

ANDGRUP INTEGRAL S.A.S.

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos Incluir el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluir el precio como lo indique la Entidad Estatal
140.350.899,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluir el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41121500	VALOR GLOBAL DE LA OFERTA: El oferente debe diligenciar el valor total de la cotización en la plataforma del Secop II el cual incluye todos los impuestos, gastos y contribuciones aplicables; y adjuntar en formato pdf firmado y en Excel la cotización conforme a la ficha técnica adjunta	1,00	PA		140.350.899,00	140.350.899,00



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - REGIONAL CHOCO
Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad

ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITUD DE INFORMACIÓN CHC-052-2023

PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA

PROMEDIO - PRECOTIZACIONES

Contratar la compra de materiales de formación en el marco del Proyecto Tecnocademia - 10542 del CRNIB

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN		CANT	UNIDA DE MEDIDA	COSTOS IVA INCLUIDO	COSTOS TOTAL
1	Modulo Bluetooth Arduino	Modulo TTGO T-Beam ESP-32 WIFI	16	Unidad	\$ 27.518	\$ 440.288
2	Modulo Sim Card Arduino		16	Unidad	\$ 45.558	\$ 728.928
3	Sensor Ultra Sonido	compatible con tarjeta programable M	36	Unidad	\$ 10.549	\$ 379.764
4	Cable Cocodrilo 50cm	Varios colores	200	Unidad	\$ 7.644	\$ 1.528.800
5	Cable de Conexión Rápida Macho Hembra (Jump)	30 cm	200	Unidad	\$ 4.434	\$ 886.800
6	Cable de Conexión Rápida Hembra Hembra	30 cm	200	Unidad	\$ 4.434	\$ 886.800
7	Cable de Conexión Rápida Macho Macho	30 cm	200	Unidad	\$ 4.434	\$ 886.800
8	Modulo Rj45 Arduino		20	Unidad	\$ 19.874	\$ 397.480
9	Baterias 9V Recargable	Voltaje: 9VDCTipo: Cuadrada	100	Unidad	\$ 48.769	\$ 4.876.900
10	Porta Baterias 9V	de broche carcasa dura	100	Unidad	\$ 73.382	\$ 7.338.200
11	Baterias 12V Recargable		10	Unidad	\$ 122.167	\$ 1.221.670
12	Baterias AAA Recargable	Baterias Recargables AA 2700mAh	500	Unidad	\$ 13.606	\$ 6.803.000
13	Baterias AA Recargable	Baterias Recargables AA 1100mAh	40	Unidad	\$ 20.027	\$ 801.080
14	Cargador para bateria 9V	Voltaje de entrada:5V / 1ACarga 4 ba	7	Unidad	\$ 73.382	\$ 513.674
15	Cargador para bateria AA y AAA	Voltaje de entrada: 100-240VAC, 50-	14	Unidad	\$ 73.382	\$ 1.027.348
16	Soldadura Estaño		7	Rollo	\$ 45.864	\$ 321.048
17	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS-140	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS	14	Unidad	\$ 21.403	\$ 299.642
18	Cautín electrico	Potencia: Mínimo 30WVoltaje: 110Va	7	Unidad	\$ 27.518	\$ 192.626
19	Tercera Mano con Lupa Iluminada	Tipo de lupa: De apoyoCantidad de le	7	Unidad	\$ 96.314	\$ 674.198
20	Cortafrio Pelacables de Precisión	Tamaño:127mmDureza: HRC 45 ± 3.	7	Unidad	\$ 24.461	\$ 171.227
21	Kit Destornillador de Precisión Imantados	Destornilladores con mangos antides	7	Global	\$ 183.456	\$ 1.284.192
22	Servomotores 180°		50	Unidad	\$ 61.152	\$ 3.057.600
23	Servomotores 360°		50	Unidad	\$ 61.152	\$ 3.057.600
24	Kits de Engranajes de diferentes tamaños	Bolsa de Engranajes plasticos para r	30	Unidad	\$ 30.576	\$ 917.280
25	Mini Bomba de Agua 120L/H	Voltaje de operación:3-6V DCPotenci	10	Unidad	\$ 25.990	\$ 259.900
26	Relé		60	Unidad	\$ 47.393	\$ 2.843.580
27	Modulo Relé		20	Unidad	\$ 13.759	\$ 275.180
28	Memoria MicroSD Ultra 16Gb Clase 10	Capacidad de almacenamiento: 16Gb	12	Unidad	\$ 35.162	\$ 421.944
29	Tarjeta de expansion Microbit		50	Unidad	\$ 137.592	\$ 6.879.600
30	Panel Solar Ensamble 9V		12	Unidad	\$ 183.456	\$ 2.201.472
31	Inversor (Onda modificada) DC/AC 12V 800W	Voltaje de entrada: DC 10-15V (12VDC	2	Unidad	\$ 580.944	\$ 1.161.888
32	Motor DC 6-9V		12	Unidad	\$ 15.288	\$ 183.456
33	Motor DC 3-6V		12	Unidad	\$ 21.250	\$ 255.000
34	Kit de Piezas de Poleas	Incluye:PiñonesPoleasCremalleraBar	7	Unidad	\$ 33.634	\$ 235.438
35	Bateria Lito-ion 18650 2200mAh		24	Unidad	\$ 44.335	\$ 1.064.040
36	Calibrador Digital 150mm Metálico	Características: Material: Metálico.Ra	10	Unidad	\$ 198.744	\$ 1.987.440
37	Broche de Batería 9V	Broche para pila de 9V en plástico re	100	Unidad	\$ 612	\$ 61.200
38	ABS 3d Color Negro 1Kg 1.75mm	Caraterísticas:Diámetro: 1.75mm Tol	10	Kg	\$ 152.880	\$ 1.528.800
39	Kit de Brocas para Corte y Fresado CNC	Caraterísticas:Diámetros: 0.8 - 1.0 - 1	2	Unidad	\$ 148.294	\$ 296.588
40	Cepillo con Cerdas de Cobre para Impresora 3D	Características:Material Cerdas: Cobre	4	Unidad	\$ 16.817	\$ 67.268
41	Raspberry Pi 4 Modelo B 8 GB-RAM		3	Unidad	\$ 4.127.760	\$ 12.383.280
42	Lubricante Penetrante CRC-556	Modelo: CRC-5-56Contenido: 180 cm	7	Unidad	\$ 25.990	\$ 181.930
43	Limpiador Electronico	Limpiador electrónico es un efectivo l	7	Unidad	\$ 45.864	\$ 321.048
44	Bolsa Electrostática		100	Unidad	\$ 8.103	\$ 810.300
45	Grameras digital	Características:Capacidad / precisión	4	Unidad	\$ 107.016	\$ 428.064
46	Multimetro Tester Digital/Termometro	Para laboratorio de electrónica - Que	4	Unidad	\$ 110.074	\$ 440.296
47	Detector De Voltaje Sin Contacto	Ajuste de sensibilidad Low: 24-1000V	4	Unidad	\$ 38.220	\$ 152.880
48	Capilografo Microscopio 3 en 1 Electronico 1600x	Regulador: dsp de alta velocidad2. Le	6	Unidad	\$ 183.456	\$ 1.100.736
49	Bombilla halógena infrarroja 100W	Luz amarilla	12	Unidad	\$ 114.660	\$ 1.375.920
50	Vidrios de reloj caja x 10	Vidrio de reloj con borde esmerilado f	1	Unidad	\$ 61.152	\$ 61.152
51	Espatulas doble acanaladas y plana inoxidable		9	Unidad	\$ 45.864	\$ 412.776
52	Probeta de 10 Ml		9	Unidad	\$ 39.749	\$ 357.741
53	Probeta de 25 mL		9	Unidad	\$ 45.558	\$ 410.022
54	Destilador de agua plástico		1	Unidad	\$ 1.681.680	\$ 1.681.680
55	Embudo para liquido plástico		2	Unidad	\$ 18.346	\$ 36.692
56	Embudo para polvo plástico		2	Unidad	\$ 21.403	\$ 42.806
57	Balon volumetrico aforado de 1 litro plástico		3	Unidad	\$ 9.173	\$ 27.519
58	Balon volumetrico aforado de 100 mL plástico		9	Unidad	\$ 45.558	\$ 410.022

59	Balon volumetrico aforado de 250 mL plástico		9	Unidad	\$ 32.410	\$ 291.690
60	Gotero Plástico 2ml Graduado Pipeta Pasteur Caja X 500 Unds		1	Unidad	\$ 4.586	\$ 4.586
61	Imanes (pequeños, medianos y grandes) 3 c/u par	Barras De Agitación7 Unds/set Agita	1	Unidad	\$ 45.864	\$ 45.864
62	Papel aluminio (rollo)	Papel aluminio rollo de 7 metros	4	Unidad	\$ 13.606	\$ 54.424
63	Erlenmeyer 250 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 32.105	\$ 192.630
64	Erlenmeyer 100 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 29.046	\$ 174.276
65	Termometro de alcohol		9	Unidad	\$ 30.576	\$ 275.184
66	Manguera de silicona o goma para transporte de g	presentacion de 3 metros	3	Unidad	\$ 50.298	\$ 150.894
67	Tapones de gomas con dos (2) agujeros para tubo	Los tapones deben venir para las boc	6	Unidad	\$ 9.020	\$ 54.120
68	Tubos de vidrio fusible		12	Unidad	\$ 19.874	\$ 238.488
69	Bomba de aire de acuario	Bomba sumergible de 6 Voltios ó 9 V	6	Unidad	\$ 79.498	\$ 476.988
70	Bandeja en acero inoxidable	Bandeja acero inoxidable 33x50 cms	6	Unidad	\$ 29.047	\$ 174.282
71	Frascos lavadores	Plástico de 1000 ml con pico o boquit	6	Unidad	\$ 32.105	\$ 192.630
72	Bidon plástico de 20 litros	Galón 20 litros con llaveApilable con	1	Unidad	\$ 137.592	\$ 137.592
73	Balón plástico de 20 litros	Bidón plástico de 20 litrosApilableAlt	3	Unidad	\$ 137.592	\$ 412.776
74	Termocuplas para líquidos	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 168.168	\$ 1.009.008
75	Sensores de pH para líquido	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 214.032	\$ 1.284.192
76	Recipientes de plástico, Set Hermeticos X 6 LOCK	& LOCK 41045474	9	Unidad	\$ 12.230	\$ 110.070
77	Cinta teflón	Cinta Teflón ptfe Basic 1/2 Pulg x 10	6	Unidad	\$ 4.586	\$ 27.516
78	Sensor de gases CO2	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 74.911	\$ 449.466
79	Sensor de vapor de alcohol	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 45.864	\$ 275.184
80	Sensor de caudal de agua	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 137.592	\$ 825.552
81	Un rollo de manguera de silicona 1/4		1	Unidad	\$ 243.079	\$ 243.079
82	Medidor Sensor Flujo De Agua Yf-s201 Caudalíme	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 67.267	\$ 403.602
83	Conexiones al medidor de flujo de agua y mangu	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 41.278	\$ 247.668
84	Sensor de pH para arduino		6	Unidad	\$ 214.032	\$ 1.284.192
85	Sensor de temperatura termocupla para líquido Arduino		6	Unidad	\$ 47.393	\$ 284.358
86	Pantalla Lcd Tft 3.5 Pulgadas 480x320 Ili9486 Arduino Mega		6	Unidad	\$ 183.456	\$ 1.100.736
87	Tubo de 1/4 manguera		1	Unidad	\$ 90.199	\$ 90.199
88	Juego Llaves Mixtas X 11 Pcs Herramienta Manual	Taller	3	Unidad	\$ 275.184	\$ 825.552
89	Tijeras		3	Unidad	\$ 21.403	\$ 64.209
90	Kit soldadura de estaño con grasa y lupa		3	Unidad	\$ 183.456	\$ 550.368
91	Recipiente de vidrio	Borosilicato	3	Unidad	\$ 12.078	\$ 36.234
92	Alicate		3	Unidad	\$ 16.817	\$ 50.451
93	Reducción 1/4 rosca 3/8	Plástico	21	Unidad	\$ 5.809	\$ 121.989
94	Unión plástica manguera 1/4	Plástico	21	Unidad	\$ 3.210	\$ 67.410
95	Tee 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 4.739	\$ 99.519
96	Codo 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 3.363	\$ 70.623
97	Llave 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 8.256	\$ 173.376
98	Manguera 1/4 agua	Plástico	21	Unidad	\$ 85.460	\$ 1.794.660
99	Vaso de precipitados 50 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 29.047	\$ 174.282
100	Vaso de precipitados 250 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 40.207	\$ 241.242
101	Vaso de precipitados 500 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 45.558	\$ 273.348
102	Vaso de precipitados 1000 ml	Plástico	3	Unidad	\$ 56.718	\$ 170.154
103	Balanza Bascula	Pesa Gramera Joyeria Con Bases O	3	Unidad	\$ 91.728	\$ 275.184
104	Kit de síntesis de proteínas de ARN	Kit educativo de biotecnología	9	Unidad	\$ 137.592	\$ 1.238.328
105	Modelo de ADN	Kit de 12 capas	3	Unidad	\$ 152.880	\$ 458.640
106	Juguetes y juegos de biología molecular para el au	Para 10 grupos de laboratorioGene o	3	Unidad	\$ 122.304	\$ 366.912
107	Pearlas de colores	130 perlas de cada color	450	Unidad	\$ 612	\$ 275.400
108	kit ¿Cómo se clona un gen?	Para 5 grupos de laboratorio	3	Unidad	\$ 290.472	\$ 871.416
109	kit Conceptos básicos de micropipeteo	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	3	Unidad	\$ 290.472	\$ 871.416
110	kitDNA DuraGel (Para 2 geles)	Para 4 alumnos o demostración en e	12	Unidad	\$ 136.063	\$ 1.632.756
111	kit ¿Qué es PCR y cómo funciona?	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	6	Unidad	\$ 428.064	\$ 2.568.384
112	kit Tipo de sangre	kit incluye:Instrucciones, muestras de	9	Unidad	\$ 168.168	\$ 1.513.512
113	kit Detección de un agente infeccioso simulado	kit incluye:Instrucciones, reactivos pa	9	Unidad	\$ 214.032	\$ 1.926.288
114	kit ¿Qué tan limpia es el agua que bebemos y el a	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 275.184	\$ 2.476.656
115	kit En busca de mi padre	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 275.184	\$ 2.476.656
116	kit vinculando la ciencia de los alimentos con la	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	6	Unidad	\$ 275.184	\$ 1.651.104
117	kit ¿Por qué las personas se ven diferentes?	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 275.184	\$ 2.476.656
118	NO3K (nitrato de potasio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 76.440	\$ 76.440
119	Na2HPO4.2H2O (Fosfato de hidrógeno di-sodio di	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
120	NaH2PO4.H2O (Fosfato de sodio monobásico mo	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 166.945	\$ 166.945
121	MgSO4.7H2O (sulfato de magnesio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
122	CaCl2.2H2O (Cloruro de Calcio di-hidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 183.456	\$ 183.456
123	FeSO4.7H2O (Forma de quelato) (Sulfato de hie	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
124	MnSO4.H2O (Sulfato de manganeso (II) monohidr	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
125	ZnSO4.7H2O (Sulfato de zinc heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 47.393	\$ 47.393
126	CuSO4.5H2O (sulfato de cobre(II) pentahidratado	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 68.796	\$ 68.796
127	(NH4)6Mo7O24.4H2O (Molibdato de amonio, tetra	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
128	EDTA.Na2 (sal disódica de EDTA)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
129	SO4Fe.7H2O (Sulfato de hierro (II) heptahidratado	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 64.057	\$ 64.057
130	NO3Na (Nitrato de sodio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047

131	(NO3)2Ca.4H2O (Nitrato de calcio, tetrahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
132	PO4HK2 (Fosfato dipotásico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 48.769	\$ 48.769
133	SO4Mg.7H2O (Sulfato de magnesio, heptahidratado)	Presentación en plástico de 1 Kg	1	Unidad	\$ 48.769	\$ 48.769
134	Cl2Mn.2H2O (Cloruro de manganeso, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 91.728	\$ 91.728
135	MoO4Na2.2H2O (Molibdato de sodio, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 91.728	\$ 91.728
136	SO4Cu.5H2O (sulfato de cobre, pentahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 48.769	\$ 48.769
137	(NO3)3Co.6H2O (nitrato de cobalto (III), hexahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
138	H3BO3 (ácido bórico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
139	PO4HNa2.2H2O (Sodio Fosfato Dibásico Anhidro, dihidratado)	Presentación en plástico de 1 Kg	1	Unidad	\$ 93.257	\$ 93.257
140	Cl2Ca.2H2O (Cloruro de calcio dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 47.393	\$ 47.393
141	SO4(NH4)2 (Sulfato de amonio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 29.047	\$ 29.047
142	CaCl2 (cloruro de calcio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 183.456	\$ 183.456
143	Enzimas para hidrólisis de azúcares	Presentación en plástico de 2 litros	2	Unidad	\$ 136.063	\$ 272.126
144	Ácido Bórico	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 27.518	\$ 82.554
145	Ácido Cítrico	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 25.837	\$ 77.511
146	Benzoato disodio	Presentación plástica de 250 g	1	Unidad	\$ 42.806	\$ 42.806
147	C Edta	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 81.026	\$ 243.078
148	Color vegetal	Presentación de 20 g	3	Unidad	\$ 7.644	\$ 22.932
149	Comperlant K-D	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 33.634	\$ 100.902
150	Coperlan	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 73.841	\$ 221.523
151	Dimeticona	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 30.576	\$ 91.728
152	Euperlan	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 27.518	\$ 82.554
153	Extracto de Romero	Presentación de 250 ml	3	Unidad	\$ 51.062	\$ 153.186
154	Genamin Acondicionante	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 45.864	\$ 137.592
155	Genapol	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 45.864	\$ 137.592
156	Glicerina líquida	Presentación plástica de 1 L	3	Unidad	\$ 88.670	\$ 266.010
157	Metil Parabeno Puro	Presentación plástica de 50 g	1	Unidad	\$ 27.518	\$ 27.518
158	Metil Parabeno Sódico	Presentación plástica de 50 g	1	Unidad	\$ 27.518	\$ 27.518
159	Policuar H-80	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 183.456	\$ 550.368
160	Probetaína	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 10.702	\$ 32.106
161	Sal (NaCl)	Presentación de 500 g	3	Unidad	\$ 10.702	\$ 32.106
162	Tenso Activos Aniónicos Suaves	Presentación plástica de 1 Kg ó 1 Litro	3	Unidad	\$ 29.047	\$ 87.141
163	Texapon N-70	Presentación de 1 Kg	3	Unidad	\$ 137.592	\$ 412.776
164	Vitamina E	Presentación en plástico de 250 ml	3	Unidad	\$ 76.440	\$ 229.320
165	Ácido clorhídrico, concentrado.	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 97.843	\$ 97.843
166	Tiosulfato de sodio, (Na2S2O3 ·5H2O)	SODIO TIOSULFATO PENTAHIDRATADO	1	Unidad	\$ 214.032	\$ 214.032
167	Yoduro de potasio.	POTASIO YODURO P.A. ISO, REAG.	1	Unidad	\$ 764.400	\$ 764.400
168	Yodato de potasio, estándar primario.	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 764.400	\$ 764.400
169	Almidón, patata soluble o arroz	ALMIDON.. SOLUBLE P.A. PRESENTE	1	Unidad	\$ 32.105	\$ 32.105
170	Carbonato de sodio	SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A.	1	Unidad	\$ 68.643	\$ 68.643
171	Talato ácido de potasio	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 900.463	\$ 900.463
172	Ácido clorhídrico, HCl	ÁCIDO CLORHÍDRICO FUMANTE 37%	1	Unidad	\$ 45.558	\$ 45.558
173	Bicarbonato sodio	SODIO HIDROGENOCARBONATO P.A.	1	Unidad	\$ 13.759	\$ 13.759
174	Carbonato de sodio	Presentación de 2 Kg	2	Unidad	\$ 29.047	\$ 58.094
175	Ftalato ácido de potasio	Presentación de plástica de Kg	4	Unidad	\$ 29.047	\$ 116.188
176	Hidrogeno ftalato de potasio	POTASIO HIDROGENOFTALATO P.A.	6	Unidad	\$ 900.463	\$ 5.402.778
177	Azul de metileno	Presentación en plástica de 250 ml	6	Unidad	\$ 183.456	\$ 1.100.736
178	Gafas de laboratorio	Tallas medianas	20	Unidad	\$ 28.894	\$ 577.880
179	Caja de guantes de nitrilo	Talla S	6	Unidad	\$ 22.932	\$ 137.592
180	kit de sistema riego automático sensor humedad + sistema 10 plantas, que incluye 1 (un)		14	Unidad	\$ 443.352	\$ 6.206.928
181	Temperatura Y Humedad		7	unidad	\$ 290.472	\$ 2.033.304
182	Sensor de Proximidad y Luz APDS9930 Referencia: APDS-9930 Condición: Nuevo		20	unidad	\$ 68.796	\$ 1.375.820

1 Sobre único

1.1	Lista de artículos	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
-----	--------------------	--

Incluya el precio como lo
indique la Entidad Estatal
134.952.456,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41121500	VALOR GLOBAL DE LA OFERTA: El oferente debe diligenciar el valor total de la cotización en la plataforma del Secop II el cual incluye todos los impuestos, gastos y contribuciones aplicables; y adjuntar en formato pdf firmado y en Excel la cotización conforme a la ficha técnica adjunta	1,00	PA		134.952.456,00	134.952.456,00

Cotización materiales de formación en el marco del Proyecto Tecnoacademia -						
ITEM	DESCRIPCION DE BIEN		CANT	UNIDA DE MEDIDA	COSTOS IVA INCLUIDO	COSTOS TOTAL
1	Modulo Bluetooth Arduino	Modulo TTGO T-Beam ESP-32 WIFI	16	Unidad	\$ 26.460	\$ 423.360
2	Modulo Sim Card Arduino		16	Unidad	\$ 43.806	\$ 700.896
3	Sensor Ultra Sonido	compatible con tarjeta programable M	36	Unidad	\$ 10.143	\$ 365.148
4	Cable Cocodrilo 50cm	Varios colores	200	Unidad	\$ 7.350	\$ 1.470.000
5	Cable de Conexión Rápida Macho Hembra (Jump)	30 cm	200	Unidad	\$ 4.263	\$ 852.600
6	Cable de Conexión Rápida Hembra Hembra	30 cm	200	Unidad	\$ 4.263	\$ 852.600
7	Cable de Conexión Rápida Macho Macho	30 cm	200	Unidad	\$ 4.263	\$ 852.600
8	Modulo Rj45 Arduino		20	Unidad	\$ 19.110	\$ 382.200
9	Baterías 9V Recargable	Voltaje: 9VDTipo: Cuadrada	100	Unidad	\$ 46.893	\$ 4.689.300
10	Porta Baterías 9V	de broche carcasa dura	100	Unidad	\$ 70.560	\$ 7.056.000
11	Baterías 12V Recargable		10	Unidad	\$ 117.468	\$ 1.174.680
12	Baterías AAA Recargable	Baterías Recargables AA 2700mAh	500	Unidad	\$ 13.083	\$ 6.541.500
13	Baterías AA Recargable	Baterías Recargables AA 1100mAh	40	Unidad	\$ 19.257	\$ 770.280
14	Cargador para batería 9V	Voltaje de entrada:5V / 1ACarga 4 ba	7	Unidad	\$ 70.560	\$ 493.920
15	Cargador para batería AA y AAA	Voltaje de entrada: 100-240VAC, 50-	14	Unidad	\$ 70.560	\$ 987.840
16	Soldadura Estaño		7	Rollo	\$ 44.100	\$ 308.700
17	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS-140	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS	14	Unidad	\$ 20.580	\$ 288.120
18	Cautín electrico	Potencia: Mínimo 30WVoltaje: 110Va	7	Unidad	\$ 26.460	\$ 185.220
19	Tercera Mano con Lupa Iluminada	Tipo de lupa: De apoyoCantidad de le	7	Unidad	\$ 92.610	\$ 648.270
20	Cortafrio Pelacables de Precisión	Tamaño:127mmDureza: HRC 45 ± 3.	7	Unidad	\$ 23.520	\$ 164.640
21	Kit Destornillador de Precisión Imantados	Destornilladores con mangos antides	7	Global	\$ 176.400	\$ 1.234.800
22	Servomotores 180°		50	Unidad	\$ 58.800	\$ 2.940.000
23	Servomotores 360°		50	Unidad	\$ 58.800	\$ 2.940.000
24	Kits de Engranajes de diferentes tamaños	Bolsa de Engranajes plasticos para r	30	Unidad	\$ 29.400	\$ 882.000
25	Mini Bomba de Agua 120L/H	Voltaje de operación:3-6V DCPotenci	10	Unidad	\$ 24.990	\$ 249.900
26	Relé		60	Unidad	\$ 45.570	\$ 2.734.200
27	Modulo Relé		20	Unidad	\$ 13.230	\$ 264.600
28	Memoria MicroSD Ultra 16Gb Clase 10	Capacidad de almacenamiento: 16Gb	12	Unidad	\$ 33.810	\$ 405.720
29	Tarjeta de expansion Microbit		50	Unidad	\$ 132.300	\$ 6.615.000
30	Panel Solar Ensamble 9V		12	Unidad	\$ 176.400	\$ 2.116.800
31	Inversor (Onda modificada) DC/AC 12V 800W	Voltaje de entrada: DC 10-15V (12VDC	2	Unidad	\$ 558.600	\$ 1.117.200
32	Motor DC 6-9V		12	Unidad	\$ 14.700	\$ 176.400
33	Motor DC 3-6V		12	Unidad	\$ 20.433	\$ 245.196
34	Kit de Piezas de Poleas	Incluye:PiñonesPoleasCremalleraBar	7	Unidad	\$ 32.340	\$ 226.380
35	Batería Lito-ion 18650 2200mAh		24	Unidad	\$ 42.630	\$ 1.023.120
36	Calibrador Digital 150mm Metálico	Características: Material: Metálico.Ra	10	Unidad	\$ 191.100	\$ 1.911.000
37	Broche de Batería 9V	Broche para pila de 9V en plástico re	100	Unidad	\$ 588	\$ 58.800
38	ABS 3d Color Negro 1Kg 1.75mm	Caraterísticas:Diámetro: 1.75mm Tole	10	Kg	\$ 147.000	\$ 1.470.000
39	Kit de Brocas para Corte y Fresado CNC	Caraterísticas:Diámetros: 0.8 - 1.0 - 1	2	Unidad	\$ 142.590	\$ 285.180
40	Cepillo con Cerdas de Cobre para Impresora 3D	Características:Material Cerdas: Cobre	4	Unidad	\$ 16.170	\$ 64.680
41	Raspberry Pi 4 Modelo B 8 GB-RAM		3	Unidad	\$ 3.969.000	\$ 11.907.000
42	Lubricante Penetrante CRC-556	Modelo: CRC-5-56Contenido: 180 cm	7	Unidad	\$ 24.990	\$ 174.930
43	Limpiador Electronico	Limpiador electrónico es un efectivo l	7	Unidad	\$ 44.100	\$ 308.700
44	Bolsa Electrostática		100	Unidad	\$ 7.791	\$ 779.100
45	Grameras digital	Características:Capacidad / precisión	4	Unidad	\$ 102.900	\$ 411.600
46	Multimetro Tester Digital/Termometro	Para laboratorio de electrónica - Que	4	Unidad	\$ 105.840	\$ 423.360
47	Detector De Voltaje Sin Contacto	Ajuste de sensibilidad Low: 24-1000V	4	Unidad	\$ 36.750	\$ 147.000
48	Capilografo Microscopio 3 en 1 Electronico 1600x	Regulador: dsp de alta velocidad2. Le	6	Unidad	\$ 176.400	\$ 1.058.400
49	Bombilla halógena infrarroja 100W	Luz amarilla	12	Unidad	\$ 110.250	\$ 1.323.000
50	Vidrios de reloj caja x 10	Vidrio de reloj con borde esmerilado f	1	Unidad	\$ 58.800	\$ 58.800
51	Espatulas doble acanaladas y plana inoxidable		9	Unidad	\$ 44.100	\$ 396.900
52	Probeta de 10 Ml		9	Unidad	\$ 38.220	\$ 343.980
53	Probeta de 25 mL		9	Unidad	\$ 43.806	\$ 394.254
54	Destilador de agua plástico		1	Unidad	\$ 1.617.000	\$ 1.617.000
55	Embudo para líquido plástico		2	Unidad	\$ 17.640	\$ 35.280
56	Embudo para polvo plástico		2	Unidad	\$ 20.580	\$ 41.160
57	Balon volumetrico aforado de 1 litro plástico		3	Unidad	\$ 8.820	\$ 26.460
58	Balon volumetrico aforado de 100 mL plástico		9	Unidad	\$ 43.806	\$ 394.254
59	Balon volumetrico aforado de 250 mL plástico		9	Unidad	\$ 31.163	\$ 280.467
60	Gotero Plástico 2ml Graduado Pipeta Pasteur Caja X 500 Unds		1	Unidad	\$ 4.410	\$ 4.410
61	Imanes (pequeños, medianos y grandes) 3 c/u par	Barras De Agitación7 Unds/set Agita	1	Unidad	\$ 44.100	\$ 44.100
62	Papel aluminio (rollo)	Papel aluminio rollo de 7 metros	4	Unidad	\$ 13.083	\$ 52.332
63	Erlenmeyer 250 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 30.870	\$ 185.220
64	Erlenmeyer 100 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 27.929	\$ 167.574
65	Termometro de alcohol		9	Unidad	\$ 29.400	\$ 264.600
66	Manguera de silicona o goma para transporte de g	presentacion de 3 metros	3	Unidad	\$ 48.363	\$ 145.089
67	Tapones de gomas con dos (2) agujeros para tubo	Los tapones deben venir para las bod	6	Unidad	\$ 8.673	\$ 52.038

68	Tubos de vidrio fusible		12	Unidad	\$ 19.110	\$ 229.320
69	Bomba de aire de acuario	Bomba sumergible de 6 Voltios ó 9 V	6	Unidad	\$ 76.440	\$ 458.640
70	Bandeja en acero inoxidable	Bandeja acero inoxidable 33x50 cms	6	Unidad	\$ 27.930	\$ 167.580
71	Frascos lavadores	Plástico de 1000 ml con pico o boquit	6	Unidad	\$ 30.870	\$ 185.220
72	Bidon plástico de 20 litros	Galón 20 litros con llaveApilable con	1	Unidad	\$ 132.300	\$ 132.300
73	Balón plástico de 20 litros	Bidón plástico de 20 litrosApilableAlt	3	Unidad	\$ 132.300	\$ 396.900
74	Termocuplas para líquidos	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 161.700	\$ 970.200
75	Sensores de pH para líquido	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 205.800	\$ 1.234.800
76	Recipientes de plástico, Set Hermeticos X 6 LOCK	& LOCK 41045474	9	Unidad	\$ 11.760	\$ 105.840
77	Cinta teflón	Cinta Teflón ptfe Basic 1/2 Pulg x 10	6	Unidad	\$ 4.410	\$ 26.460
78	Sensor de gases CO2	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 72.030	\$ 432.180
79	Sensor de vapor de alcohol	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 44.100	\$ 264.600
80	Sensor de caudal de agua	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 132.300	\$ 793.800
81	Un rollo de manguera de silicona 1/4		1	Unidad	\$ 233.730	\$ 233.730
82	Medidor Sensor Flujo De Agua Yf-s201 Caudalime	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 64.680	\$ 388.080
83	Conexiones al medidor de flujo de agua y manguera	compatible con tarjeta programable M	6	Unidad	\$ 39.690	\$ 238.140
84	Sensor de pH para arduino		6	Unidad	\$ 205.800	\$ 1.234.800
85	Sensor de temperatura termocupla para líquido Arduino		6	Unidad	\$ 45.570	\$ 273.420
86	Pantalla Lcd Tft 3.5 Pulgadas 480x320 Ili9486 Arduino Mega		6	Unidad	\$ 176.400	\$ 1.058.400
87	Tubo de 1/4 manguera		1	Unidad	\$ 86.730	\$ 86.730
88	Juego Llaves Mixtas X 11 Pcs Herramienta Manual Taller		3	Unidad	\$ 264.600	\$ 793.800
89	Tijeras		3	Unidad	\$ 20.580	\$ 61.740
90	Kit soldadura de estaño con grasa y lupa		3	Unidad	\$ 176.400	\$ 529.200
91	Recipiente de vidrio	Borosilicato	3	Unidad	\$ 11.613	\$ 34.839
92	Alicate		3	Unidad	\$ 16.170	\$ 48.510
93	Reducción 1/4 rosca 3/8	Plástico	21	Unidad	\$ 5.586	\$ 117.306
94	Unión plástica manguera 1/4	Plástico	21	Unidad	\$ 3.087	\$ 64.827
95	Tee 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 4.557	\$ 95.697
96	Codo 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 3.234	\$ 67.914
97	Llave 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 7.938	\$ 166.698
98	Manguera 1/4 agua	Plástico	21	Unidad	\$ 82.173	\$ 1.725.633
99	Vaso de precipitados 50 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 27.930	\$ 167.580
100	Vaso de precipitados 250 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 38.661	\$ 231.966
101	Vaso de precipitados 500 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 43.806	\$ 262.836
102	Vaso de precipitados 1000 ml	Plástico	3	Unidad	\$ 54.537	\$ 163.611
103	Balanza Bascula	Pesa Gramera Joyeria Con Bases O	3	Unidad	\$ 88.200	\$ 264.600
104	Kit de síntesis de proteínas de ARN	Kit educativo de biotecnología	9	Unidad	\$ 132.300	\$ 1.190.700
105	Modelo de ADN	Kit de 12 capas Las partes codificadas por colores	3	Unidad	\$ 147.000	\$ 441.000
106	Juguetes y juegos de biología molecular para el aula	Para 10 grupos de laboratorioGene o 150 perlas de cada color	3	Unidad	\$ 117.600	\$ 352.800
107	Perlas de colores	Pueden designarse para representar var.	450	Unidad	\$ 588	\$ 264.600
108	kit ¿Cómo se clona un gen?	Para 5 grupos de laboratorio	3	Unidad	\$ 279.300	\$ 837.900
109	kit Conceptos básicos de micropipeteo	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	3	Unidad	\$ 279.300	\$ 837.900
110	kitDNA DuraGel (Para 2 geles)	Para 4 alumnos o demostración en el	12	Unidad	\$ 130.830	\$ 1.569.960
111	kit ¿Qué es PCR y cómo funciona?	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	6	Unidad	\$ 411.600	\$ 2.469.600
112	kit Tipo de sangre	kit incluye:Instrucciones, muestras de	9	Unidad	\$ 161.700	\$ 1.455.300
113	kit Detección de un agente infeccioso simulado	kit incluye:Instrucciones, reactivos pa	9	Unidad	\$ 205.800	\$ 1.852.200
114	kit ¿Qué tan limpia es el agua que bebemos y el a	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 264.600	\$ 2.381.400
115	kit En busca de mi padre	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 264.600	\$ 2.381.400
116	kit Vinculando la ciencia de los alimentos con la biotecnología: descubre el color de los dulces	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	6	Unidad	\$ 264.600	\$ 1.587.600
117	kit ¿Por qué las personas se ven diferentes?	Para 10 grupos de laboratorioEl kit in	9	Unidad	\$ 264.600	\$ 2.381.400
118	NO3K (nitrato de potasio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 73.500	\$ 73.500
119	Na2HPO4.2H2O (Fosfato de hidrógeno di-sodio di	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
120	NaH2PO4.H2O (Fosfato de sodio monobásico mo	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 160.524	\$ 160.524
121	MgSO4.7H2O (sulfato de magnesio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
122	CaCl2.2H2O (Cloruro de Calcio di-hidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 176.400	\$ 176.400
123	FeSO4.7H2O (Forma de quelato) (Sulfato de hie	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
124	MnSO4.H2O (Sulfato de manganeso (II) monohidr	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
125	ZnSO4.7H2O (Sulfato de zinc heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 45.570	\$ 45.570
126	CuSO4.5H2O (sulfato de cobre(II) pentahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 66.150	\$ 66.150
127	(NH4)6Mo7O24.4H2O (Molibdato de amonio, tetra	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
128	EDTA.Na2 (sal disódica de EDTA)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
129	SO4Fe.7H2O (Sulfato de hierro (II) heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 61.593	\$ 61.593
130	NO3Na (Nitrato de sodio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
131	(NO3)2Ca.4H2O (Nitrato de calcio, tetrahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
132	PO4HK2 (Fosfato dipotásico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 46.893	\$ 46.893
133	SO4Mg.7H2O (Sulfato de magnesio, heptahidratado)	Presentación en plástico de 1 Kg	1	Unidad	\$ 46.893	\$ 46.893
134	Cl2Mn.2H2O (Cloruro de manganeso, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 88.200	\$ 88.200
135	MoO4Na2.2H2O (Molibdato de sodio, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 88.200	\$ 88.200
136	SO4Cu.5H2O (sulfato de cobre, pentahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 46.893	\$ 46.893
137	(NO3)3Co.6H2O (nitrato de cobalto (III), hexahidr	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
138	H3BO3 (ácido bórico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 27.930	\$ 27.930
139	PO4HNa2.2H2O (Sodio Fosfato Dibásico Anhidro,	Presentación en plástico de 1 Kg	1	Unidad	\$ 89.670	\$ 89.670

1 Sobre único

1.1 Lista de artículos Incluir el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluir el precio como lo
indique la Entidad Estatal
137.706.585,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluir el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	41121500	VALOR GLOBAL DE LA OFERTA: El oferente debe diligenciar el valor total de la cotización en la plataforma del Secop II el cual incluye todos los impuestos, gastos y contribuciones aplicables; y adjuntar en formato pdf firmado y en Excel la cotización conforme a la ficha técnica adjunta	1,00	PA		137.706.585,00	137.706.585,00



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - REGIONAL CHOCO
Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad

ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITUD DE INFORMACIÓN CHC-052-2023

PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA

PROMEDIO - PRECOTIZACIONES

Contratar la compra de materiales de formación en el marco del Proyecto Tecnoacademia - 10542 del CRNIB

ITEM	DESCRIPCION DE BIEN		CANT	UNIDA DE MEDIDA	COSTOS IVA INCLUIDO	COSTOS TOTAL
1	Modulo Bluetooth Arduino	Modulo TTGO T-Beam ESP-32 WIFI/BLUETOOTH/GPS NEO-M8N/LORA 915 MHz	16	Unidad	\$ 27.000	\$ 432.000
2	Modulo Sim Card Arduino		16	Unidad	\$ 44.700	\$ 715.200
3	Sensor Ultra Sonido	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	36	Unidad	\$ 10.350	\$ 372.600
4	Cable Cocodrilo 50cm	Varios colores	200	Unidad	\$ 7.500	\$ 1.500.000
5	Cable de Conexión Rápida Macho Hembra (Jumper)	30 cm	200	Unidad	\$ 4.350	\$ 870.000
6	Cable de Conexión Rápida Hembra Hembra	30 cm	200	Unidad	\$ 4.350	\$ 870.000
7	Cable de Conexión Rápida Macho Macho	30 cm	200	Unidad	\$ 4.350	\$ 870.000
8	Modulo Rj45 Arduino		20	Unidad	\$ 19.500	\$ 390.000
9	Baterias 9V Recargable	Voltaje: 9VDC Tipo: Cuadrada	100	Unidad	\$ 47.850	\$ 4.785.000
10	Porta Baterias 9V	de broche carcasa dura	100	Unidad	\$ 72.000	\$ 7.200.000
11	Baterias 12V Recargable		10	Unidad	\$ 119.865	\$ 1.198.650
12	Baterias AAA Recargable	Baterias Recargables AA 2700mAh	500	Unidad	\$ 13.350	\$ 6.675.000
13	Baterias AA Recargable	Baterias Recargables AA 1100mAh	40	Unidad	\$ 19.650	\$ 786.000
14	Cargador para bateria 9V	Voltaje de entrada: 5V / 1A Carga 4 baterías de 9V Corriente Carga: 80mA	7	Unidad	\$ 72.000	\$ 504.000
15	Cargador para bateria AA y AAA	Voltaje de entrada: 100-240VAC, 50-60HZ Baterias Recargables Compatibles: Ni-MH / Ni-Cd Carga minimo 4 Baterías AA: 1.2V 200mA Carga minimo 4 Baterías AAA: 1.2V 100mA Con luz LED indicadora de carga Con protección de temperatura, sobre corriente y cortocircuito	14	Unidad	\$ 72.000	\$ 1.008.000
16	Soldadura Estaño		7	Rollo	\$ 45.000	\$ 315.000
17	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS-140	Pomada o Pasta Para Soldar 40G PS-140	14	Unidad	\$ 21.000	\$ 294.000
18	Cautín electrico	Potencia: Minimo 30W Voltaje: 110Vac material: cuello de acero inoxidable Resistencia de Mica Con Base	7	Unidad	\$ 27.000	\$ 189.000
19	Tercera Mano con Lupa Iluminada	Tipo de lupa: De apoyo Cantidad de lentes: 2 Con luz: Sí Aumento máximo: 12x Función de la lupa: Serviciotecnico	7	Unidad	\$ 94.500	\$ 661.500
20	Cortafrio Pelacables de Precisión	Tamaño: 127mm Dureza: HRC 45 ± 3. Con Mango antideslizante Material: Acero al carbono S50C	7	Unidad	\$ 24.000	\$ 168.000
21	Kit Destornillador de Precisión Imantados	Destornilladores con mangos antideslizantes y cabeza giratoria, ideal para trabajos de Precisión.	7	Global	\$ 180.000	\$ 1.260.000
22	Servomotores 180°		50	Unidad	\$ 60.000	\$ 3.000.000
23	Servomotores 360°		50	Unidad	\$ 60.000	\$ 3.000.000
24	Kits de Engranajes de diferentes tamaños	Bolsa de Engranajes plasticos para robótica	30	Unidad	\$ 30.000	\$ 900.000

25	Mini Bomba de Agua 120L/H	Voltaje de operación:3-6V DC Potencia: 3W Caudal máximo: 120L/H (2L/min) Columna de agua máxima: 50cm Boquilla de salida: 4mm	10	Unidad	\$ 25.500	\$ 255.000
26	Relé		60	Unidad	\$ 46.500	\$ 2.790.000
27	Modulo Relé		20	Unidad	\$ 13.500	\$ 270.000
28	Memoria MicroSD Ultra 16Gb Clase 10	Capacidad de almacenamiento: 16GB Velocidad de transferencia: 80MB/s Velocidad para video HD: Clase 10 (10MB/s) Incluye adaptador SD	12	Unidad	\$ 34.500	\$ 414.000
29	Tarjeta de expansion Microbit		50	Unidad	\$ 135.000	\$ 6.750.000
30	Panel Solar Ensamble 9V		12	Unidad	\$ 180.000	\$ 2.160.000
31	Inversor (Onda modificada) DC/AC 12V 800W	Voltaje de entrada: DC 10-15V (12VDC-Nominal) Frecuencia: 60Hz Potencia de salida: 800W Potencia Pico: 1600W Eficiencia: >85% Fusible: 40AmpSalida USB: 5V /2.1A	2	Unidad	\$ 570.000	\$ 1.140.000
32	Motor DC 6-9V		12	Unidad	\$ 15.000	\$ 180.000
33	Motor DC 3-6V		12	Unidad	\$ 20.850	\$ 250.200
34	Kit de Piezas de Poleas	Incluye: Piñones - Poleas - Cremallera Bandas Elásticas - Helicoidal - Material:Plástico	7	Unidad	\$ 33.000	\$ 231.000
35	Batería Litio-ion 18650 2200mAh		24	Unidad	\$ 43.500	\$ 1.044.000
36	Calibrador Digital 150mm Metálico	Características: Material: Metálico. Rango: 0-150MM Peso del producto con estuche: 221gr Exactitud: 0.01mm Unidad de medida: pulgada, milímetro Resolución: 0.01mm / 0.0005in Exactitud: + 0.01mm / + 0.0005in Color: negra / plateada	10	Unidad	\$ 195.000	\$ 1.950.000
37	Broche de Batería 9V	Broche para pila de 9V en plástico resistente (ABS), para una mejor calidad y mayor durabilidad, con cables de 15cm de largo.	100	Unidad	\$ 600	\$ 60.000
38	ABS 3d Color Negro 1Kg 1.75mm	Caraterísticas: Diámetro: 1.75mm Tolerancia en diámetro: ± 0.02mm Temperatura de impresión: 220-240° C Velocidad de impresión: 50-100mm/s Temperatura de la plataforma: 100°C - 110°C	10	Kg	\$ 150.000	\$ 1.500.000
39	Kit de Brocas para Corte y Fresado CNC	Caraterísticas: Diámetros: 0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.4 - 1.6 - 1.8 - 2.0 - 2.2 - 2.5 - 3.175 mm Diámetro del Vástago: 3.175mm Largo: 38 mm Material: Carburo de Tungsteno	2	Unidad	\$ 145.500	\$ 291.000
40	Cepillo con Cerdas de Cobre para Impresora 3D	Características: Material Cerdas: Cobre Material Mango: Plástico ABS Dimensiones: 17cm Aplicacion: Limpieza de boquillas, cama caliente impresora 3D	4	Unidad	\$ 16.500	\$ 66.000
41	Raspberry PI 4 Modelo B 8 GB-RAM		3	Unidad	\$ 4.050.000	\$ 12.150.000
42	Lubricante Penetrante CRC-556	Modelo: CRC-5-56 Contenido: 180 cm3 Tipo de Uso:Protege las superficies contra la oxidación y limpia polvo y óxido leve.	7	Unidad	\$ 25.500	\$ 178.500
43	Limpiador Electronico	Limpiador electrónico es un efectivo limpiador con secado ultrarrápido para contactos electrónicos y eléctricos	7	Unidad	\$ 45.000	\$ 315.000
44	Bolsa Electrostática		100	Unidad	\$ 7.950	\$ 795.000
45	Grameras digital	Características: Capacidad / precisión: 2kg / 0.1g Interruptor de unidad: g / oz / ct / gn / ozt / dwt Pantalla: LCD	4	Unidad	\$ 105.000	\$ 420.000

46	Multimetro Tester Digital/Termometro	Para laboratorio de electrónica - Que Pudea medir: Continuidad Diodos Capacitancia Corriente DC/AC Voltaje DC/AC Ganancia NCV Frecuencia Temperatura	4	Unidad	\$ 108.000	\$ 432.000
47	Detector De Voltaje Sin Contacto	Ajuste de sensibilidad Low: 24-1000VAC Ajuste de sensibilidad High: 90-1000VAC Señal: audible, visual y vibración	4	Unidad	\$ 37.500	\$ 150.000
48	Capilografo Microscopio 3 en 1 Electronico 1600x Usb con luz LED graduable	Regulador: dsp de alta velocidad 2. Lente: lente de microscopio 3. Rango de enfoque: manual de 3mm a 40mm 4. Snap shot: software y hardware 5. Resolución video 640x480 6. Captura de imagen fija resolución: 1600x1200 (2 m píxeles), 1280x960 (1.3 m píxeles), 800x600, 640x480 7. Velocidad de cuadros: max 30f/s bajo brillo de 600 lux 8. Frecuencia : 50/60hz 9. Formato de video: avi 10. Snap shot formato: jpeg 11. Fuente de luz: 8 led de luz blanca (con el regulador en el cable usb) built-in 4-8white luz led/0-30000lux 12. Ampliación: 1600x de forma manual 13. Fuente de alimentación: puerto usb, TIPO C, micro Usb (5 v dc) 14. Software: amcap (no se incluye el cd) nota: debes descargarlo de la web, sirve cualquier software de camara de video. 15. Sistema operativo: windows 7 de 32 bits/vista/xp/10 16. Dimensiones 112mm (largo) x 33mm (ancho) 17. Color negro 18. Peso 350 gramos 19. Compatible con usb 3,0 % usb 2,0 & usb 1,1 y Android (OTG) Contenido del paquete : microscopio electrónico, soporte con abrazadera, cd instalación, y tabla de calibración.	6	Unidad	\$ 180.000	\$ 1.080.000
49	Bombilla halógena infrarroja 100W	Luz amarilla	12	Unidad	\$ 112.500	\$ 1.350.000
50	Vidrios de reloj caja x 10	Vidrio de reloj con borde esmerilado fabricado en vidrio para evaporar sustancias líquidas, pesar productos sólidos o muestras húmedas, secar sólidos húmedos etc. Características: Fabricado en vidrio soda Cuenta con borde esmerilado. Adecuados para pesar muestras, procesos de evaporación o secado... Pueden también usarse para tapar vasos de precipitados o matraces.	1	Unidad	\$ 60.000	\$ 60.000
51	Espatulas doble acanaladas y plana inoxidable		9	Unidad	\$ 45.000	\$ 405.000
52	Probeta de 10 MI		9	Unidad	\$ 39.000	\$ 351.000
53	Probeta de 25 mL		9	Unidad	\$ 44.700	\$ 402.300
54	Destilador de agua plástico		1	Unidad	\$ 1.650.000	\$ 1.650.000
55	Embudo para líquido plástico		2	Unidad	\$ 18.000	\$ 36.000
56	Embudo para polvo plástico		2	Unidad	\$ 21.000	\$ 42.000
57	Balon volumetrico aforado de 1 litro plástico		3	Unidad	\$ 9.000	\$ 27.000
58	Balon volumetrico aforado de 100 mL plástico		9	Unidad	\$ 44.700	\$ 402.300
59	Balon volumetrico aforado de 250 mL plástico		9	Unidad	\$ 31.799	\$ 286.191
60	Gotero Plástico 2ml Graduado Pipeta Pasteur Caja X 500 Unds		1	Unidad	\$ 4.500	\$ 4.500
61	Imanes (pequeños, medianos y grandes) 3 c/u para agitación magnetica	Barras De Agitación7 Unds/set Agitador Magnético	1	Unidad	\$ 45.000	\$ 45.000

62	Papel aluminio (rollo)	Papel aluminio rollo de 7 metros	4	Unidad	\$ 13.350	\$ 53.400
63	Erlenmeyer 250 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 31.500	\$ 189.000
64	Erlenmeyer 100 mL	Borosilicato	6	Unidad	\$ 28.499	\$ 170.994
65	Termometro de alcohol		9	Unidad	\$ 30.000	\$ 270.000
66	Manguera de silicona o goma para transporte de gas (3 metros)	presentacion de 3 metros	3	Unidad	\$ 49.350	\$ 148.050
67	Tapones de gomas con dos (2) agujeros para tubos de vidrio fusible	Los tapones deben venir para las bocas de los Erlenmeyer (4 para erlenmeyer de 250 mL y 2 para Erlenmeyer de 1000 mL	6	Unidad	\$ 8.850	\$ 53.100
68	Tubos de vidrio fusible		12	Unidad	\$ 19.500	\$ 234.000
69	Bomba de aire de acuario	Bomba sumergible de 6 Voltios ó 9 Voltios	6	Unidad	\$ 78.000	\$ 468.000
70	Bandeja en acero inoxidable	Bandeja acero inoxidable 33x50 cms	6	Unidad	\$ 28.500	\$ 171.000
71	Frascos lavadores	Plástico de 1000 ml con pico o boquilla extraíble	6	Unidad	\$ 31.500	\$ 189.000
72	Bidon plástico de 20 litros	Galón 20 litros con llave Apilable con llave 1/2". Material: PEAD. Tapa 58 mm seg cintilla tapón	1	Unidad	\$ 135.000	\$ 135.000
73	Balón plástico de 20 litros	Bidón plástico de 20 litros Apilable Alto: 396,00 mm. Alto apilable: 384,00 mm. Ancho Base: 235,00 mm. Largo Base: 285,00 mm. Diámetro de la boca: 46 mm. Aprox.	3	Unidad	\$ 135.000	\$ 405.000
74	Termocuplas para líquidos	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 165.000	\$ 990.000
75	Sensores de pH para líquido	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 210.000	\$ 1.260.000
76	Recipientes de plástico, Set Hermeticos X 6 LOCK & LOCK 41045474		9	Unidad	\$ 12.000	\$ 108.000
77	Cinta teflón	Cinta Teflón ptfé Basic 1/2 Pulg x 10 Metros	6	Unidad	\$ 4.500	\$ 27.000
78	Sensor de gases CO2	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 73.500	\$ 441.000
79	Sensor de vapor de alcohol	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 45.000	\$ 270.000
80	Sensor de caudal de agua	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 135.000	\$ 810.000
81	Un rollo de manguera de silicona 1/4		1	Unidad	\$ 238.500	\$ 238.500
82	Medidor Sensor Flujo De Agua Yf-s201 Caudalímetro Arduino	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 66.000	\$ 396.000
83	Conexiones al medidor de flujo de agua y manguera	compatible con tarjeta programable Microbit o Arduino	6	Unidad	\$ 40.500	\$ 243.000
84	Sensor de pH para arduino		6	Unidad	\$ 210.000	\$ 1.260.000
85	Sensor de temperatura termocupla para líquido Arduino		6	Unidad	\$ 46.500	\$ 279.000
86	Pantalla Lcd Tft 3.5 Pulgadas 480x320 Ili9486 Arduino Mega		6	Unidad	\$ 180.000	\$ 1.080.000
87	Tubo de 1/4 manguera		1	Unidad	\$ 88.500	\$ 88.500
88	Juego Llaves Mixtas X 11 Pcs Herramienta Manual Taller		3	Unidad	\$ 270.000	\$ 810.000
89	Tijeras		3	Unidad	\$ 21.000	\$ 63.000
90	Kit soldadura de estaño con grasa y lupa		3	Unidad	\$ 180.000	\$ 540.000
91	Recipiente de vidrio	Borosilicato	3	Unidad	\$ 11.850	\$ 35.550
92	Alicate		3	Unidad	\$ 16.500	\$ 49.500
93	Reducción 1/4 rosca 3/8	Plástico	21	Unidad	\$ 5.700	\$ 119.700
94	Unión plástica manguera 1/4	Plástico	21	Unidad	\$ 3.150	\$ 66.150

95	Tee 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 4.650	\$ 97.650
96	Codo 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 3.300	\$ 69.300
97	Llave 1/4 manguera	Plástico	21	Unidad	\$ 8.100	\$ 170.100
98	Manguera 1/4 agua	Plástico	21	Unidad	\$ 83.850	\$ 1.760.850
99	Vaso de precipitados 50 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 28.500	\$ 171.000
100	Vaso de precipitados 250 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 39.450	\$ 236.700
101	Vaso de precipitados 500 ml	Plástico	6	Unidad	\$ 44.700	\$ 268.200
102	Vaso de precipitados 1000 ml	Plástico	3	Unidad	\$ 55.650	\$ 166.950
103	Balanza Bascula	Pesa Gramera Joyeria Con Bases 0.01 A 500gr Cocina	3	Unidad	\$ 90.000	\$ 270.000
104	Kit de síntesis de proteínas de ARN	Kit educativo de biotecnología	9	Unidad	\$ 135.000	\$ 1.215.000
105	Modelo de ADN	Kit de 12 capas Las partes codificadas por colores para representar los grupos purinas, pirimidinas, desoxirribosa y fosfodiéster que forman la doble hélice del ADN. Ideal para modelar la replicación del ADN	3	Unidad	\$ 150.000	\$ 450.000
106	Juguetes y juegos de biología molecular para el aula	Para 10 grupos de laboratorio Gene of Fortune: Este novedoso juego de "Bingo" es un excelente recurso para introducir conceptos del código genético. Los juegos se pueden jugar durante varios periodos de clase Genetic Dice: Conjunto de tableros de juego, dados genéticos y fichas de juego para reforzar los conceptos que se centran en las reglas de pares de bases de ADN	3	Unidad	\$ 120.000	\$ 360.000
107	Pearlas de colores	150 perlas de cada color Pueden designarse para representar las bases de ADN de Watson-Crick (A, T, G, C). Las perlas se pueden utilizar de diversas formas para demostrar conceptos relacionados con la estructura y la biología del ADN.	450	Unidad	\$ 600	\$ 270.000
108	kit ¿Cómo se clona un gen?	Para 5 grupos de laboratorio kit: Instrucciones, modelos de biología molecular, pequeñas bolsas de plástico.	3	Unidad	\$ 285.000	\$ 855.000
109	kit Conceptos básicos de micropipeteo	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, varias muestras de colorantes de colores y una Pipet Card	3	Unidad	\$ 285.000	\$ 855.000
110	kitDNA DuraGel (Para 2 geles)	Para 4 alumnos o demostración en el aula El kit incluye: 2 imágenes de gel DNA DuraGel, 2 FlashBluey 2 de bromuro de etidio reutilizables, solución de carga de gel de práctica y minipipetas de transferencia	12	Unidad	\$ 133.500	\$ 1.602.000
111	kit ¿Qué es PCR y cómo funciona?	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, muestras de colorante QuickStrip listas para cargar, UltraSpec- Agarose , tampón de electroforesis (50X), solución de carga de gel de práctica, pipetas desechables.	6	Unidad	\$ 420.000	\$ 2.520.000
112	kit Tipo de sangre	kit incluye: Instrucciones, muestras de sangre simuladas ABO de control, muestras de sangre simuladas desconocidas, pipetas de transferencia, placa de microtitulación.	9	Unidad	\$ 165.000	\$ 1.485.000
113	kit Detección de un agente infeccioso simulado	kit incluye: Instrucciones, reactivos para simular un agente infeccioso (indicador de colorante fluorescente y muestra negativa), tubos de ensayo y tapas, pipetas de transferencia, una mini lámpara ultravioleta larga, bastoncillos de algodón, vaselina, guantes.	9	Unidad	\$ 210.000	\$ 1.890.000

114	kit ¿Qué tan limpia es el agua que bebemos y el aire que respiramos?	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, agar listo para verter, placas petri, pipetas, muestra se agua esterilizada	9	Unidad	\$ 270.000	\$ 2.430.000
115	kit En busca de mi padre	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, muestras de colorante QuickStrip listas para cargar, UltraSpec- Agarose, tampón de electroforesis (50X), solución de carga de gel de práctica, pipetas desechables.	9	Unidad	\$ 270.000	\$ 2.430.000
116	kit Vinculando la ciencia de los alimentos con la biotecnología: descubra el color de los dulces	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, muestras de colorante QuickStrip listas para cargar, UltraSpec- Agarose, tampón de electroforesis (50X), solución de carga de gel de práctica, pipetas desechables y tubos de microcentrífuga	6	Unidad	\$ 270.000	\$ 1.620.000
117	kit ¿Por qué las personas se ven diferentes?	Para 10 grupos de laboratorio El kit incluye: Instrucciones, muestras de colorante QuickStrip listas para cargar, UltraSpec- Agarose, tampón de electroforesis (50X), solución de carga de gel de práctica, pipetas desechables.	9	Unidad	\$ 270.000	\$ 2.430.000
118	NO3K (nitrato de potasio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 75.000	\$ 75.000
119	Na2HPO4.2H2O (Fosfato de hidrógeno disodio dihidrato)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
120	NaH2PO4.H2O (Fosfato de sodio monobásico monohidrato)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 163.800	\$ 163.800
121	MgSO4.7H2O (sulfato de magnesio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
122	CaCl2.2H2O (Cloruro de Calcio dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 180.000	\$ 180.000
123	FeSO4.7H2O (Forma de quelato) (Sulfato de hierro (II) heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
124	MnSO4.H2O (Sulfato de manganeso (II) monohidrato)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
125	ZnSO4.7H2O (Sulfato de zinc heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 46.500	\$ 46.500
126	CuSO4.5H2O (sulfato de cobre(II) pentahidratado o sulfato cúprico pentahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 67.500	\$ 67.500
127	(NH4)6Mo7O24.4H2O (Molibdato de amonio, tetrahidrato)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
128	EDTA.Na2 (sal disódica de EDTA)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
129	SO4Fe.7H2O (Sulfato de hierro (II) heptahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 62.850	\$ 62.850
130	NO3Na (Nitrato de sodio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
131	(NO3)2Ca.4H2O (Nitrato de calcio, tetrahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
132	PO4HK2 (Fosfato dipotásico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 47.850	\$ 47.850
133	SO4Mg.7H2O (Sulfato de magnesio, heptahidratado)	Presentación en plástioco de 1 Kg	1	Unidad	\$ 47.850	\$ 47.850
134	Cl2Mn.2H2O (Cloruro de manganeso, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 90.000	\$ 90.000
135	MoO4Na2.2H2O (Molibdato de sodio, dihidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 90.000	\$ 90.000
136	SO4Cu.5H2O (sulfato de cobre, pentahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 47.850	\$ 47.850
137	(NO3)3Co.6H2O (nitrato de cobalto (III), hexahidratado)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
138	H3BO3 (ácido bórico)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
139	PO4HNa2.2H2O (Sodio Fosfato Dibasico Anhidro, dihidratado)	Presentación en plástioco de 1 Kg	1	Unidad	\$ 91.500	\$ 91.500
140	Cl2Ca.2H2O (Cloruro de calcio dihidrato)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 46.500	\$ 46.500
141	SO4(NH4)2 (Sulfato de amonio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 28.500	\$ 28.500
142	CaCl2 (cloruro de calcio)	Presentación en plástico de 500 g	1	Unidad	\$ 180.000	\$ 180.000

143	Enzimas para hidrolisis de azúcares	Presentación en plástico de 2 litros	2	Unidad	\$ 133.500	\$ 267.000
144	Ácido Borico	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 27.000	\$ 81.000
145	Ácido Clítrico	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 25.350	\$ 76.050
146	Benzoato disodio	Presentación plástica de 250 g	1	Unidad	\$ 42.000	\$ 42.000
147	C Edta	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 79.500	\$ 238.500
148	Color vegetal	Presentación de 20 g	3	Unidad	\$ 7.500	\$ 22.500
149	Comperland K-D	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 33.000	\$ 99.000
150	Coperlan	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 72.450	\$ 217.350
151	Dimeticona	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 30.000	\$ 90.000
152	Euperlan	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 27.000	\$ 81.000
153	Extracto de Romero	Presentación de 250 ml	3	Unidad	\$ 50.100	\$ 150.300
154	Genamin Acondicionante	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 45.000	\$ 135.000
155	Genapol	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 45.000	\$ 135.000
156	Glicerina líquida	Presentación plástica de 1 L	3	Unidad	\$ 87.000	\$ 261.000
157	Metil Parabeno Puro	Presentación plástica de 50 g	1	Unidad	\$ 27.000	\$ 27.000
158	Metil Parabeno Sódico	Presentación plástica de 50 g	1	Unidad	\$ 27.000	\$ 27.000
159	Policuar H-80	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 180.000	\$ 540.000
160	Probetaina	Presentación plástica de 1 Kg	3	Unidad	\$ 10.500	\$ 31.500
161	Sal (NaCl)	Presentación de 500 g	3	Unidad	\$ 10.500	\$ 31.500
162	Tenso Activos Anionicos Suaves	Presentación plástica de 1 Kg ó 1 Litro	3	Unidad	\$ 28.500	\$ 85.500
163	Texapon N-70	Presentación de 1 Kg	3	Unidad	\$ 135.000	\$ 405.000
164	Vitamina E	Presentación en plástico de 250 ml	3	Unidad	\$ 75.000	\$ 225.000
165	Ácido clorhídrico, concentrado.	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 96.000	\$ 96.000
166	Tiosulfato de sodio, (Na2S2O3 ·5H2O)	SODIO TIOSULFATO PENTAHIDRATO P.A. EMSURE® ACS,ISO,REAG. PH EUR EN PRESENTACIÓN 500 G	1	Unidad	\$ 210.000	\$ 210.000
167	Yoduro de potasio.	POTASIO YODURO P.A. ISO,REAG. PH EUR EN PRESENTACIÓN 500 G	1	Unidad	\$ 750.000	\$ 750.000
168	Yodato de potasio, estándar primario.	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 750.000	\$ 750.000
169	Almidón, patata soluble o arroz	ALMIDON.. SOLUBLE P.A. PRESENTACION 1KG	1	Unidad	\$ 31.500	\$ 31.500
170	Carbonato de sodio	SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A. ISO EN PRESENTACIÓN 1 KG	1	Unidad	\$ 67.350	\$ 67.350
171	Talato acido de potasio	Presentación de 1 Kg	1	Unidad	\$ 883.500	\$ 883.500
172	Ácido clohidrico, HCl	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. ACS,ISO,REAG. PH EUR EN PRESENTACIÓN 2,5 L	1	Unidad	\$ 44.700	\$ 44.700
173	Bicarbonato sodio	SODIO HIDROGENOCARBONATO P.A. ACS,REAG.PH EUR EN PRESENTACIÓN 1 KG	1	Unidad	\$ 13.500	\$ 13.500
174	Carbonato de sodio	Presentación de 2 Kg	2	Unidad	\$ 28.500	\$ 57.000
175	Ftalato acido de potasio	Presentación de plástistica de Kg	4	Unidad	\$ 28.500	\$ 114.000
176	Hidrogeno ftalato de potasio	POTASIO HIDROGENOFTALATO P.A. REAG. PH EUR EN PRESENTACIÓN 1 KG	6	Unidad	\$ 883.500	\$ 5.301.000
177	Azul de metileno	Presentación en plástica de 250 ml	6	Unidad	\$ 180.000	\$ 1.080.000
178	Gafas de laboratorio	Tallas medianas	20	Unidad	\$ 28.350	\$ 567.000

