 8,5 (20 °C), Viscosidad cinemática 118,1 mm²/s a 20 °C, Hidrosolubilidad miscible en cualquier proporción	Frasco x 1.9 L	6	$ 43.000	51170	$ 307.020	$ 17.395	20700	20700	$ 35.935
148	trietanolamina	TRIETANOLAMINA USP, Trihidroxitrietilamina; Trietilolamina; Tris(hidroxietil)amina. Características: Compuesto orgánico derivado del amoniaco. Líquido higroscópico viscoso, incoloro o ligeramente amarillento, o cristales, de olor característico. fecha de vencimiento mayor a un año	Frasco x 20 Kg	3	$ 470.000	559300	$ 1.677.900	$ 341.810	406754	406754	$ 483.027
149	CETRIMONIO CLORURO (GENAMIN),	grado comercial, Es un surfactante catiónico que se emplea como agente anti-estático en la formulación de cremas de enjuague, bálsamos, cremas capilares y fijadores de pelo. En combinación con materias primas para el uso pos-tratamiento, mejora notoriamente el peinado en húmedo y en seco, tiene un excelente acción suavizante sobre el cabello, mejorando su brillo. con fecha de vencimiento superior a un año	Frasco x 20 Kg	1	$ 660.000	785400	$ 785.400	$ 510.788	607838	607838	$ 696.619
150	alcohol esteárico	Sólido, Color: Blanco, Inodoro, Punto de solidificación 55 – 57.5 °C, Punto de ebullición 340 - 355 °C, Punto de destello 170 °C (DIN ISO 2592) (Cleveland), Densidad relativa (60°C) 0.815 – 0.825 g/cm3, Solubilidad en agua (20°C) Insoluble	Frasco x 500 g	2	$ 25.000	29750	$ 59.500	$ 10.970	13054	13054	$ 21.402
151	alcohol 96%	Apariencia: Liquido incoloro, Olor: Característico a alcohol, Umbral Olfativo: 0.1 – 5.058 ppm, Punto de fusión/Punto de congelación: -140 °C, Punto inicial e intervalo de ebullición: 78 °C a 1.013 hPa, Punto de inflamación: 19 °C	Frasco x 20 L	2	$ 250.000	297500	$ 595.000	$ 129.412	154000	154000	$ 225.750
152	CMC Instantáneo	sólido, inodoro, ph (valor) 6,5 - 8 (agua: 10 g/l , 20 °C), Densidad 1,6 g /cm³ a 20 °C	Frasco x 500 g	5	$ 35.000	41650	$ 208.250	$ 28.571	33999	33999	$ 37.825
153	aceite de aguacate	Liquido, Color: Amarillo pálido, Olor: Ligerísimo característico, Densidad 0.910 – 0.920 g/ml, Punto de destello >200 °C, Temperatura de autoinflamación <300 °C, Solubilidad en Agua Insoluble, en Etanol Poco soluble, en Cloroformo Soluble, en Éter Soluble,	Frasco x 250 ml	2	$ 60.000	71400	$ 142.800	$ 61.930	73697	73697	$ 72.548
154	aceite de coco	Liquido, Color: Amarillo claro, Olor: Característico-ligerísimo, Punto de fusión 23 – 26 °C, Punto de ebullición 250 °C, Densidad (30°C) aprox. 0.92 g/ml, Punto de inflamación >350 °C, Solubilidad en Agua Insoluble, en Etanol Soluble (1-2), en Cloroformo Soluble, en Éter Soluble,	Frasco x 500 ml	3	$ 50.000	59500	$ 178.500	$ 20.588	24500	24500	$ 42.000
155	acido ascórbico	sólido (polvo cristalino), Color blanco, inodoro, pH (valor) ~ 2,4 (agua: 50 g/l, 20 °C), Punto de fusión/punto de congelación 190 – 192 °C (descomposición lenta), Densidad 1,65 g/cm³, Densidad aparente ~ 500 – 900 kg/m³, Hidrosolubilidad 330 g/l a 20 °C, Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW) -1,85 (exp.), (TOXNET), Temperatura de auto-inflamación 380 °C, Temperatura de descomposición >190 °C	Frasco x 500 g	1	35000	41650	$ 41.650	$ 19.435	23128	19435	$ 32.389
156	acido esteárico	sólido (polvo), Color blanco, Olor rancio, Punto de fusión/punto de congelación 68 - 70 °C, Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 370 °C, Punto de inflamación 196 °C (vaso cerrado), Densidad 0,85 g/cm³, Densidad aparente 400 - 500 kg/m³, Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log KOW) 8,23 (exp.), Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC) 4,708 (25 °C) (ECHA), Temperatura de auto-inflamación 395 °C, viscosidad dinámica 9,87 mPa·s a 70 °C	Frasco x 500 g	2	$ 25.000	29750	$ 59.500	$ 10.423	12403	12403	$ 21.077
157	alcohol cetílico	Sólido, Color: Blanco, Olor: Rancio, Punto de fusión 49 C, Punto de ebullición 355 C, Punto de destello >110 C, Densidad (50 C) 0.82 g/cm3, Densidad de amontonamiento 410-450 kg/m3, Solubilidad en agua (20 C) casi insoluble, en etanol (20°C) soluble	Frasco x 500 g	2	$ 42.000	49980	$ 99.960	$ 11.741	13972	13972	$ 31.976
158	aroma citronela	Líquido, Color: Amarillo, Olor: Característico (cítrico), Densidad aprox. 0,902 g/ml, Solubilidad en Agua Insoluble, en Etanol Soluble, en Éter Soluble, en Cloroformo Soluble,	Frasco x 500 g	1	$ 50.000	59500	$ 59.500	$ 32.223	38345	38345	$ 48.923

159	Nacarante	Liquido viscoso blanco perlado, pH: 4,8 - 6,0, Punto/intervalo de ebullición: >100 °C, Punto de inflamación: >100 °C, Solubilidad: Soluble en agua con efecto perlado	frasco 1 Lt	5	$ 70.000	83300	$ 416.500	$ 8.187	9743	38345	$ 46.521
160	COCOAMIDA USP,	tensoactivo no iónico solubilizante, estabilizante de espuma y viscosante, principalmente para detergentes. sin afectar químicamente los demás elementos de las preparaciones donde utiliza. Su alto poder solubilizante, cuando se combina con tensoactivos de tipo no-iónico, como alcoholes grasos, permite elaborar preparaciones con aspecto de alta viscosidad y completamente transparentes y brillantes. con fecha de vencimiento superior a un año	Frasco x 500 ml	5	$ 30.000	35700	$ 178.500	$ 11.590	13792	13792	$ 24.746
161	dietilenglicol	líquido, incolor, Olor característico, Punto de fusión/punto de congelación -6,5 °C (ECHA), Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 244,9 °C a 1.013 hPa (ECHA), Inflamabilidad este material es combustible, pero no fácilmente inflamable, Límite superior e inferior de explosividad 0,7 % vol (LIE) - 22 % vol (LSE), Punto de inflamación 138 °C a 1.013 hPa (ECHA), Temperatura de auto-inflamación 372 °C a 1.013 hPa (ECHA) (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases)), pH (valor) 7,1 (en solución acuosa: 500 g/l, 20 °C), Viscosidad cinemática 30 – 35 mm²/s a 20 °C, Viscosidad dinámica 30 mPa·s a 25 °C Hidrosolubilidad 1.000 g/l a 20 °C (ECHA), Coeficiente de reparto Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): -1,98 (ECHA), Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC) 0 (ECHA), Presión de vapor 0,008 hPa a 25 °C, Densidad 1,115 – 1,12 g/cm³ a 20 °C, Densidad de vapor 3,66 (aire = 1)	Frasco x 1.9 L	2	$ 60.000	71400	$ 142.800	$ 21.758	25892	25892	$ 48.646
162	DIMETICONA USP	Son fluidos de silicona transparentes con viscosidad de 50 a 300.000 Cps, sirve como sustancia de soporte no volátil. Son compatibles con muchos ingredientes para la formulación de cosméticos y es soluble en alcohol. Es un fluido fácilmente emulsionable. con fecha de vencimiento superior a un año	Frasco x 500 ml	2	$ 130.000	154700	$ 309.400	$ 65.663	78139	78139	$ 116.419
163	Fragancia rosa	es un extracto oleoso concentrado 100% puro. No tienen aceite vegetal y sin adición de alcohol. Con apariencia Líquido oleoso, de color amarillo claro transparente. Para fabricación de perfumes, cosméticos, jabones, incienso. Concentración: soluble en aceite, glicerina y alcohol, insoluble en agua. La composición química del producto cumple con la normativa europea. Fecha de vencimiento mayor a un año	Frasco x 500 ml	2	$ 65.000	77350	$ 154.700	$ 68.155	81104	81104	$ 79.227
164	Lauril eter sulfato	Pasta de color y olor característico. Punto de Fusión/Punto de congelación:10-15 ºC, Punto/intervalo de ebullición: >100 ºC, pH:7 - 9.5 (1%), Densidad relativa:1.03, Hidrosolubilidad: 450 g/L, Viscosidad: 25000 mPa*s	Frasco x 15 Kg	2	$ 300.000	357000	$ 714.000	$ 151.933	180800	180800	$ 268.900
165	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio AL 15% para limpieza y asepsia de superficies	caneca x 20 Lt	3	$ 300.000	357000	$ 1.071.000	$ 49.349	58725	58725	$ 207.863
166	Fragancia brisa de mar usp.	Es un extracto oleoso concentrado 100% puro. No tienen aceite vegetal y sin adición de alcohol. Con apariencia líquido oleoso, de color amarillo claro transparente, aroma a yodo, amaderado, fresco y muy tenaz. Para fabricación de perfumes, cosméticos, jabones, incienso. Concentración: soluble en aceite, glicerina y alcohol, insoluble en agua. La composición química del producto cumple con la normativa europea. Contiene en su formulación dpg di-glicol de propileno (oxybispropanol- c6h14o3). Fecha de vencimiento mayor a un año	Frasco x 500 ml	2	$ 80.000	95200	$ 190.400	$ 65.900	78421	78421	$ 86.811
167	Fijador de perfumería	producto para realizar la fijacion de olor de persumeria	Frasco x 500 ml	6	$ 150.000	178500	$ 1.071.000	$ 14.066	16739	16739	$ 97.619
168	frascos con tapa para gel	frascos de 35 ml en plastico con tapa para gel	unidad	80	$ 9.000	10710	$ 856.800	$ 10.000	11900	11900	$ 11.305
169	frascos con tapa para jabon de manos	frascos de 500 ml en plastico con tapa dosificadora	unidad	80	$ 11.000	13090	$ 1.047.200	$ 15.000	17850	17850	$ 15.470
						114300521	$ 239.439.212		113385281	$ 193.537.922	$ 113.842.901

ÓN
VALOR TOTAL
9912700
820780
2252610
2747040
1632980
1660830
810540
917660
805540
852200
280900
286850
310650
353500
705800
958245
1908525
1808180
429670
1475400
1016460
1016460
589170
239000
236380
2182860
654620
435620
1563470
9260
31363
73675
2182860
216025
653430
1338520
103550
153540
2425190
198730
39270
38675
44625
151725

725900
1067430
354025
2695350
1225700
419475
188615
121975
121975
120785
471835
362950
6874630
1019830
2695350
1166200
423125
272800
72250
319650
585600
702095
5928187
846358
6289650
182820
271850
1535400
105170
101650
244000
368500
3283850
533220
709860
673200
519900
679500
719850
719850
538700
815550
300300
703200

703200
703200
1448280
4142000
3106500
3375500
5302500
3106500
3605500
199163
1448280
3044120
1824610
926235
1062860
420625
249950
249950
249950
471450
858750
131400
1076000
806250
562500
847450
214000
3536860
726280
850580
1015500
2552310
2952817
2440920

5555580
5817761
364700
403500
478000
281850
84750
6172500
6627850
692700
867100
672500
76080
610000
448120
448120
2369750
463000
15580000
2350866
1647089
6242547
2865467
359717
163860
1042327
696619
36277
374500
121125
108248
101500
30543
35952
56966
48923

227423
96146
84346
193769
117902
447400
564863
134411
543869
434350
532525
$ 216.488.567