1 Sobre único

1.1 Especialidad Quîmica-Bioquîmica	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

444.551.538,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41116105	Acetato de amonio CH3COONH4 grado ACS, Reag. Ph Eur para análisis, CAS No. 631 61 8, límite de purificacion Non volatile matter 0.02 por ciento Chloride Cl, 0.001 por ciento Sulphate, SO4 0.01 por ciento Iron Fe 0.0005 por ciento, Lead .Pb. 0.0005 por ciento	10,00	UN		708.050,00	7.080.500,00
	2	41104210	Acetona grado analitico 99,5 por ciento de pureza, Frasco por 1 Litro, con certificado de análisis correspondiente al lote del producto, con hoja de datos de seguridad, con vigencia inferior a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición en Centro.	2,00	L		223.125,00	446.250,00
	3	12352301	Ácido acético glacial 100 por ciento, CAS No. 64 19 7, Ficha de datos de seguridad MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años, Frasco plástico 2.5 l.	2,00	UN		572.747,00	1.145.494,00
	4	12162201	Ácido Ascórbico. Presentación de 100 g, No. CAS: 50 81 7, L + ácido ascórbico, fecha de vencimiento mayor a 24 meses a partir de su adquisición, con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con hoja de datos de seguridad, con vigencia inferior a 5 años, L + Ácido ascórbico, L + Ácido ascórbico	5,00	UN		343.672,00	1.718.360,00
	5	12352301	Ácido Clorhídrico fumante 37 por ciento, densidad 1,18 g mL; ACS,ISO,Reag. Ph Eur, CAS No. 7647 01 0, con ficha de datos de seguridad MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición, Frasco de vidrio de 1 L.	1,00	UN		152.439,00	152.439,00
	6	12352301	Ácido orto fosfórico 85 por ciento: grado ACS, ISO, Reag. Ph Eur; Ficha de datos de seguridad MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad CoA y CoQ. Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición. Frasco por 1 L.	2,00	L		999.600,00	1.999.200,00
	7	12352106	Ácido nítrico 69 por ciento , para analisis No. ACS, ISO, CAS: 7697 37 2, Ficha de datos de seguridad MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad CoA y CoQ, correspondientes al lote, Fecha de vencimiento: No inferior a 2 años a aprtir de su adquisición. Frasco de vidrio de 1000 ml	3,00	UN		273.343,00	820.029,00
	8	12352301	Ácido sulfúrico. Pureza 95 a 98 por ciento, grado reactivo para análisis, presentación frasco de vidrio 2.5 litros, CAS No. 7664 93 9, fecha de vencimiento mayor a 24 meses a partir de su adquisición, con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS.	4,00	L		718.284,00	2.873.136,00
	9	12352301	Ácido tioglicólico 80 por ciento, Grado Reag. Ph Eur, No. CAS 68 11 1,fórmula química HSCHzCOOH, Ficha de datos de seguridad MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad CoA y CoQ correspondientes al lote, Fecha de vencimiento No inferior a 2 años a partir de su adquisición, Frasco de vidrio de 100 ml	1,00	UN		521.220,00	521.220,00
	10	31311305	Adaptador para embudo buchner. Adaptador concéntrico de goma siliconada para embudo Buchner, Dimensiones: Diámetro parte de arriba 28 mm, Diámetro parte de abajo 19 mm, o en su defecto que se adapte a un embudo buchner de 90 mm. Poro 1,5 mm.	3,00	UN		357.000,00	1.071.000,00
	11	41121802	Varilla agitadora, revolvedor de vidrio templado, dimensiones 8 por 300 mm, utilizado para acelerar la disolución, promover la disolución mutua, drenaje, inmersión en líquido, con extremos redondeados y lisos. Paquete por 10 unidades.	1,00	PAC		7.735,00	7.735,00
	12	12352135	Azometina H para análisis, Acido 4 Hidroxi 5 2 Hidroxibencilidenamino Naftalen 2,7 Disulfónico, CAS 32266 60 7, ficha de datos de	4,00	UN		2.067.625,00	8.270.500,00

		seguridad o MSDS, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición.				
13	41115602	Balón aforado, capacidad 2000 ml, Clase A, tapa de vidrio, Boro 3.3, DIN EN ISO 1042. Ajustados por Contenido In . Con certificado de lote incluido	10,00	UN	334.509,00	3.345.090,00
14	41121806	Balón boca esmerilada, 29.32 fondo redondo, capacidad 500 ml	3,00	UN	89.845,00	269.535,00
15	41121806	Balón volumétrico esmerilado vidrio transparente con tapón de vidrio capacidad 200 ml.	50,00	UN	172.550,00	8.627.500,00
16	41115602	Balón de vidrio, de fondo plano aforado y esmerilado con tapa refractaria de vidrio, capacidad 10 ml	5,00	UN	90.559,00	452.795,00
17	41115602	Balón de vidrio, fondo plano aforado y esmerilado con tapa refractaria de vidrio, capacidad 50 ml	3,00	UN	102.102,00	306.306,00
18	41115602	Balón de vidrio, fondo plano aforado y esmerilado con tapa refractaria de vidrio, capacidad 500ml	3,00	UN	151.725,00	455.175,00
19	41121803	Bandejas plásticas resistentes, material polipropileno, tipo rectangular con medidas de 50 por 30 cm, color gris o beige	40,00	UN	53.907,00	2.156.280,00
20	41121803	Vaso de precipitado o Beaker de plástico, graduado de forma baja y con pico fabricado en plástico polipropileno PP, semitransparente según normas ISO6706 y BS5404 CE, Capacidad 100 ml	50,00	UN	178.500,00	8.925.000,00
21	41121803	Beaker. Fabricado en Vidrio Borosilicato de 3.3, espesor de pared uniforme e ideal para calentar líquidos, altamente resistente a los ataques químicos, forma baja, capacidad 100 mL	50,00	UN	13.447,00	672.350,00
22	41121803	Vaso de precipitado o Beaker para laboratorio, de vidrio resistente al calor, en borosilicato, graduado con capacidad de 1000 ml	8,00	UN	154.462,00	1.235.696,00
23	41121803	Vaso de precipitado o Beaker para laboratorio, de vidrio resistente al calor, en borosilicato, graduado con capacidad de 2000 ml.	4,00	UN	263.704,00	1.054.816,00
24	41121803	Vaso de precipitado o Beaker para laboratorio, en material de vidrio resistente al calor, en borosilicato, graduado con capacidad de 250 ml.	16,00	UN	70.091,00	1.121.456,00
25	41121803	Vaso de precipitado o Beaker para laboratorio, en material de vidrio resistente al calor, en borosilicato, graduado con capacidad de 25 mL	10,00	UN	66.045,00	660.450,00
26	41121803	Beaker de 500 ml, Material en vidrio borosilicato transparente, en material de vidrio resistente al calor, en borosilicato, graduado con capacidad de 500 ml	11,00	UN	29.988,00	329.868,00
27	41121806	Bidones para recolección de Residuos químicos, con tapa de 20 L resistentes a residuos químicos como ácidos, hidróxidos y solventes orgánicos.	25,00	UN	1.870.680,00	46.767.000,00
28	41122409	Cajas de petri en vidrio, dimensiones de 80 mm por 15 mm, Caja por 50 unidades.	30,00	CX	1.047.200,00	31.416.000,00
29	51171501	Carbonato de calcio anhidro mayor o igual a 99 por ciento, para análisis. No CAS 471 34 1, masa molar igual 100.09 gr.mol. Frasco plástico por 250 gr, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. que corresponda al lote de producción, con fecha de vencimiento no menor a 24 meses.	1,00	UN	482.140,00	482.140,00
30	41116105	Carbonato de sodio. Sodio carbonato anhidro, .Reag. USP, Ph. Eur. para análisis, ACS, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad, No. CAS: 497 19 8, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años. Frasco plástico por 500 g.	2,00	UN	241.808,00	483.616,00
31	41104908	Cartucho De Extraccion En Celulosa 33 por 94 Mm. Caja por 25 unidades.	2,00	CX	518.245,00	1.036.490,00
32	41121806	Celdas de cuarzo. Cubetas rectangulares cuarzo 1 cm, longitud de paso de 10 mm para espectrometría, de dos unidades por empaque.	10,00	UN	540.260,00	5.402.600,00
33	41116105	Cloruro de bario dihidratado, CAS No 10326 27 9, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición, Frasco, plástico 500 g.	5,00	UN	453.985,00	2.269.925,00
		Cloruro de calcio dihidrato. Calcio Cloruro 2 hidrato polvo				

34	12352402	para análisis, ACS, CAS 10035 04 8, masa molar 147,02 g.mol, con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición, frasco plastico de 500 g	1,00	UN	394.247,00	394.247,00
35	12352302	Cloruro de potasio .99,5 por ciento. Reag. USP. para análisis, ACS, ISO, numero CAS 7447 40 7, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. correspondientes al lote, Frasco plástico de 1000 g	4,00	UN	221.340,00	885.360,00
36	12161704	Cloruro de Sodio. Sodio cloruro 99.9 por ciento CAS No. 7647 14 5, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ., expedientes, Masa molar: 58.44 g.mol, Fórmula química: NaCl. Presentación frasco por 500 g.	3,00	UN	86.156,00	258.468,00
37	41123005	Desecador en vidrio claro con llave y placa porosa. Fabricado en VIDRIO neutro y muy grueso, soporta el vacío de una atmósfera, útil para mantener seca y deshidratada una sustancia por medio del vacío, más comúnmente como sílica gel, apto para trabajos bacteriológicos y uso general en laboratorios, Tapa resistente para facilitar su manipulación. Diámetro 300mm, capacidad 9,5 L.	1,00	UN	1.364.216,00	1.364.216,00
38	41103206	Detergente Libre de Fosfatos. Detergente líquido neutro, biodegradable, libre de fosfatos, cloruros y álcalis. Presentación frasco por 5 L.	5,00	UN	121.380,00	606.900,00
39	41103206	Detergente líquido neutro PH 7 para lavado de material en laboratorios, solución al 2 por ciento , Galón plástico de 4L, ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ., que corresponda al lote de producción, con fecha de vencimiento no menor a 24 meses a partir de su adquisición.	10,00	UN	254.564,00	2.545.640,00
40	31201610	Diclorometano, para análisis EMSURE, ACS, ISO, REAG. PH EUR, Presentación 2,5 Litros	1,00	UN	148.212,00	148.212,00
41	12352301	DTPA. Ácido dietilentriaminopentaacetico,fórmula : C14H23N3O10 Peso molecular: 393,35 g.mol, No. CAS: 67-43-6, con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición, Frasco, plástico por 500 g	2,00	UN	777.546,00	1.555.092,00
42	41116105	EDTA. Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica dihidrato, CAS 6381 92 6 con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS, Fecha de vencimiento: No menor a dos años a partir de su adquisición, Frasco plástico por 1 Kg.	1,00	UN	1.999.200,00	1.999.200,00
43	41121809	Embudo Buchner. Material porcelana esmaltado por dentro y por fuera. Diámetro 100mm P.PAPEL DE 90 mm.	20,00	UN	213.438,00	4.268.760,00
44	41121809	Embudo de porcelana Buchner, material porcelana esmaltado por dentro y por fuera, diámetro 90 mm, poro 1,5 mm .500 ml.	1,00	UN	620.323,00	620.323,00
45	40141735	Embudo de filtración, en vidrio resistente al ataque químico y al choque mecánico y térmico, Diámetro entre 70 a 75 mm.	5,00	UN	54.740,00	273.700,00
46	41121809	Embudo de vidrio para laboratorio, con diámetro de 75 mm, Recipiente cónico, resistente a altas temperaturas, para uso en laboratorio	3,00	UN	34.867,00	104.601,00
47	41121809	Embudo de vidrio por 100mm. Recipiente cónico de vidrio, con diámetro de 100 mm, vástago largo, para uso en laboratorio	6,00	UN	69.020,00	414.120,00
48	41121806	Matraz erlenmeyer cuello estrecho de 250 ml, elaborado en Boro 3,3; DIN ISO 1773, con reborde y graduación	75,00	UN	71.162,00	5.337.150,00
49	41122409	Erlenmeyer con desprendimiento lateral .quitasato., de 250 ml, en vidrio borosilicato 3.3.	20,00	UN	93.653,00	1.873.060,00
50	41116129	Erlenmeyer de 1000 ml. Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales, vidrio claro, capacidad 1000 ml.	12,00	UN	171.598,00	2.059.176,00
		Erlenmeyer de 500 ml.				

51	41116129	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3, con reborde, paredes gruesas y graduaciones laterales, vidrio claro, capacidad 500 ml.	12,00	UN	110.551,00	1.326.612,00
52	41122409	Erlenmeyer plástico con tapa, capacidad 250 ml.	100,00	UN	48.433,00	4.843.300,00
53	12161704	Estandar de conductividad 84 uS.cm, Botella de 500 mL, cada botella marcada con número de lote y fecha de vencimiento no inferior a dos años, a partir de su adquisición.	3,00	UN	525.623,00	1.576.869,00
54	15101511	Etanol 96 por ciento v.v . Reag. USP, Ph. Eur. para análisis ACS, CAS 64-17-5, Formula molecular CH3CH2OH, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. correspondiente al lote, Fecha de vencimiento: No inferior a 2 años a partir de su adquisición. Frasco plástico de 5 litros.	11,00	UN	171.360,00	1.884.960,00
55	41104210	Eter de petróleo al 96 por ciento, mezcla líquida de diversos compuestos, se emplea principalmente como disolvente. Presentación por 4 Litros. Líquido, Galón, Metálico o vidrio.	2,00	UN	517.888,00	1.035.776,00
56	41112223	Fenolftaleína en solución 1 por ciento etanólica, indicador ACS, Reag. Ph Eur pH 8,2 9,8, frasco de vidrio de 250 ml con certificado de calidad que corresponda al lote de producción, Número CAS 77 09 8, hoja de datos de seguridad, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición.	2,00	UN	408.646,00	817.292,00
57	60122504	Papel filtro cualitativo Grado 595, diametro 90 mm, filtro de grado estándar utilizado para separación de partículas de extractos de alimentos y filtración de sólidos de muestras ambientales digeridas para análisis de iCP/AA. Presentación caja por 100 unidades.	20,00	UN	493.493,00	9.869.860,00
58	60122504	Papel filtro cualitativo Grado 6, diámetro 90 mm, caja por 100 unidades.	20,00	UN	184.926,00	3.698.520,00
59	41104922	Filtro de jeringa, en Nylon Ø 25 mm por 0,45 µm, no estéril, bolsa por 100 unidades	1,00	SC	380.800,00	380.800,00
60	41116105	Fluoruro de Amonio. Amonio fluoruro ACS, CAS, 12125 01 8 Masa molar. 37.04 g.mol Fórmula química, NH F, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ., expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Presentación, Frasco plastico por 1 kg.	1,00	UN	2.098.208,00	2.098.208,00
61	12352114	Formaldehído 37 38 por ciento p.p, estabilizado con metanol .Reag. USP., para análisis, No. CAS 50 00 0, frasco por 1 L, con certificado de análisis, hoja de datos de seguridad, con vigencia no mayor a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición en Centro	7,00	UN	470.050,00	3.290.350,00
62	41116105	Fosfato monobásico de calcio monohidratado, .Ca .H2PO42. H2O. Grado: Ph Eur,BP,USP,FCC; No. CAS:7758 23 8; con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. Presentación: Frasco plastico por 1 kg	4,00	UN	3.081.029,00	12.324.116,00
63	41121806	Frasco cuadrado de plástico PET. Recipiente de almacenamiento cuadrado de plástico PET, de color blanco de grado alimenticio, con tapa, capacidad de almacenamiento de 1 kg	10,00	UN	65.450,00	654.500,00
64	41121806	Recipiente para muestras, para almacenamiento, Frasco de 200 ml en polipropileno, transparente graduado de molde en ml, con banda mate para poder escribir, con tapon de rosca.	40,00	UN	47.600,00	1.904.000,00
65	41121806	Frasco dispensador de jabón. Bote transparente con dosificador, ideal como dispensador de gel, jabón líquido, lociones, hidroalcohol, detergente lava vajilla, con capacidad de 500 mL, en material plástico resistente.	10,00	UN	932.722,00	9.327.220,00
66	41121806	Frasco lavador. Capacidad de 1000 ml, Frasco de lavado fabricado en polietileno de baja densidad, Cabezal de lavado roscado desmontable, Tubo de suministro, de altura ajustable.	24,00	UN	45.458,00	1.090.992,00
		Frasco plástico tipo schott 1 L. Frasco de polipropileno de paredes gruesas y esquinas resistentes al aplastamiento,				

67	41121806	de alta transparencia, con anillo de vertido moldeado para evitar el goteo y los derrames. Las tapas con rebordes grandes y anillo de seguridad interno, con graduaciones de volumen en relieve.	10,00	UN	178.500,00	1.785.000,00
68	41121806	Fracos schott, de vidrio en borosilicato, transparente, capacidad de 250 ml, resistente a temperaturas de menos 70 grados centígrados a más 500 grados centígrados, con tapa rosca azul, resistente a temperaturas de menos 40 grados centígrados a más 140 grados centígrados	20,00	UN	107.100,00	2.142.000,00
69	24112602	Garrafa . garrafón plástico redondo con llave .HDPE. Capacidad 25 L, Fabricado en polietileno de alta densidad .HDPE., para temperaturas de menos 50 hasta 120 grados centígrados. Resistentes con paredes de 2 ml que soportan un uso prolongado y son extremadamente resistente a los golpes, con un cuello estrecho ..Ver detalle completo en Formato Anexo al Proceso..	1,00	UN	711.025,00	711.025,00
70	12352302	Hexametafosfato de sodio 65.70 por ciento P2O5 basis, No. CAS : 68915.31.1, con certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. correspondiente al lote. Fecha de vencimiento: No inferior al 2 años a partir de su adquisición, Frasco, plástico de 500 g	1,00	UN	1.129.905,00	1.129.905,00
71	12352301	Hidróxido de amonio, para análisis, solución al 28.30 por ciento de peso de NH3 en agua, CAS 1336.21.6, con ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad, Fecha de vencimiento: No inferior a dos años, Frasco vidrio 1 L.	2,00	UN	198.968,00	397.936,00
72	12352316	Hidroxido de Sodio .98 por ciento. Sodio hidróxido 98 por ciento , Grado: Ph Eur,BP,JP,NF No. CAS 1310 73 2, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. correspondientes al lote, Fecha de vencimiento: No inferior al 2 años a partir de su adquisición, Frasco plástico de 500 g	6,00	UN	214.200,00	1.285.200,00
73	42142603	Jeringa de insulina desechable, capacidad 1 mL, con aguja removible, Caja por 100 unidades	1,00	CX	139.468,00	139.468,00
74	49241704	Kit comparador de Cloro y pH. Kit para análisis de aguas ó para el tratamiento de agua, viene con 2 goteros, el amarillo es ortotolidina de 20 ml y mide cloro, el rojo es rojo fenol de 20 ml y mide pH. El kit debe contener medidor, 1 gotero rojo fenol, 1 gotero ortotolidina con, manual de uso.	30,00	UN	46.164,00	1.384.920,00
75	41114611	Kit de prueba de dureza total. kit de prueba química que mide la dureza total como CaCO3 por titulación con EDTA, Kit con 30 ml de solución reguladora, 10 ml de indicador calmagite, 75 ml de solución EDTA	12,00	UN	362.493,00	4.349.916,00
76	41113910	Kit para Suelo. NPK .Nitrógeno, Fósforo y Potasio. Kit que determine las concentraciones altas . medias . bajas de nitrógeno, fósforo y potasio en el suelo, Con reactivos en tabletas para ejecutar 50 pruebas cada una de nitrógeno, fósforo y potasio, 1 tubo de extracción; 3 tubos de ensayo tapados; 1 gotero; carta de colores comparativa laminada; Hojas SDS, e instrucciones	6,00	UN	502.894,00	3.017.364,00
77	41115602	Matraz aforado de 100 ml de capacidad, elaborado en Boro 3.3, clase A, Limite de error, mas menos 0,10 ml, calibrada a 20°C	5,00	UN	109.004,00	545.020,00
78	41115603	Medidor de pH digital. pHmetro de precisión. Medidor de pH 100 por ciento digital para líquidos, de bolsillo, tipo lápiz portable, apto para cualquier fluido, experimentos de laboratorios, alimentos, agricultura, hidrocultivos y calidad del agua. Rango de medida: 0,00 16.00 pH ..Ver descripción completa en Anexo Secop..	32,00	UN	4.638.858,00	148.443.456,00
79	12191503	Metanol. Alcohol metílico, Metanol al 99,8 por ciento; Botella por 1 L, Hoja de datos seguridad MSDS o SDS, con vigencia no mayor a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición	2,00	UN	166.481,00	332.962,00
		Molibdato de amonio tetrahidratado. Amonio				

80	41116105	Molibdato 4-hidrato .Reag. USP, Ph. Eur. para análisis, ACS, ISO,CAS 12054-85-2, Riqueza mínima .Compl: 99,0 por ciento , con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS, Fecha de vencimiento: No inferior a 2 años a partir de su adquisición, Frasco plástico por 500 g.	1,00	UN	1.127.525,00	1.127.525,00
81	47131502	Paños de limpieza desechables multiusos, con precorte, hechos de polipropileno y celulosa, Paños de 30 por 27 cm. Rollo de 890 paños.	7,00	UN	327.964,00	2.295.748,00
82	47131502	Paños de limpieza de celdas. Kit de 6 paños de limpieza de cuarzo, tejido de microfibra con tamaño de 20 por 20 de color claro	3,00	UN	47.362,00	142.086,00
83	47131502	Paños de limpieza para celdas. Paños de microfibra de alta calidad, hecho de materiales de microfibra, de extremadamente alta calidad firmemente tejidos para absorber y eliminar el polvo, manchas de aceite, huellas dactilares y suciedad, .para limpiar lentes y pantallas., medidas aproximadas 6 por 7 pulgadas.	3,00	UN	80.682,00	242.046,00
84	60122504	Papel filtro cualitativo, de diámetro 90 mm Grado 1, presentación, Caja por 100 unidades.	3,00	CX	77.231,00	231.693,00
85	47131502	Rollo de papel Kraft, 30.5 cm por 230 m, 60 g, 4 kilos.	6,00	UN	87.246,00	523.476,00
86	41121514	Pera pipeteadora de tres vías, tipo estándar, elaborada en goma, caucho natural, 3 válvulas para succión, vaciado y explusión de aire, modelo universal	10,00	UN	81.876,00	818.760,00
87	41103316	Picnómetro, sin termómetro, de vidrio de borosilicato, capacidad de 2 mL	2,00	UN	1.094.533,00	2.189.066,00
88	41121510	Pipeta aforada de vidrio con un volumen nominal de 20 mL, un límite de error de 0,03 mL AR GLAS®. DIN EN ISO 648. Calibrado en .Ex. Tiempo de espera 5 segundos	5,00	UN	52.360,00	261.800,00
89	41121607	Pipeta pasteur plástica, para transferencia de líquidos de manera rápida y segura. Pipetas desechables de polietileno dotadas de bomba de aspiración y graduación. La punta fina garantiza una dosificación precisa de la muestra, no esteril, 3 ml de capaciadad, longitud: 15.2 cm, caja por 500 unidades	2,00	UN	238.000,00	476.000,00
90	41121510	Pipeta de vidrio de 10 ml. Fabricada en vidrio borosilicato de 3.3; calibrada en unidades, capacidad 10 ml, división 0,10; tolerancia mas o menos 0,050 ml.	31,00	UN	31.535,00	977.585,00
91	41121510	Pipeta de vidrio de 5 ml. Fabricada en vidrio borosilicato de 3.3, calibrada en unidades, capacidad 5 ml, división 0,05; tolerancia mas o menos 0,030 ml.	20,00	UN	31.535,00	630.700,00
92	41111502	Platillo para balanza de Poliestireno Desechable cuadrado de 85 por 85 mm o superior. Presentación caja por 20 unidades. Poliestireno, Paquete de 20 unidades, Cartón, Desechables	2,00	CX	819.077,00	1.638.154,00
93	12352131	Polivinilpirrolidona .PVP., CAS 9003 39 8; Fórmula molecular C6H9NO; Peso molecular .g/mol. 111.144; con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ.. Presentación: Frasco por 100 g.	2,00	UN	1.426.172,00	2.852.344,00
94	41121806	Probeta de vidrio graduada, forma alta de 25 mL en Boro 3.3 y pico pronunciado. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener .TC, In. clase A con certificado por lote, división de escala 0,5 límite de error ± 0,25 .	20,00	UN	60.751,00	1.215.020,00
95	41121806	Probeta de vidrio, capacidad de 100 ml, fabricada en vidrio BORO 3.3, no serializado, escala métrica doble, base hexagonal, impresión en blanco, con una tolerancia de mas o menos 0,5 ml	8,00	UN	71.757,00	574.056,00
96	41121806	Probeta de vidrio graduada forma alta, con pico pronunciado de 50 mL en Boro 3.3. Según DIN EN ISO 4788. Calibrado para contener .TC, In., clase A con certificado por lote, división de escala 1, límite de error mas o menos 0,5.	20,00	UN	67.473,00	1.349.460,00
97	41121805	Probeta en vidrio borosilicato 3.3, graduada, capacidad 250 ml, con base hexagonal también en vidrio, transparente, resistente a productos químicos y corrosión.	15,00	UN	137.326,00	2.059.890,00

98	23151610	Punta para micropipeta transfer Boeco 0,5 menos 10 µl, autoclavable, Presentación bolsas por 1000 unidades.	1,00	UN	119.000,00	119.000,00
99	23151610	Punta para macropipeta de 5ml. Paquete por 300 unidades.	1,00	PAC	165.767,00	165.767,00
100	23151610	Puntas para transferpipeta brand, Volumen .métrico. de 0,5 a 5 ml, Fabricado con polipropileno de alta pureza, Esterilizable en autoclave a 121 grados centígrados .2 bar., Paquete x 300 unidades.	5,00	PAC	162.792,00	813.960,00
101	41116004	Reactivo Folin Ciocalteau, grado UV, reactivo químico líquido para análisis, presentación 250ml, con certificado de análisis correspondiente al lote del producto, con ficha de seguridad o MSDS. Fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición en Centro	1,00	UN	1.487.500,00	1.487.500,00
102	49241704	Reactivo de cloro libre para dispositivos de bolsillo. Reactivo Cloro Libre polvo .100 sobres. HI 93701 01, Método DPD. 0.00 a 5.00 mg.L de Cl2. Presición mas.menos 0.03 mg. L mas.menos 3 por ciento de la lectura . 25 grados centígrados, ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS.	1,00	UN	206.465,00	206.465,00
103	12171702	Silica gel granulado, desecante CA. 2 . 5 mm, formula: O2Si, peso molecular: 60,08 g.mol No. CAS : 7631 86 9 No. CE: 231 545-4, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. Frasco plastico por 1 kg, fecha de vencimiento No inferior a dos años a aprtir de su adquisición.	6,00	UN	723.520,00	4.341.120,00
104	12161705	Solución buffer pH: 10.0, presentación frasco por 500 ml, con hoja de datos de seguridad o MSDS, con vigencia inferior a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición	3,00	UN	87.227,00	261.681,00
105	12161704	Solución buffer pH: 4.0, presentación frasco por 500 ml, Frasco plástico de 500 ml, con hoja de datos de seguridad o MSDS, con vigencia inferior a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición	3,00	UN	87.227,00	261.681,00
106	12161706	Solución buffer pH: 7.0, presentación frasco por 500 ml, con hoja de datos de seguridad o MSDS, con vigencia inferior a 5 años, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición	3,00	UN	79.393,00	238.179,00
107	12352402	Ferroína solución 0,025 mol.l .0,025M. ara análisis volumétrico, fórmula C36H24FeN6O4S, Numero CAS 14634 91 4, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. correspondiente al lote, Fecha de vencimiento: No inferior a 2 años a partir de su adquisición. Frasco de vidrio por 100 ml	2,00	UN	404.600,00	809.200,00
108	12352402	Solución tampón de cloruro de cesio y cloruro de lantano según Schinkel para espectroscopia de absorción atómica 10 g.l CsCl + 100 g.l La. Densidad 1.178 g.cm3 .20 grados centígrados, Valor de ph menor que 1 .HzO, 25 C. .no diluído, con Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS, certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. Presentación frasco plastico por 1 l.	2,00	L	880.600,00	1.761.200,00
109	12352402	Sulfato ferroso amoniacal hexahidratado. Amonio y hierro .II. sulfato hexahidrato, frasco plástico por 500 g, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., con hoja de datos de seguridad o MSDS, con vigencia inferior a 5 años, CAS 7783 85 9, fecha de vencimiento con vigencia mayor a 24 meses, a partir de su adquisición	8,00	LB	761.957,00	6.095.656,00
110	41116105	Tartrato de antimonio y potasio trihidratado. ANTIMONIO III Y POTASIO TARTRATO 3 HIDRATO AR, .C8H4K2SB2O12.3H2O., NºCAS 28300-74-5, Ficha de datos de seguridad .MSDS o SDS., certificado de análisis y de calidad .CoA y CoQ. Fecha de vencimiento No inferior a dos años a partir de su adquisición. Frasco de plástico por 1 kg	1,00	UN	1.453.585,00	1.453.585,00
		Termómetro agitador estándar forma de varilla. Termómetro ajustado por inmersión total.				

111	42182206	Con fondo de bulbo reforzado para agitar en vasos de precipitados, etc, Varilla de 6 a 7 mm, franja amarilla, extremo superior redondeado. Graduación y rotulación por difusión en color marrón.	1,00	UN	357.859,00	357.859,00
112	42182206	Termómetro digital portable, a prueba de agua, rango de opreración de menos 40 grados centígrados a 200 grados centígrados. Funciones de indicación de máximos y mínimos, retención de datos en pantalla y apagado automático, pantalla digital, a prueba de agua, con tapa o estuche de protección.	2,00	UN	583.309,00	1.166.618,00
113	12352118	Tiocianato de mercurio ..II.. menor o igual 100 por ciento para análisis. No. CAS 592 85 8, Frasco por 25 g, ficha de datos de seguridad ..MSDS o SDS.., certificado de análisis y de calidad ..CoA y CoQ.., que corresponda al lote de producción, con fecha de vencimiento no menor a 24 meses a partir de su adquisición.	1,00	UN	877.149,00	877.149,00
114	41115603	Tiras indicadoras de pH 0 a 14, indicador universal, Caja, por 100 tiras	6,00	UN	122.689,00	736.134,00
115	41116105	Trietanolamina para análisis CAS 102 71 6, formula molecular C6H15NO3 masa molar 149,19 g.mol, con certificado de análisis correspondiente al lote de producto, con ficha de seguridad o MSDS. Fecha de vencimiento: No inferior a dos años a partir de su adquisición. Frasco de 1L.	2,00	UN	1.072.547,00	2.145.094,00
116	41103913	Tubo Falcon de 50 mL, fondo conico en base plana, con tapa. Presentación paquete por 25 unidades	5,00	UN	1.345.890,00	6.729.450,00
117	41103913	Tubo Falcon Centrífuga, capacidad 50 ml esteril. Presentación paquete por 25 unidades	4,00	UN	113.645,00	454.580,00
118	41121701	Tubos de ensayo. Dimensiones 16 por 150 mm, boca ancha, capacidad 20 ml, Presentación caja por 100 unidades, fabricado en vidrio borosilicato de 3.3, tubos con borde liso y con fondo redondeado, resistentes al calor, resisten repetidas esterilizaciones sin cambiar de color o quebrarse, tapa rosca	1,00	CX	761.600,00	761.600,00
119	41121609	Tubos de microcentrífuga, eppendorf de 2 ml , cónico, caja por 500 unidades	1,00	CX	90.916,00	90.916,00
120	41103913	Tubos falcón de 15 mL estériles. Presentación paquete por 25 unidades, autoclavables, Presentación paquete por 25 unidades.	10,00	UN	155.176,00	1.551.760,00
121	41121802	Varilla para agitación en material polipropileno, con una longitud de 244 mm y 6 milimetro de diámetro.	20,00	UN	8.687,00	173.740,00
122	41121803	Vasos de precipitado de 100 ml. Fabricado en Vidrio Borosilicato de 3.3, espesor de pared uniforme e ideal para calentar líquidos, altamente resistente a los ataques químicos, Forma baja, capacidad 100 ml.	8,00	UN	22.015,00	176.120,00
123	41121803	Vasos de precipitado beacker de 150 mL en material platico lechoso, de forma baja griffin, de polipropileno.	40,00	UN	14.280,00	571.200,00
124	41121803	Vasos de precipitado de 50 ml. Fabricado en Vidrio Borosilicato de 3.3, espesor de pared uniforme e ideal para calentar líquidos, altamente resistente a los ataques químicos, forma baja, capacidad 50 ml.	18,00	UN	20.230,00	364.140,00
125	41121812	Vidrio de reloj de 50mm. Vidrio de soda-cálcico y según la norma DIN 12341, Borde requemado. Casi excentos de tensiones y por tanto muy reducido riesgo de rotura, Disco cóncavo de vidrio de 50 mm de diámetro para laboratorio y mediciones	10,00	UN	18.445,00	184.450,00
126	12141916	Solución de yodo 0.05 mol.l ..0.1 N.. para análisis. Valor de grado Reag. Ph Eur. Código HS 3822 90 00, frasco de vídrio ámbar de 1L, Ficha de datos de seguridad ..MSDS o SDS.., certificado de análisis y de calidad ..CoA y CoQ.., que corresponda al lote de producción, con fecha de vencimiento no menor a 24 meses a partir de su adquisición.	1,00	UN	518.602,00	518.602,00

1.2 Especialidad Microbiología-Biotecnología	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41116011	Agar cromoculth. Medio de cultivo para el recuento de coliformes totales y E.coli, medio selectivo y diferencial. Presentación frasco x 500 gramos para análisis de aguas y alimentos. Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
2	41116011	Agar para cultivo de plantas en laboratorio, específicamente para el crecimiento de plantas, también conocido como phytagel o phytoagar. Empleado como agente gelificante en medios de cultivo para tejidos vegetales.Grado analítico, en empaque original. Frasco por 500 gramos, fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición	1,00	UN		0,00	0,00
3	41116011	Anaerogen. Sobres de anaerogen para generar condiciones atmosféricas óptimas.Para la identificación de microorganismos anaerobios. Paquete por 10 sobres. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
4	11121709	Bálsamo de Canadá para microscopía. Medio de montaje para preparar portaobjetos permanentes para microscopía, se produce a partir de la resina del abeto balsámico. Su uso se puede combinar con muestras que contienen xileno, Presentación botella de vidrio x 25 ml	1,00	UN		0,00	0,00
5	41116011	Bioquímica. MRVP Rojo de metilo, voges proskauer granulado o en polvo. Para la identificación de Enterobacterias. Frasco por 500 gramos. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
6	41116011	Caldo fluorocult LMX. Medio de cultivo para la identificación de coliformes totales y fecales en alimentos. Medio selectivo y diferencial para análisis de aguas y alimentos. Presentación frasco x 500 gramos.Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
7	41104921	Filtros de membrana. Tamaño de poro de 0.45 micras. Se pueden utilizar para filtrar bebidas carbonatadas, vinos y agua, entre otras. Se utilizan para enumerar hongos, levaduras y bacterias heterótrofas. Caja por 100. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
8	41116011	Higromicina B. Antibiótico aminoglucósido derivado de Streptomyces hygroscopicus, eficaz contra bacterias, hongos y células eucariotas. Frasco por 25 ml. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN		0,00	0,00
9	47131807	Hipoclorito al 13porciento. Solución acuosa, alcalina, desarrollada como desinfectante de alto nivel. Carácter de oxidante fuerte que permite el blanqueo y inhibición de una gran variedad de microorganismos. Actúa oxidando las enzimas y otros materiales del citoplasma de las células. Presentación, galón x 5L. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	3,00	UN		0,00	0,00
10	47131807	Hipoclorito al 5,25porciento. Solución acuosa, alcalina, desarrollada como desinfectante de alto nivel. Carácter de oxidante fuerte que permite el blanqueo y inhibición de una gran variedad de microorganismos. Actúa oxidando las enzimas y otros materiales del citoplasma de las células. Presentación galón x 5L. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	3,00	UN		0,00	0,00
11	42291613	Hojas ó cuchillas N 22 para mango de bisturi N4 estériles para uso en laboratorio y cirugía. Para mango de bisturi N4, en acero al carbono, cubiertas individualmente en empaque estéril al vacío. Caja X 100 unidades	5,00	CX		0,00	0,00
		Jarra de anaerobiosis de 2.5 litros. Identificación de microorganismos anaeróbicos.					

12	41104303	Microorganismos anaerobios. Capacidad para 12 cajas de petri. Ideal para realizar incubaciones en anaerobiosis ya que en su soporte de acero inoxidable se pueden instalar las bolsas de generación de atmósfera libre de oxígeno.	1,00	UN	0,00	0,00
13	42292403	Mango para bisturi N4 en acero inoxidable. Largo de 12.7 cm, para uso con cuchillas N22 y N24 para sujetar correctamente el bisturí y así poder realizar el corte o incisión. Esterilizable en autoclave	12,00	UN	0,00	0,00
14	41116011	Mecha mechero Mecha para mechero. Paquete x 12	14,00	UN	0,00	0,00
15	41116011	Medio de cultivo basal Murashige y Skoog para plantas, con vitaminas, azúcar y agar, contiene macro, micronutrientes y vitaminas modificado para contener 30 g L de D Sacarosa y 2 g L de Gelzan. Frasco para preparar 50L de medio. Enlase adjunto en la precotización. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN	0,00	0,00
16	41116011	Medio de cultivo OGY Oxitetraciclina, glucosa, extracto de levadura para la identificación de hongos y levaduras en alimentos. Frasco por 500 gramos.Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN	0,00	0,00
17	41116009	Myoinositol para cultivo de tejidos vegetales, vitamina componente de las membranas de orgánulos. Frasco por 100 gramos. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	UN	0,00	0,00
18	41116011	Oxitetraciclina. Suplemento selectivo para el medio OGY. Caja x 10 viales. Se utiliza para inhibir la presencia de bacterias. Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su fecha de adquisición.	1,00	CX	0,00	0,00
19	41122603	Papel de arroz para limpieza de lentes de objetivos para microscopio y celdas. Hojas de 10 x 15 cm, Libreta x 100 unidades.	8,00	UN	0,00	0,00
20	60121124	Papel Kraft para envolver material de laboratorio, de buen gramaje, de 24 a 36. Material versátil y resistente, Presentación rollo x 100 metros.	3,00	ROL	0,00	0,00
21	41116009	Polivinilpirrolidona PVP. Antioxidante empleado en cultivo de tejidos vegetales. Presentación Frasco por 100 g. Fórmula molecular C6H9NO, peso molecular 111.144 g mol, Fecha de vencimiento superior a 24 meses a partir de su adquisición	1,00	UN	0,00	0,00
22	41104017	Recipiente de boca ancha en vidrio para cultivo de plantas in vitro, en vidrio, boca ancha de 473 ml 16 oz , esterilizable en autoclave, provisto de tapones de rosca de polipropileno natural, 89 mm de diámetro, paquete x 12 unidades. https phytotechlab.com culture vessel glass wide mouth 16 oz 473 ml.html	2,00	PAC	0,00	0,00
23	41104017	Recipiente en polipropileno estándar con tapa esterilizable en autoclave. volumen 946 mm diámetro de apertura 115 mm altura 135 mm. Paquete x 10 unidades. https phytotechlab.com phytocon 32 oz 946 ml.html	2,00	PAC	0,00	0,00
24	41104017	Recipiente en polipropileno natural con tapa, con forma de caja cuadrada que es lo suficientemente compacto para un almacenamiento óptimo, pero lo suficientemente grande como para permitir que crezcan múltiples cultivos en su gel para cultivo de plantas in vitro, esterilizable en autoclave, con excelente transmisión de luz y una alta durabilidad.	1,00	UN	0,00	0,00
25	41116011	Solución yema de huevo con telurito. Frasco x 100 mL. Fecha de vencimiento superior a 24 meses después de la entrega del producto	2,00	UN	0,00	0,00
26	41116011	Suplemento selectivo para el medio de cultivo PALCAM BASE para la identificación de Listeria spp , Detección y recuento de Listeria en alimentos. Caja por 10 viales. Fecha de vencimiento superior a 24 meses después de la entrega del producto	1,00	UN	0,00	0,00
27	41116011	Suplemento selectivo XLT4 para la Detección y recuento de Salmonella spp en alimentos.	1,00	UN	0,00	0,00

27	41116011	Caja por 10 viales. Fecha de vencimiento superior a 24 meses después de la entrega del producto	1,00	UN	0,00	0,00
28	41116011	Suplmento selectivo Fraser para el medio de cultivo Base para la detección y recuento de Listeria spp en alimentoss. Caja por 10 viales. Fecha de vencimiento superior a 24 meses después de la entrega del producto	1,00	UN	0,00	0,00