Outlook

RE: SOLICITUD DE COTIZACIONES - MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026

Desde Camilo Zapata <comercial@filtracionyanalisis.com>
Fecha Lun 03/08/2026 14:30
Para Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (440 KB)
ANEXO 1.pdf; CT SENA AGUACHICA.pdf;

Buen día,

Comparto cotización para el estudio de mercado que están solicitando, cualquier duda o inquietud quedo atento.

Cordialmente,

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 24 de julio de 2026 9:45
Para: Camilo Zapata <comercial@filtracionyanalisis.com>
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIONES - MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026

Buenos días,

Señor: **FILTRACIÓN Y ANALISIS**

De manera muy respetuosa solicito el favor de cotizar los bienes y/o servicios que se encuentran en el documento adjunto, con su membrete propio, en archivo Pdf. debidamente firmado.

Del mismo modo llenar la encuesta que se encuentra en la última página del archivo, (Anexo No. 1).

importante: recordar que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues esto no corresponde a un procedimiento de selección.

Mil gracias por su colaboración

Cordialmente;

Logo SENA

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

w w w . f i l t r a c i o n y a n a l i s i s . c o m

PBX: 6042507554 csanchez@filtracionyanalisis.com Medellín

Filtración y Análisis

NIT 800160884

COTIZACION	CT SENA AGUACHICA	**FECHA (D-M-A):**	3/08/2026
INSTITUCION	SENA AGROEMPRESARIAL AGUACHICA	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO
CONTACTO	ALEJANDRA COBO	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	90 DIAS
CARGO	JEFE DE SISTEMA DE CALIDAD	**CIUDAD:**	AGUACHICA

Cordial saludo, esperamos se encuentren muy bien. De manera atenta, compartimos la cotización solicitada para su revisión:

ITEM	DESCRIPCION ARTICULO	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($)	IVA (%)	VALOR TOTAL CON IVA ($)
1	Absorbente para liquidos derramados	Frasco x 1 Kg	6	$ 306.950,00	19%	$ 2.191.623,00
2	Acido Borico P.A.	Frasco x 1 Kg	2	$ 366.450,00	19%	$ 872.151,00
3	Acido Clorhidrico 37% P.A. Controlado	Frasco x 1L	5	$ 167.700	19%	$ 997.815,00
4	Acido Nitrico P.A. 65% EMSURE	Frasco x 1L	2	$ 333.500	19%	$ 793.730,00
5	Ácido Sulfónico Lineal	Frasco x 1L	45	$ 75.000	19%	$ 4.016.250,00
6	Agar-agar gelificante vegetal 100% puro.	Bolsa x 125 g	18	$ 100.000	19%	$ 2.142.000,00
7	Alcohol etílico para perfumería	Frasco x 1 L	100	$ 36.700	19%	$ 4.367.300,00
8	Alcohol isopropílico 99 %. Grado técnico, con atomizador de 500 ml	Galon	2	$ 193.350	19%	$ 460.173,00

9	Alcoholímetro Centesimal de Doble Escala Tipo Gay Lussac + Cartier	Unidad	2	$ 103.000	19%	$ 245.140,00
10	Amonio cuaternario de quinta generación al 50%	Frasco x 1L	31	$ 76.700	19%	$ 2.829.463,00
11	Barra Magnetica de Teflon 25 x 6 mm	Unidad	12	$ 11.900	19%	$ 169.932,00
12	Base jabón glicerina blanca	Bolsa x 1Kg	50	$ 36.950	19%	$ 2.198.525,00
13	Base para suavizante	Bolsa x 1Kg	40	$ 27.700	19%	$ 1.318.520,00
14	Hexadecyltrimethylammonium Bromide ≥ 98%	Frasco x 100 g	1	$ 346.100	19%	$ 411.859,00
15	Butilglicol	Frasco x 1L	35	$ 153.900	19%	$ 6.409.935,00
16	Cartuchos Vapores Organicos Y Gases Acidos	Paq. x 2 Un	4	$ 141.550	19%	$ 673.778,00
17	Dedales De Extracción En Celulosa 25 x 80 mm	Paq. x 25 Un	6	$ 612.950	19%	$ 4.376.463,00
18	Cepillos De Limpieza Para Botellas O Frascos 40 mm diam. x 381 long	Unidad	6	$ 13.100	19%	$ 93.534,00
19	Cepillo de limpieza para bureta 6 mm diam. x 914 mm largo	Unidad	6	$ 11.600	19%	$ 82.824,00
20	Cepillo de limpieza para pipetas 5.5 mm diam. x 400 mm long	Unidad	6	$ 10.100	19%	$ 72.114,00
21	Hipoclorito de Sodio 15 %	Frasco x 20 L	12	$ 136.000	19%	$ 1.942.080,00
22	Amonio Cloruro P.A.	Frasco x 500 g	1	$ 233.850	19%	$ 278.281,50
23	Cloruro de Calcio Perlas 95%	Bolsa x 1kg	1	$ 26.200	19%	$ 31.178,00

24	Cocoamida DEA	Frasco x 1L	13	$ 49.250	19%	$ 761.897,50
25	Coco-betaina	Frasco x 1L	13	$ 55.400	19%	$ 857.038,00
26	Crisol Forma Media S/T 65x54 100 ml	Unidad	12	$ 153.850	19%	$ 2.196.978,00
27	Alcohol Etilico Industrial 96%	Frasco x 1L	5	$ 17.700	19%	$ 105.315,00
28	Di-Potasio Hidrogenofosfato	Frasco x 1 kg	1	$ 894.500	19%	$ 1.064.455,00
29	Di-Sodio Hidrogenofosfato Anhi	Frasco x 500 g	1	$ 210.800	19%	$ 250.852,00
30	Potasio Dihidrogenofosfato P.A.	Frasco x 1 kg	1	$ 216.950	19%	$ 258.170,50
31	Fijador Galaxolide	Frasco x 1L	11	$ 261.600	19%	$ 3.424.344,00
32	Glicerina USP	Frasco x 1L	30	$ 40.000	19%	$ 1.428.000,00
33	Grasa Para Desecadores, Buretas Y Esmerilados	Frasco x 100 g	1	$ 74.350	19%	$ 88.476,50
34	Sodio Hidroxido En Lentejas P.A.	Frasco x 1 Kg	3	$ 100.000	19%	$ 357.000,00
35	Indicador Mixto Tashiro (4.4 - 5.8 pH)	Frasco x 250 ml	1	$ 592.350	19%	$ 704.896,50
36	N-Hexano P.A. Controlado	Frasco x 4 L	1	$ 396.950	19%	$ 472.370,50
37	Plata Nitrato P.A	Frasco x 25 g	1	$ 741.550	19%	$ 882.444,50
38	Disolvente Nonylphenol	Frasco x 1L	17	$ 53.900	19%	$ 1.090.397,00

39	Panel De Escurrido De Vidrieria Con 52 Vastagos	Unidad	1	$ 668.350	19%	$ 795.336,50
40	Papel de Arroz para Limpieza De Lentes y Celdas 100 x 150	Paq. x 25 Un	2	$ 39.650	19%	$ 94.367,00
41	Papel Filtro Cualitativo # 1 150mm	Paq. x 100 Un	2	$ 158.400	19%	$ 376.992,00
42	Papel Filtro Cualitativo # 4 De 15 CM	Paq. x 100 Un	2	$ 211.700	19%	$ 503.846,00
43	Papel Filtro Cuantitativo #41 150mm	Paq. x 100 Un	2	$ 396.350	19%	$ 943.313,00
44	Papel Indicador Ph 0-14 Varill	Paq. x 100 Un	13	$ 52.350	19%	$ 809.854,50
45	Peróxido de hidrogeno al 35%	Frasco x 20 L	3	$ 224.000	19%	$ 799.680,00
46	colorante color amarillo	Bolsa x 500 g	5	$ 76.950	19%	$ 457.852,50
47	colorante color azul	Bolsa x 500 g	5	$ 284.650	19%	$ 1.693.667,50
48	colorante color rosa	Bolsa x 500 g	5	$ 92.350	19%	$ 549.482,50
49	Extension de dos dedos sin nuez	Unidad	12	$ 52.950	19%	$ 756.126,00
50	Pinza PP Doble Para Bureta - Plastica	Unidad	12	$ 59.450	19%	$ 848.946,00
51	Abrazadera de 24/29 Verde (Seguro Esmerilado)	Unidad	2	$ 8.650	19%	$ 20.587,00
52	Placa Antivibratoria: Placa de Granito de Mármol de 60 mm con Cuatro Apoyos deNeopr	Unidad	2	$ 1.133.700	19%	$ 2.698.206,00
53	Placas rápidas de recuento aeróbicos	Paq x 25 Und	6	$ 208.600	19%	$ 1.489.404,00

54	Placas rápidas de recuento de bacillus cereus	Paq x 25 Und	6	$ 298.800	19%	$ 2.133.432,00
55	Placas rápidas de recuento de listeria ambiental	Paq x 25 Und	6	$ 1.329.800	19%	$ 9.494.772,00
56	Placas rápidas de recuento de recuento de bacterias de ácido láctico	Paq x 25 Und	3	$ 290.150	19%	$ 1.035.835,50
57	Placas rápidas de recuento de staphylococcus	Paq x 25 Und	6	$ 326.450	19%	$ 2.330.853,00
58	Placas rápidas de recuento para recuento heterotrófico	Paq x 40 Und	2	$ 5.430.150	19%	$ 12.923.757,00
59	Placas rápidas de recuento rápido de e. Coli /coliformes con sistema de medio de cultivo	Paq x 25 Und	6	$ 296.900	19%	$ 2.119.866,00
60	Placas rápidas de recuento rápido de levaduras y mohos	Paq x 25 Und	6	$ 274.100	19%	$ 1.957.074,00
61	Placas rápidas de recuento salmonella express	Paq x 25 Und	6	$ 689.500	19%	$ 4.923.030,00
62	Propilenglicol 99%	Frasco x 20 L	3	$ 470.000	19%	$ 1.677.900,00
63	D(+)-Sucrose Acs For Microbiology	Frasco x 250 g	2	$ 212.350	19%	$ 505.393,00
64	Soda caustica	Frasco x 20 L	2	$ 220.000	19%	$ 523.600,00
65	Potasio Cloruro 0.01N Conduct.	Frasco x 500 ml	2	$ 2.208.700	19%	$ 5.256.706,00
66	Solucion Tampon PH 10.00 (25 GRAD C) Certipur	Frasco x 1 L	1	$ 176.550	19%	$ 210.094,50
67	Solucion Tampon Trazable A SRMNIST y PTB Ph 4.01 Certipur	Frasco x 1 L	1	$ 202.450	19%	$ 240.915,50
68	Solucion Buffer PH 7 (25 GRAD C) Certipur	Frasco x 1 L	1	$ 149.900	19%	$ 178.381,00

69	Tamiz 8 diam No 8 acero inoxidable Estandar 2.36 mm, Diametro nominal del alambre 1	Unidad	1	$ 237.500	19%	$ 282.625,00
70	Di-Sodio Tetraborato 10H2O	Frasco x 1 Kg	1	$ 459.200	19%	$ 546.448,00
71	Lauril Éter Sulfato de Sodio 28 %	Frasco x 20 L	3	$ 312.000	19%	$ 1.113.840,00
72	Trietanolamina tea	Frasco x 500 ml	28	$ 31.600	19%	$ 1.052.912,00
73	Barra Magnetica Removedora (Pesacador) o Iman Colector De Barras Magneticas EnTe	Unidad	2	$ 70.400	19%	$ 167.552,00
74	Amonio y Hierro(II)Sulfato P.A	Frasco x 500 g	1	$ 567.300	19%	$ 675.087,00
75	Acido Ortofosforico 85% P.A.	Frasco x 1L	1	$ 523.350	19%	$ 622.786,50
76	1,10 Fenantrolina Monohidrato	Frasco x 10 g	1	$ 535.900	19%	$ 637.721,00
77	Lavador Enjuagador Automaticode Pipetas 734 mm Comp	Unidad	1	$ 2.190.800	19%	$ 2.607.052,00
78	Mechero de alcohol en vidrio, incluye paquete 12 mechas	Unidad	3	$ 30.800	19%	$ 109.956,00
79	Rastrillo Bacteriologico En Vidrio.Longitud 14 cm.	Unidad	10	$ 9.900	19%	$ 117.810,00
80	Capsula Porcel. F/Red. 100mm 180 ml	Unidad	12	$ 130.800	19%	$ 1.867.824,00
81	Capsula Porcel. F/Red. 80mm 75ml	Unidad	12	$ 113.900	19%	$ 1.626.492,00
82	Capsula Porcel. F/Red. 70mm 50ml	Unidad	12	$ 100.000	19%	$ 1.428.000,00
83	Pipeta Pasteur Plast.Graduada3ml	Paq. x 500 UN	1	$ 81.900	19%	$ 97.461,00

84	Dispensette® S, Analógico, DE-M 1 - 10 ml, sin válvula de purga	Unidad	1	$ 2.428.500	19%	$ 2.889.915,00
85	Papel Tornasol Rojo Rollo 5 m x 7 mm ancho	Rollo	3	$ 104.650	19%	$ 373.600,50
					Subtotal	**$ 105.448.450,00**
					IVA	**$ 20.035.205,50**
					Total	**$ 125.483.655,50**

Manifestamos nuestra total disponibilidad para revisar las condiciones presentadas, estamos atentos a cualquier comentario y llegar a acuerdos que resulten favorables para ambas partes.

Cordialmente

Filtración y Análisis

Juan Camilo Zapata Torres

Asesor Comercial

comercial@filtracionyanalisis.com

321 644 8070

Filtración y análisis SAS

WWW.FILTRACIONYANALISIS.CO

Outlook

RE: SOLICITUD DE COTIZACIONES - MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026

Desde Gerencia Caribe CTL Company <gerenciacaribe@ctlcompany.com>
Fecha Lun 24/08/2026 12:34
Para Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (893 KB)
COTIZACION SG202506-SENA REGIONAL CESAR 2.pdf; ANEXO No. 1.pdf;

Buenos días
Estimada Yexy Alejandra,

Reciba un cordial saludo.

Adjuntamos la cotización solicitada, en formato PDF debidamente firmada.

Asimismo, se adjunta el Anexo No. 1 diligenciado conforme a lo requerido.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o información adicional que se requiera.

Cordialmente,

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado el: lunes, 27 de julio de 2026 10:02 a. m.
Para: Gerencia Caribe CTL Company <gerenciacaribe@ctlcompany.com>
Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIONES - MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026

Buenos días,

Señor: **CTL COMPANY**

De manera muy respetuosa solicito el favor de cotizar los bienes y/o servicios que se encuentran en el documento adjunto, con su membrete propio, en archivo Pdf. debidamente firmado.

Del mismo modo llenar la encuesta que se encuentra en la última página del archivo, (Anexo No. 1).

importante: recordar que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues esto no corresponde a un procedimiento de selección.

Mil gracias por su colaboración

Cordialmente;

Logo SENA

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez

Centro Agroempresarial - Contratista

yhernandezs@sena.edu.co

PBX:+(57) 601 5461500

Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA

Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Barranquilla, Agosto 21 del 2026.

CTL COMPANNY
NIT 9 0 0 0 2 6 7 0 9- 0
CL 54 A 77 D 91/ Teléfono 6045011730- 320 3726091
info@ctlcompany.com Medellín – Antioquia.

Asesor: SHIRLEY GUARIN **Correo: gerenciacaribe@Ctlcompany.com**

Cliente: CENTRO AGROEMPRESARIAL SENA REGIONAL **Correo: yhernandezs@sena.edu.co**

ASUNTO: COTIZACION DE REACTIVOS, VIDRIERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS DE LABORATORIO SG202506

Nos complace presentar la siguiente cotización que contempla:

ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Absorbente universal para líquidos derramados. Partículas absorbentes de origen natural especialmente concebidas para absorber todo tipo de derrames y fugas tanto en interiores como en exteriores, en áreas protegidas del viento. Sepiolita mineral 30/60 o vermiculita, pureza > 65%, densidad máxima 720 g/l, absorción mín. De agua 110% y de aceite 65%. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel	UNIDAD	6	$ 234.550	$ 1.407.298

	tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.				
2	Ácido bórico. Sólido blanco inodoro. Grado reactivo. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	$ 534.904	$ 1.069.809
3	Acido clorhídrico fumante 37%. Recipiente 2,5 L. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) 36.5 - 38.0 %, densidad 1.19 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20 °C), presión de vapor 190 hPa (20 °C). Recipiente x 2,5 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	2	$ 346.993	$ 693.986

4	Acido nítrico 65% para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. PhEur. Pureza (alcalimetría) ≥ 65.0 %, Punto de ebullición 121 °C (1013 hPa), densidad 1.39 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20°C) fuertemente ácido, presión de vapor 9.4 hPa (20 °C). Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 490.262	$ 490.262
5	Acido sulfónico lineal: tensoactivo completamente biodegradable tanto por vía aerobia como anaerobiamente, componente para los detergentes, lavavajillas y otros productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certif+a1:a2icado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	45	$ 272.344	$ 12.255.502

6	Aditivo fragancia, aroma amaderado para caballero: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	$ 212.768	$ 2.127.684
7	Aditivo fragancia, aroma dulce para dama: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	$ 212.768	$ 2.127.684

8	Aditivo fragancia, aroma brisa marina o para bebé: liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia. Concentración 45 - <55 % entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	$ 212.768	$ 2.765.989
9	Agar-agar gelificante vegetal 100% puro. Presentación por 250g. Gelificante proveniente de las algas marinas Gelidium y Gracilaria. Con poder de espesar los líquidos en forma de gelatina, usada en la industria de alimentos como sustituto de las gelatinas de origen animal. Dispone de una alta capacidad de absorción de agua.	UNIDAD	9	$ 212.768	$ 1.914.916
10	Alcohol etílico para perfumería: se utiliza como disolvente para los aceites esenciales y otros ingredientes aromáticos, permitiendo que la fragancia se disperse y se evapore de manera efectiva. Además, ayuda a estabilizar la fragancia y a preservar su aroma, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en	LITRO	100	$ 99.506	$ 9.950.592

	el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.				
11	Alcohol isopropílico 99 %. Conforme a grado técnico. Punto inicial de ebullición 82,3 °C a 1 atm, densidad (20/4) 0,785 g/cm³ a 20 °C, valor de pH neutro, presión de vapor 43 hPa (20°C), solubilidad miscible con agua, alcohol, éter, triclorometano, acidez Acética < 0.0020%, contenido de agua < 0.05%. Incluye envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno 500 mL por cada unidad. Recipiente de 5 Kg aproximadamente 3,8 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	2	$ 206.478	$ 412.956
12	Alcohol isopropílico 99,8% x 4 l. Grado técnico. Punto de fusión/punto de congelación-89,5 °c. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 82,3 °c a 1 atm. Punto de inflamación 12 °c. Presión de vapor 60,2 hpa a 25 °c.	UNIDAD	2	$ 413.504	$ 827.009

	Densidad 0,79 g/cm³ a 20 °c rango de destilación: 81 – 83 °c. Acidez acética: < 0.0020%. Contenido de agua: < 0.05%. Hidrosolubilidad: miscible en cualquier proporción. Incluir envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno. Frasco x 4000 ml.				
13	Alcohol isopropílico alcohol 99,5% para uso perfumería: liquido incoloro con olor a alcohol, miscible en agua, vapores inflamables, toxicidad baja, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	$ 141.674	$ 4.250.233
14	Alcoholímetro centesimal de doble escala tipo Gay Lussac + Cartier. Alcoholímetro calibrado 0 - 100 % vol. / 10 - 45° Cartier, división de escala 1 % vol. / 0,5° Cartier, precisión: ±2 % vol. / ± 1° Cartier aproximadamente. Sin termómetro. Con perdigones. Temperatura de referencia 15 °C. Dimensiones: 285 x 18mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	2	$ 167.726	$ 335.451

15	Amonio cuaternario de quinta generación al 80%: liquido traslucido, de olor característico, alto poder germicida, desinfectante industrial, desodorizado, componente activo es amigable con el medioambiente. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	31	$ 93.429	$ 2.896.303
16	Barra magnética cilindra de superficie lisa y redonda. Imán, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 25 x 6 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	12	$ 62.774	$ 753.288
17	Base jabón glicerina blanca. Producto semielaborado, típicamente transparente o blanco, que se utiliza como punto de partida para la fabricación artesanal de jabones. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado.	KILOGRAMO	50	$ 82.081	$ 4.104.046

	Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en kilogramo				
18	Base para suavizante: pasta semisólida homogénea sin aroma materia prima utilizada para fabricar suavizantes textiles en frío para aplicar a prendas de vestir y del hogar después del lavado de las mismas. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación por kilo	KILOGRAMO	40	$ 101.248	$ 4.049.937
19	Bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB) para análisis. Conforme a Ph Eur,BP,USP. Pureza (argentometría) ≥ 97.0 %, densidad 2.30 g/cm3, punto de fusión 230 °C, valor de pH 5.0 - 7.0 (36.4 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 55 g/L. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 1.084.018	$ 1.084.018

20	Butilglicol: éter de butilglicol, liquido transparente e incoloro, disolvente para resinas, cubiertas protectoras, grasas, aceites, esmaltes y limpiadores líquidos para el uso en el hogar. Densidad a 20ºc 0,899-0,902 g/ml. Se solicita entregar ficha técnica y hoja de seguridad del producto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	35	$ 82.447	$ 2.885.645
21	Cartucho vapores orgánicos y gases ácidos. Cartuchos cambiables estructura en poliestireno con contenido de carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio. Paquete x 2 unidades.	UNIDAD	4	$ 299.022	$ 1.196.089
22	Cartuchos de extracción de celulosa 25 x 80 mm. Cartucho dedal de extracción de celulosa de alto rendimiento con un grosor estándar de entre 1 y 1,5 mm. Caja x 25 unidades.	UNIDAD	6	$ 1.091.860	$ 6.551.158
23	Cepillo limpieza para balón aforado. Cepillo de cerda sintética blanca para matraces con esmerilado NS 24/29. Mango plástico. Longitud 380 mm. Ancho	UNIDAD	1	$ 90.793	$ 90.793

	encerdado 40 mm. Paquete x 6 unidades.				
24	Cepillo limpieza para bureta. Cepillo con ribete de cerdas de nailon semirrígidas con punta radial sobre alambre inoxidable trenzado resistente a ácidos y otros productos químicos. Longitud de 584 mm, diámetro máximo del encerdado de 6 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	$ 117.140	$ 117.140
25	Cepillo limpieza para pipetas. Cepillo cilíndrico de cerda sintética blanca sobre alambre galvanizado resistente a ácidos y otros productos químicos, atadas en forma cónica en la punta adaptada al diámetro interno de una pipeta y poder de limpieza sin arañar. Longitud total mínimo de 400 mm, longitud máxima del encerdado de 100 mm, diámetro máximo del encerdado de 10 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	$ 170.304	$ 170.304
26	Cloro concentrado al 15%: solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante dependiendo del Ph de la solución. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el	UNIDAD	12	$ 179.090	$ 2.149.078

	momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en canecas plásticas de 20 litros.				
27	Cloruro de amonio para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) ≥ 99.8, (argentometría; calculado como sustancia seca) 99.5 - 100.5 %, densidad 1.53 g/cm3 (25°C), punto de fusión 338 °C (sublimado), valor de pH 5 - 5.5 (H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), solubilidad 372 g/L. Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 5.067.373	$ 5.067.373
28	Cloruro de calcio 94-97% de grado alimenticio y alta pureza, producido bajo estricta supervisión, para garantizar altos niveles de pureza y consistencia. Bolsa x 500 g. El producto cumple con la monografía del codex sobre sustancias químicas alimentarias (fcc) para el cloruro de calcio anhidro. Para asegurar que el producto cumple con las estrictas demandas de calidad, cada lote es comprensivamente	UNIDAD	3	$ 554.656	$ 1.663.968

	analizado antes de ser despachado. Un certificado de análisis acompaña a este producto. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción.				
29	Cocoamida dea: composición química: surfactante no iónico, biodegradable y con muy baja toxicidad. Liquido viscoso de color claro a ligeramente amarillo. Usado como agente espumante en productos cosméticos como champús y en los jabones de mano como agente emulsificante. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	$ 85.376	$ 1.109.882
30	Coco-betaina: tensoactivo derivado del aceite de coco liquido claro de color amarillo, olor característico dermatológicamente testeado. Hipoalergénico. Pureza: 100% natural. Agente surfactante de carácter anfoterico. Muy soluble en agua y en etanol. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en	LITRO	13	$ 69.883	$ 908.484

	el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.				
31	Crisol en porcelana pared gruesa forma alta sin tapa 100 mL. Fabricado con porcelana optimizada , acabado esmaltado no poroso (liso) por dentro y por fuera, excepto la base . Estructura compacta e impermeable a las filtraciones gaseosas. Resistencia (no roturas, explosiones ni deformaciones) mecánica y química, tanto a ácidos como a álcalis, así como a los cambios de temperatura hasta 1150°C. Cualidades refractarias: punto de fusión de 1670°C, punto de ablandamiento de 1400°C y velocidad de calentamiento/enfriamiento < 200 °C/hora. Dimensiones 65 x 54 mm.	UNIDAD	12	$ 201.616	$ 2.419.397
32	Etanol o alcohol etílico al 95%: líquido incoloro, volátil, con un olor característico y sabor picante. Sus vapores son más pesados que el aire. Se usa en la fabricación de muchos productos domésticos y en la industria farmacéutica. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia.	LITRO	5	$ 95.498	$ 477.491

	Presentación envase en litros.				
33	Fosfato acido de potasio anhidro. Conforme a API, Ph Eur, BP, USP. Pureza (alcalimetría; calculado como sustancia seca) 98.0 - 100.5 %, densidad 2.45 g/cm3 (20.5 °C), punto de fusión 450 °C (descomposición), valor de pH 9.2 (H_2O), solubilidad 1600 g/L. Recipiente x 1000 g.	UNIDAD	1	$ 1.943.158	$ 1.943.158
34	Fosfato dibásico de sodio anhidro para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) ≥99.0 %, densidad 1.53 g/cm3 (20 °C), valor de pH 8,9 - 9,2 (50 g/L, H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), totalmente soluble (en H_2O). Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 336.922	$ 336.922

35	Fosfato monobásico de potasio anhidro (MKP) para análisis . Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría, calculada como sustancia seca) 99.0 - 100.5 %, densidad 2.33 g/cm3 (21.5 °C), punto de fusión 252.6 °C (descomposición), valor de pH 4.2 - 4.6 (20 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <0.1 hPa (25 °C), solubilidad 208 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 254.728	$ 254.728
36	Galaxolide. Almizcle sintético utilizado comúnmente como fijador de fragancias en productos de perfumería, cosmética y limpieza. Su función principal es prolongar la duración de los aromas en diversos productos, desde perfumes hasta detergentes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	11	$ 212.768	$ 2.340.453

37	Glicerina: glicerol 99 % mín. Liquido siruposo, untuoso al tacto, incoloro, límpido muy higroscópico. Miscible en agua y etanol al 96%, poco soluble en acetona, insoluble en aceites grasos y aceites esenciales. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	$ 825.257	$ 24.757.715
38	Grasa siliconada para uniones, llaves y desecadores. Fabricada en silicona blanca, atóxica, inodora e insoluble en agua, con poder lubricante resistente al agua fría, agua caliente y agentes químicos. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Temperatura de trabajo -50 a 180 °C, densidad 1,015 g/cm³ (25 °C), punto de fusión > 300 °C, punto de ebullición > 300 °C, punto de inflamación > 300 °C, masa molar 86.18 g/mol. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 1.578.888	$ 1.578.888

39	Hidróxido de sodio en lentejas para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría, como NaOH) ≥ 98.0 %, (alcalinidad total calculada como NaOH) 98.0 - 100.5 %, densidad 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 318 °C, valor de pH >14 (100 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <24 hPa (20 °C), solubilidad 1090 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	3	$ 250.040	$ 750.121
40	Indicador mixto (Tashiro) pH 4,8 para análisis. Solución para titulaciones de amoníaco. Densidad 0,799 kg/L. Composición: Rojo de Metilo (41 mg), verde de Bromocresol (60 mg), etanol absoluto c.s.p (100 mL). Intervalo de viraje de pH: rosa violeta (pH 4,8) a verde esmeralda (pH 5,5). Recipiente x 300 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36	UNIDAD	1	$ 752.943 $ 762.370	$ 752.943 $ -

41	n-Hexano para análisis. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Pureza (GC) ≥ 96.0 % sumatoria isómeros hexano + metilciclopentano (GC) ≥ 98.5 %, punto de ebullición 69 °C (1013 hPa), densidad 0.66 g/cm3 (25 °C), punto de fusión -95,35 °C a 1.013 hPa, valor de pH 7.0 (H_2O), presión de vapor 100 hPa (9.8 °C), solubilidad 0.0095 g/L. Frasco x 4000 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 1.350.168	$ 1.350.168
42	Nitrato de plata para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) 99.8 - 100.5 %, punto de ebullición 444 °C a 1013 hPa (descomposición), densidad 4.350 g/cm3, Punto de fusión 212 °C, valor de pH 5.4 - 6.4 (100 g/L, H_2O, 20 °C), densidad aparente 2350 kg/m3, solubilidad 2160 g/L. Recipiente x 25 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema	UNIDAD	1	$ 1.751.744	$ 1.751.744

	Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.				
43	Nonifenol: tensoactivo no iónico agua (% en peso, máx.): 0.1 Ph (1% en agua): 6.5 – 7.5 líquido viscoso, amarillo pálido con ligero olor fenólico, soluble en grasas y aceites. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	17	$ 1.200.173	$ 20.402.939
44	Panel de escurrir 52 vástagos. Fabricado en poliestireno a prueba de golpes para permitir el escurrimiento de líquidos, residuos y productos químicos peligrosos de forma segura y controlada, compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con 72 orificios de fondo ciego para insertar los correspondientes pins que evitan todo tipo de perdidas y eliminan el peligro de contaminación de tipo biológico, bandeja inferior para goteo y manguera de desagüe. Dimensiones 550 x 122 x	UNIDAD	1	$ 470.658	$ 470.658

	700 mm. Color negro o gris.				
45	Papel para limpieza de superficies ópticas de vidrio, cuarzo o plástico. Bloque de 25 hojas 100 x 150 mm, espesor 0,035 a 0,040 mm. Papel tejido químicamente puro es libre de siliconas u otros aditivos, textura suave libre de fibras y alta capacidad de absorción la eliminación segura de humedad superficial y la grasa.	UNIDAD	2	$ 108.218	$ 216.437
46	Papel filtro cualitativo Grado 1. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 11 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 180 µm y peso base nominal 87 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	$ 212.768	$ 425.537
47	Papel filtro cualitativo Grado 4. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar de alta capacidad de flujo (retención de partículas de 25 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 210 µm y peso base nominal 92 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	$ 734.821	$ 1.469.643
48	Papel filtro cualitativo Grado 41. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 20 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 215 µm y	UNIDAD	2	$ 140.280	$ 280.561

	Peso base nominal 85 g/m². Caja x 100 unidades.				
49	Papel tira indicadoras de Ph. Rango de trabajo (0 – 14). Graduación (1,0) tiras plastificadas que no destiñen. Paquete *100.	UNIDAD	13	$ 195.343	$ 2.539.464
50	Peróxido de hidrogeno al 35%. Líquido incoloro. Agente oxidante y se utiliza en diversas aplicaciones, incluyendo desinfección, blanqueamiento y como componente en productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo en libra.	LITRO	60	$ 212.768	$ 12.766.105
51	Pigmento o colorante color amarillo: colorante artificial en polvo, para dar color amarillo, entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libra.	LIBRA	5	$ 212.768	$ 1.063.842
52	Pigmento o colorante color azul: colorante artificial en polvo para dar color azul. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado.	LIBRA	5	$ 212.768	$ 1.063.842

	Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libras.				
53	Pigmento o colorante color rosado: colorante artificial en polvo para dar color rojo. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo en libra.	LIBRA	5	$ 98.460	$ 492.302
54	Pinza de extensión sencilla de 2 dedos sin nuez. Pinzas para refrigerantes fabricado en metal de alta resistencia a la corrosión y puntas plastificadas con cloruro de polivinilo (PVC), doble mordaza para un ajuste estable, sistema de resorte para presión y seguridad. Apertura de agarre desde 12 hasta 45 mm y longitud mango 210 mm.	UNIDAD	12	$ 275.498	$ 3.305.981
55	Pinza de soporte doble para bureta. Pinzas para buretas de hasta 50 mL en Polipropileno (PP) blanco para montaje en varilla soporte de 8 a 14 mm Ø. Regulación de altura con visibilidad de la graduación en toda su escala y fijación por manguito de montaje integrado. Sujeción segura de la bureta mediante mecanismo tipo tijera con muelle inoxidable y abrazaderas con revestimiento de cloruro de polivinilo (PVC).	UNIDAD	12	$ 55.943	$ 671.321

56	Pinzas sujetadoras (Keck Clips) para juntas esmeriladas NS 24/29 paquete por 10 unidades. Clip de interfaz cónica estándar en plástico de laboratorio: polioximetileno, acetal o poliacetal (POM). Color Verde. Dimensionalmente estable con propiedades de resorte particularmente buenas y resistentes hasta a 140 °C.	UNIDAD	2	$ 4.794.616	$ 9.589.232
57	Placa antivibratoria. Placa en forma constructiva cuadrangular en granito pulido apoyada sobre elementos amortiguadores de goma, diseñados para absorber vibraciones y oscilaciones susceptibles de distorsionar el resultado de pesaje de las balanzas. Dimensiones (A×P×A) 450 × 450 × 60 mm	UNIDAD	2	$ 366.422	$ 732.844
58	Placas rápida de recuento aeróbicos, paquete x 25 platos. Placa rápida y lista para usar, diseñada para determinar las poblaciones totales de bacterias aeróbicas. Una rejilla integrada facilita el recuento de colonias, lo que ayuda a obtener resultados rápidos, precisos y consistentes. Cada placa debe contener un gelificante hidrosoluble, nutrientes e indicador: todos los componentes necesarios para el crecimiento microbiano sin necesidad de preparar agar. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del	UNIDAD	6	$ 392.621	$ 2.355.723

	proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.				
59	Placas rápida de recuento de bacillus cereus, paquete x 50 unidades. No necesitan pasos de secado antes de las pruebas de incubación para todo el grupo sensu lato, incluido b. Cytotoxicus, con medio selectivo y diferencial que permite la enumeración de bacillus cereus. Placas listas para recibir muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, indicadores cromogénicos y un sustrato de lecitinasa que facilita la enumeración de colonias en tan solo 20 horas. Con medio que se utilice para la enumeración del grupo bacillus cereus, también conocido como b. Cereus sensu lato. Para la industria alimentaria y de bebidas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 1.613.808	$ 9.682.849

60	Placas rápida de recuento de listeria ambiental x 25 discos. Placa para detección de listeria ambientales están listas para usar, diseñadas para la detección de listeria en muestras ambientales. Con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene agentes selectivos, nutrientes, un agente gelificante soluble en agua fría, y un indicador cromogénico que facilita la detección de especies de listeria spp. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 381.634	$ 2.289.805
61	Placas rápida de recuento de recuento de bacterias de ácido láctico, paquete x 25 platos. Entorno anaeróbico autónomo con tecnología de depuración de oxígeno y películas de barrera. No se requieren paquetes de gas, cámaras ni incubadoras de co_2. Método todo en uno para la diferenciación de colonias productoras de gas sin tubos durham ni pasos adicionales. Placa con el método de rendimiento probado (ptm) n.° 041701 para alimentos seleccionados y la validación nf 3m 01/19-11/17 de la certificación afnor para todos los alimentos humanos (excepto yogures) y muestras ambientales de producción.	UNIDAD	3	$ 437.551	$ 1.312.653

62	Placas rápida de recuento de staphylococcus, paquete x 25 unidades. A prueba requiere solo una temperatura de incubación y es equivalente al método de agar baird-parker de tres placas y coagulasa en tubo. Consta de una placa staph express y un disco staph express, que se envasan por separado. La placa cuenta con un sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene un agente gelificante soluble en agua fría. Con medio cromogénico baird parker modificado en la placa selectivo y diferencial para staphylococcus aureus, pero también puede indicar staphylococcus hyicus (s. Hyicus) o staphylococcus intermedius (s. Intermedius). Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 1.225.161	$ 7.350.966
63	Placas rápida de recuento para recuento heterotrófico x 20 unidades. Las placas de recuento heterotrófico de uso para la enumeración de bacterias heterotróficas en la industria del agua embotellada. La placa con sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene nutrientes standard methods, un gelificante soluble en agua fría y un indicador de tetrazolio que facilite la	UNIDAD	3	$ 518.926	$ 1.556.777

	enumeración de colonias. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.				
64	Placas rápida de recuento rápido de e. Coli /coliformes con sistema de medio de cultivo selectivo y diferencial, paquete x 25 platos. Listo para la recolección de muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, 5-bromo-4-cloro-3-indolil-d-glucurónido (bcig), un indicador de la actividad de la glucuronidasa, y un indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de colonias. La placa se utiliza para la enumeración de escherichia coli (e. Coli) y coliformes en la industria alimentaria y de bebidas. Con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2018.13 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas y el certificado microval n.º 2017lr76 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación	UNIDAD	6	$ 386.286	$ 2.317.718

65	Placas rápida de recuento rápido de levaduras y mohos, paquete x 25 platos. Los resultados de levaduras y mohos se obtienen en 48-72 horas. Placas listas para recibir muestras. Placas aptas para utilizar para muestreo ambiental de producción por contacto con aire, hisopos o superficies cuenta con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2014.05 para alimentos seleccionados y validación nf: 3m 01/13-07/14 para todos los productos alimenticios para humanos. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 922.361	$ 5.534.168
66	Placas rápida de recuento salmonella express, paquete x 20 platos. Tarjeta de color que se utiliza para ayudar a hacer coincidir el color de las colonias aisladas en la placa con un color de colonia presuntamente positivo de salmonella o un color de colonia que no es de salmonella. Cuenta con disco de confirmación que se agrega fácilmente a la placa para confirmación bioquímica; resultados en 4-5 horas. Consta de la base de enriquecimiento de salmonella, el suplemento de enriquecimiento de salmonella, la placa	UNIDAD	6	$ 79.518	$ 477.111

	salmonella express y el disco de confirmación salmonella express, todos ellos envasados por separado. La placa contiene el sistema de medio de cultivo cromogénico listo para usar que contiene un agente gelificante soluble en agua fría y es selectivo y diferencial para salmonella. El disco contiene un sustrato bioquímico que facilita la confirmación bioquímica de organismos de salmonella. Placa con el certificado aoac® performance tested methods℠ (ptm) n.° 061301. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.				
67	Propilenglicol 99%: líquido incoloro, inodoro y ligeramente viscoso, que se usa comúnmente como disolvente y en diversas aplicaciones industriales, cosméticas y farmacéuticas. Es conocido por sus propiedades de absorción de agua (higroscopicidad), baja toxicidad y compatibilidad con muchos productos químicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en	LITRO	60	$ 1.297.039	$ 77.822.343

	el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.				
68	Sacarosa. Libre de nitrógeno o contenido menor a 0,002% (m/m). Frasco *250 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	$ 346.807	$ 693.613
69	Soda caustica: hidróxido de sodio al 50%, liquido incoloro. Extremadamente corrosivo, causa quemaduras al contacto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	40	$ 63.411	$ 2.536.451
70	Solución de cloruro de potasio en material de referencia certificado para la medición de la conductividad eléctrica (NOMINAL 1,41 mS/cm). Cloruro de potasio en solución (c=0,001 mol/L), trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB 1,41 mS/cm (25 °C). Recipiente x 1 L.	UNIDAD	1	$ 3.165.544	$ 3.165.544

	Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.				
71	Solución tampón pH 10.00. Acido bórico / cloruro de potasio / hidróxido de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 10.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 277.677	$ 277.677
72	Solución tampón pH 4.01. Biftalato de Potasio en solución, trazable a Material de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 4.01 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma	UNIDAD	1	$ 312.753	$ 312.753

	español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.				
73	Solución tampón pH 7.00. Fosfato de potasio dibásico / fosfato dibásico de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 7.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 241.537	$ 241.537
74	Tamiz malla no 8. Tamiz de prueba conforme a ASTM E11 de 8 pulgadas (203 mm) de diámetro por 2" (50 mm) de altura completa, con marco bastidor y malla tensada en acero inoxidable, tejido estándar de abertura precisa (2,36 mm) en alambre de 1 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	1	$ 860.978	$ 860.978

75	Tetraborato de sodio decahidratado para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría) 99.0 - 103.0 %, punto de fusión 75 °C (hasta eliminación del agua de la cristalización), densidad 1.730 g/cm3, valor de pH 9.0 - 9.5 (38.1 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 49.74 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 638.810	$ 638.810
76	Texapon n-40: producto de alta pureza composición química: lauril éter-sulfato de sodio, detergente aniónico de alta concentración, líquido ligeramente amarillento. Surfactante aniónico con excelentes propiedades de detergencia y cantidad de espuma, densidad: aprox. 1,045 – 1,070 ampliamente utilizado en cosmética y aseo hogar siendo el tensoactivo primario. presentación envase en litro. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos	LITRO	60	$ 108.218	$ 6.493.105

	de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.				
77	Trietanolamina tea: producto de alta pureza liquido límpido, viscoso, incoloro o débilmente amarillento, muy higroscópico, miscible en agua y etanol. Se usa como emulgente para la elaboración de preparados tópicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	14	$ 87.657	$ 1.227.197
78	Barras magnéticas removedora (pescador). Imán colector de barras magnéticas, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 250 x 8 mm.	UNIDAD	2	$ 257.655	$ 515.310

79	Sulfato ferroso amoniacal heptahidratado. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (mangantometria) 99.5 - 102.0 %, punto de ebullición , densidad 1.898 g/cm3, Punto de fusión 64 °C Eliminación del agua de la cristalización, valor de pH 3.0 - 4.0 (5 g/L, H_2O, 25 °C), densidad aparente 600 kg/m3, solubilidad 400 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 500 g	UNIDAD	1	$ 1.744.774	$ 1.744.774
80	Acido ortofosforico. Conforme a ACS,ISO,Reag. Ph Eurr. Pureza (alcalinometri) ≥ 85.0 %, punto de ebullición 158 °C (1013 hPa), densidad 1,71 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 21 °C, valor de pH 0.5 100 g/l, H_2O, 20 °C), presión de vapor 2 hPa (20 °C). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben	UNIDAD	1	$ 909.838	$ 909.838

	ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente 1000 mL				
81	1,10-fenantrolina (o-fenantrolina) monohidratada. Conforme a ACS. Pureza (titulometria con acid perchloric, calculo como sustancia anhidra) ≥ 99.5 %, densidad aparente 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 88 °C, solubilidad 3,3 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 10 g	UNIDAD	1	$ 930.696	$ 930.696
82	Agua de Peptona Tamponada al 0,1% estéril. Conforme con los estándares de la EP y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2).	UNIDAD	3	$ 1.345.393	$ 4.036.180

	Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 20 tubos de 9 mL.				
83	Agua de peptona tamponada al 0,1% estéril. Solución isotónica diluyente conforme con los estándares de la Farmacopea Europea y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 10 frascos de 90 mL.	UNIDAD	3	$ 1.661.208	$ 4.983.623
84	Hidrómetro para Bouyoucos. Conforme a ASTM 151H. Distancia SA-1: 0.995 a 1.038. División 0.001 a 68 ° F (20 °C). Longitud 11 pulgadas (280 mm) , con estándar de fábrica a AASHTO T 88 ,	UNIDAD	2	$ 979.468	$ 1.958.937

	ASTM D7928 , ASTM D422.				
85	Porta pipetas horizontal en ángulo. Estructura en polímero plástico ABS de alta resistencia compuesta por cuatro (4) niveles en ángulo para contener pipetas de 0,1 a 50 mL. magnetizado con imanes en ambos lados para fijación en superficies metálicas. Dimensiones 291 mm X 88 mm X 401 mm.	UNIDAD	2	$ 848.781	$ 1.697.562
86	Lava pipetas/bureta. Fabricado en polietileno y polipropileno resistente a productos radioactivos, corrosivos o tóxicos. Con sifón para el recambio de agua. Fondo de polietileno elástico para eliminar el riesgo de rotura de las pipetas. Borde superior con anillo de protección para eliminar los riesgos de las superficies con cantos y base de fijación para la unión de descarga. Cesto con anillo de altura regulable para reagrupar el material durante la extracción. Tubo de diámetro interno de 13mm y cestillo para pipetas. Diámetro 170 mm, Altura 734 mm.	UNIDAD	1	$ 1.550.393	$ 1.550.393
87	Mechero de alcohol en vidrio. Lámpara de vidrio de 120 mL con tapa de rosca y tapón de protección metálico para apagar la llama y evitar la evaporación de alcohol. Incluye paquete doce (12) mechas para el mechero.	UNIDAD	3	$ 62.216	$ 186.649

88	Asas Drigalsky para extensiones (o espátulas de siembra). Varillas de vidrio con forma triangular o de "L". Dimensiones 145x35x4 mm. Paquete por 10 unidades	UNIDAD	1	$ 735.518	$ 735.518
89	Cápsula de evaporación de 180 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 100 mm x altura 40 mm.	UNIDAD	12	$ 235.172	$ 2.822.064
90	Cápsula de evaporación de 75 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 70 mm x altura 26 mm.	UNIDAD	12	$ 180.408	$ 2.164.892
91	Cápsula de evaporación de 50 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 80 mm x altura 34 mm.	UNIDAD	12	$ 170.451	$ 2.045.407
92	Pipeta Pasteur de 3 mL. Pipeta de transferencia desechable fabricada en polietileno (PE) dotadas de	UNIDAD	1	$ 388.761	$ 388.761

	bomba de aspiración flexible (bulbo) y graduación, punta fina para garantizar dosificación precisa. Caja por 500 unidades.				
93	Dispensador para frascos. Fabricado co PTFE, vidrio de borosilicato 3.3 y FEP de alta resistencia química. Para volúmenes entre 1 y 10 mL, con una resolución fina de 0,20 mL. Válvula antigoteo, sistema de pistón de aspiración y descarga. Completamente autoclavable a 121°C.	UNIDAD	1	$ 1.376.758	$ 1.376.758
94	Papel de tornasol rojo. Indicador cualitativo de pH con rango de 5,0 a 8,0. Viraje de color de rojo (ácido) a azul (alcalino). Vida útil (desde la producción) 3 años(s). Rollo de 5 m de longitud por 7 mm de ancho	UNIDAD	3	$ 66.677	$ 200.032
95	Tiras indicadoras de pH 0 - 14.Tiras para medir el valor del pH de forma semicuantitativa mediante la comparación visual de cuatro zonas de reacción con la escala de colores que coincidan perfectamente con el color de reacción. Caja por 100 tiras	UNIDAD	3	$ 140.280	$ 420.841
VALOR TOTAL DE LA COTIZACIÓN INCLUIDO IVA					**$ 325.447.330**

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS
TIEMPO DE ENTREGA: 120 DIAS
GARANTÍA 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.

CORDIALMENTE,



SHIRLEY GUARIN O.
GERENCIACARIBE@CTLCOMPANY.COM

NOMBRE DE LA EMPRESA: CTL COMPANY
TELEFONO: 3004098026
DIRECCIÓN: CL 54 A 77 D 91
NIT: 900026709-0
REPRESENTANTE LEGAL: CESAR TABARES LONDOÑO

OTROS EQUIPOS QUE CREEMOS TAMBIEN PODRIAN INTERESARLE LOS PUEDE OBSERVAR EN NUESTRO PORTAFOLIO DE EQUIPOS A TRAVES DEL SIGUIENTE LINK.
//CTLCOMPANY.COM/

Outlook

Re: SOLICITUD DE COTIZACIONES - MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026

Desde NOVA TECH GROUP <novatechgroup.col@gmail.com>
Fecha Lun 31/08/2026 17:41
Para Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (1 MB)

Cotización No 2026-0146.pdf; OFERTA ECONÓMICA No 2026-0146.xlsx; 3.1.Solicitud Cotizaciones MATERIALES DE FORMACIÓN LABORATORIO 2026.pdf;

No suele recibir correo electrónico de novatechgroup.col@gmail.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo,
Sres. Centro Agroempresarial-SENA

Agradecemos su comunicación y el interés en nuestros servicios.

En atención a su solicitud, nos permitimos adjuntar la cotización correspondiente a los materiales e insumos requeridos.

Quedamos atentos a cualquier aclaración o información adicional que pueda necesitar.

Cordialmente,

Dignora Rincones Ballestero
Asesora de servicios comerciales
Correo: *novatechgroup.col@gmail.com*
Celular: *300 289 1494*

On Thu, Aug 27, 2026 at 10:52 AM Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co> wrote:

Buenos días,

Señores: **NOVATECH GROUP**

De manera muy respetuosa solicito el favor de cotizar los bienes y/o servicios que se encuentran en el documento adjunto, con su membrete propio, en archivo Pdf. debidamente firmado.

Del mismo modo llenar la encuesta que se encuentra en la última página del archivo, (Anexo No. 1).

importante: recordar que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues esto no corresponde a un procedimiento de selección.

Mil gracias por su colaboración

Cordialmente;

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

NOVATECH GROUP

Ciencia y tecnología al servicio del futuro
NIT 901024672-1

Cotización No 2026-0146

Riohacha, lunes 31 de agosto 2026

INFORMACIÓN DE CONTACTO

ORGANIZACIÓN: Servicio Nacional de aprendizaje
NIT: 899999034-1
E-Mail: No reporta
Tel: (+57) No reporta
Dirección: Centro Agroempresarial SENA – Aguachica, Cesar (Carrera 40 Km 1 vía a Bucaramanga)

Muchas gracias por su solicitud de cotización, a continuación, el detalle de los productos o servicios.

COTIZACION No 2026-0146						
ITEM	**ESPECIFICACIONES TECNICAS PRODUCTO/ SERVICIO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	Absorbente universal para líquidos derramados. Partículas absorbentes de origen natural especialmente concebidas para absorber todo tipo de derrames y fugas tanto en interiores como en exteriores, en áreas protegidas del viento. Sepiolita mineral 30/60 o vermiculita, pureza > 65%, densidad máxima 720 g/l, absorción mín. De agua 110% y de aceite 65%. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	6	19 %	$ 288.250	$ 1.729.500
2	Ácido bórico. Sólido blanco inodoro. Grado reactivo. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	19 %	$ 189.000	$ 378.000
3	Acido clorhídrico fumante 37%. Recipiente 2,5 L. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) 36.5 - 38.0 %, densidad 1.19 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20 °C), presión de vapor 190 hPa (20 °C). Recipiente x 2,5 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	2	19 %	$ 283.500	$ 567.000
4	Acido nítrico 65% para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. PhEur. Pureza (alcalimetría) ≥ 65.0 %, Punto de ebullición 121 °C (1013 hPa), densidad 1.39 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20°C) fuertemente ácido, presión de vapor 9.4 hPa (20 °C). Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 405.000	$ 405.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

5	Acido sulfónico lineal: tensoactivo completamente biodegradable tanto por vía aerobia como anaerobiamente, componente para los detergentes, lavavajillas y otros productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certif+a1:a2icado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	45	19 %	$ 24.300	$ 1.093.500
6	Aditivo fragancia, aroma amaderado para caballero: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	19 %	$ 114.750	$ 1.147.500
7	Aditivo fragancia, aroma dulce para dama: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto v igente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	19 %	$ 114.750	$ 1.147.500
8	Aditivo fragancia, aroma brisa marina o para bebé: liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia. Concentración 45 - <55 % entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	19 %	$ 114.750	$ 1.491.750
9	Agar-agar gelificante vegetal 100% puro. Presentación por 250g. Gelificante proveniente de las algas marinas Gelidium y Gracilaria. Con poder de espesar los líquidos en forma de gelatina, usada en la industria de alimentos como sustituto de las gelatinas de origen animal. Dispone de una alta capacidad de absorción de agua.	UNIDAD	9	19 %	$ 60.750	$ 546.750
10	Alcohol etílico para perfumería: se utiliza como disolvente para los aceites esenciales y otros ingredientes aromáticos, permitiendo que la fragancia se disperse y se evapore de manera efectiva. Además, ayuda a estabilizar la fragancia y a preservar su aroma, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	100	19 %	$ 24.300	$ 2.430.000
11	Alcohol isopropílico 99 %. Conforme a grado técnico. Punto inicial de ebullición 82,3 °C a 1 atm, densidad (20/4) 0,785 g/cm³ a 20 °C, valor de pH neutro, presión de vapor 43 hPa (20°C), solubilidad miscible con agua, alcohol, éter, triclorometano, acidez Acética < 0.0020%, contenido de agua < 0.05%. Incluye envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno 500 mL por cada unidad. Recipiente de 5 Kg aproximadamente 3,8 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema	UNIDAD	2	19 %	$ 148.500	$ 297.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.					
12	Alcohol isopropílico 99,8% x 4 l. Grado técnico. Punto de fusión/punto de congelación-89,5 °c. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 82,3 °c a 1 atm. Punto de inflamación 12 °c. Presión de vapor 60,2 hpa a 25 °c. Densidad 0,79 g/cm³ a 20 °c rango de destilación: 81 – 83 °c. Acidez acética: < 0.0020%. Contenido de agua: < 0.05%. Hidrosolubilidad: miscible en cualquier proporción. Incluir envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno. Frasco x 4000 ml.	UNIDAD	2	19 %	$ 155.250	$ 310.500
13	Alcohol isopropílico alcohol 99,5% para uso perfumería: liquido incoloro con olor a alcohol, miscible en agua, vapores inflamables, toxicidad baja, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	19 %	$ 27.000	$ 810.000
14	Alcoholímetro centesimal de doble escala tipo Gay Lussac + Cartier. Alcoholímetro calibrado 0 - 100 % vol. / 10 - 45° Cartier, división de escala 1 % vol. / 0,5° Cartier, precisión: ±2 % vol. / ± 1° Cartier aproximadamente. Sin termómetro. Con perdigones. Temperatura de referencia 15 °C. Dimensiones: 285 x 18mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	2	19 %	$ 567.000	$ 1.134.000
15	Amonio cuaternario de quinta generación al 80%: liquido traslucido, de olor característico, alto poder germicida, desinfectante industrial, desodorizado, componente activo es amigable con el medioambiente. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	31	19 %	$ 56.700	$ 1.757.700
16	Barra magnética cilindra de superficie lisa y redonda. Imán, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 25 x 6 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	12	19 %	$ 43.200	$ 518.400
17	Base jabón glicerina blanca. Producto semielaborado, típicamente transparente o blanco, que se utiliza como punto de partida para la fabricación artesanal de jabones. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en kilogramo	KILOGRAMO	50	19 %	$ 29.700	$ 1.485.000
18	Base para suavizante: pasta semisólida homogénea sin aroma materia prima utilizada para fabricar suavizantes textiles en frío para aplicar a prendas de vestir y del hogar después del lavado de las mismas. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja	KILOGRAMO	40	19 %	$ 22.950	$ 918.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación por kilo					
19	Bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB) para análisis. Conforme a Ph Eur,BP,USP. Pureza (argentometría) ≥ 97.0 %, densidad 2.30 g/cm3, punto de fusión 230 °C, valor de pH 5.0 - 7.0 (36.4 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 55 g/L. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 432.000	$ 432.000
20	Butilglicol: éter de butilglicol, liquido transparente e incoloro, disolvente para resinas, cubiertas protectoras, grasas, aceites, esmaltes y limpiadores líquidos para el uso en el hogar. Densidad a 20ºc 0,899-0,902 g/ml. Se solicita entregar ficha técnica y hoja de seguridad del producto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	35	19 %	$ 51.300	$ 1.795.500
21	Cartucho vapores orgánicos y gases ácidos. Cartuchos cambiables estructura en poliestireno con contenido de carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio. Paquete x 2 unidades.	UNIDAD	4	19 %	$ 148.500	$ 594.000
22	Cartuchos de extracción de celulosa 25 x 80 mm. Cartucho dedal de extracción de celulosa de alto rendimiento con un grosor estándar de entre 1 y 1,5 mm. Caja x 25 unidades.	UNIDAD	6	19 %	$ 512.350	$ 3.074.100
23	Cepillo limpieza para balón aforado. Cepillo de cerda sintética blanca para matraces con esmerilado NS 24/29. Mango plástico. Longitud 380 mm. Ancho encerdado 40 mm. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	19 %	$ 60.750	$ 60.750
24	Cepillo limpieza para bureta. Cepillo con ribete de cerdas de nailon semirrígidas con punta radial sobre alambre inoxidable trenzado resistente a ácidos y otros productos químicos. Longitud de 584 mm, diámetro máximo del encerdado de 6 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	19 %	$ 64.800	$ 64.800
25	Cepillo limpieza para pipetas. Cepillo cilíndrico de cerda sintética blanca sobre alambre galvanizado resistente a ácidos y otros productos químicos, atadas en forma cónica en la punta adaptada al diámetro interno de una pipeta y poder de limpieza sin arañar. Longitud total mínimo de 400 mm, longitud máxima del encerdado de 100 mm, diámetro máximo del encerdado de 10 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	19 %	$ 56.700	$ 56.700
26	Cloro concentrado al 15%: solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante dependiendo del Ph de la solución. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en canecas plásticas de 20 litros.	UNIDAD	12	19 %	$ 128.250	$ 1.539.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

27	Cloruro de amonio para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) ≥ 99.8, (argentometría; calculado como sustancia seca) 99.5 - 100.5 %, densidad 1.53 g/cm3 (25°C), punto de fusión 338 °C (sublimado), valor de pH 5 - 5.5 (H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), solubilidad 372 g/L. Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 175.500	$ 175.500
28	Cloruro de calcio 94-97% de grado alimenticio y alta pureza, producido bajo estricta supervisión, para garantizar altos niveles de pureza y consistencia. Bolsa x 500 g. El producto cumple con la monografía del codex sobre sustancias químicas alimentarias (fcc) para el cloruro de calcio anhidro. Para asegurar que el producto cumple con las estrictas demandas de calidad, cada lote es comprensivamente analizado antes de ser despachado. Un certificado de análisis acompaña a este producto. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción.	UNIDAD	3	19 %	$ 56.700	$ 170.100
29	Cocoamida dea: composición química: surfactante no iónico, biodegradable y con muy baja toxicidad. Liquido viscoso de color claro a ligeramente amarillo. Usado como agente espumante en productos cosméticos como champús y en los jabones de mano como agente emulsificante. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	19 %	$ 37.800	$ 491.400
30	Coco-betaina: tensoactivo derivado del aceite de coco liquido claro de color amarillo, olor característico dermatológicamente testeado. Hipoalergénico. Pureza: 100% natural. Agente surfactante de carácter anfoterico. Muy soluble en agua y en etanol. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	19 %	$ 43.200	$ 561.600
31	Crisol en porcelana pared gruesa forma alta sin tapa 100 mL. Fabricado con porcelana optimizada , acabado esmaltado no poroso (liso) por dentro y por fuera, excepto la base . Estructura compacta e impermeable a las filtraciones gaseosas. Resistencia (no roturas, explosiones ni deformaciones) mecánica y química, tanto a ácidos como a álcalis, así como a los cambios de temperatura hasta 1150°C. Cualidades refractarias: punto de fusión de 1670°C, punto de ablandamiento de 1400°C y velocidad de calentamiento/enfriamiento < 200 °C/hora. Dimensiones 65 x 54 mm.	UNIDAD	12	19 %	$ 98.250	$ 1.179.000
32	Etanol o alcohol etílico al 95%: líquido incoloro, volátil, con un olor característico y sabor picante. Sus vapores son más pesados que el aire. Se usa en la fabricación de muchos productos domésticos y en la industria farmacéutica. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	5	19 %	$ 22.950	$ 114.750

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

33	Fosfato dibásico de potasio anhidro para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) 99.0 %, densidad 2.45 g/cm3 (20.5 °C), punto de fusión 450 °C (descomposición), valor de pH 9.2 (H_2O), solubilidad 1600 g/L. Presentación por 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 797.000	$ 797.000
34	Fosfato dibásico de sodio anhidro para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) ≥99.0 %, densidad 1.53 g/cm3 (20 °C), valor de pH 8,9 - 9,2 (50 g/L, H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), totalmente soluble (en H_2O). Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 216.000	$ 216.000
35	Fosfato monobásico de potasio anhidro (MKP) para análisis . Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría, calculada como sustancia seca) 99.0 - 100.5 %, densidad 2.33 g/cm3 (21.5 °C), punto de fusión 252.6 °C (descomposición), valor de pH 4.2 - 4.6 (20 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <0.1 hPa (25 °C), solubilidad 208 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 872.300	$ 872.300
36	Galaxolide. Almizcle sintético utilizado comúnmente como fijador de fragancias en productos de perfumería, cosmética y limpieza. Su función principal es prolongar la duración de los aromas en diversos productos, desde perfumes hasta detergentes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	11	19 %	$ 138.200	$ 1.520.200
37	Glicerina: glicerol 99 % mín. Liquido siruposo, untuoso al tacto, incoloro, límpido muy higroscópico. Miscible en agua y etanol al 96%, poco soluble en acetona, insoluble en aceites grasos y aceites esenciales. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	19 %	$ 29.700	$ 891.000
38	Grasa siliconada para uniones, llaves y desecadores. Fabricada en silicona blanca, atóxica, inodora e insoluble en agua, con poder lubricante resistente al agua fría, agua caliente y agentes químicos. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Temperatura de trabajo -50 a 180 °C, densidad 1,015 g/cm³ (25 °C), punto de fusión > 300 °C, punto de ebullición > 300 °C, punto de inflamación > 300 °C, masa molar 86.18 g/mol. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS)	UNIDAD	1	19 %	$ 101.250	$ 101.250

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.					
39	Hidróxido de sodio en lentejas para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría, como NaOH) ≥ 98.0 %, (alcalinidad total calculada como NaOH) 98.0 - 100.5 %, densidad 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 318 °C, valor de pH >14 (100 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <24 hPa (20 °C), solubilidad 1090 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	3	19 %	$ 141.750	$ 425.250
40	Indicador mixto (Tashiro) pH 4,8 para análisis. Solución para titulaciones de amoníaco. Densidad 0,799 kg/L. Composición: Rojo de Metilo (41 mg), verde de Bromocresol (60 mg), etanol absoluto c.s.p (100 mL). Intervalo de viraje de pH: rosa violeta (pH 4,8) a verde esmeralda (pH 5,5). Recipiente x 300 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 236.250	$ 236.250
41	n-Hexano para análisis. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Pureza (GC) ≥ 96.0 % sumatoria isómeros hexano + metilciclopentano (GC) ≥ 98.5 %, punto de ebullición 69 °C (1013 hPa), densidad 0.66 g/cm3 (25 °C), punto de fusión -95,35 °C a 1.013 hPa, valor de pH 7.0 (H_2O), presión de vapor 100 hPa (9.8 °C), solubilidad 0.0095 g/L. Frasco x 4000 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 391.500	$ 391.500
42	Nitrato de plata para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) 99.8 - 100.5 %, punto de ebullición 444 °C a 1013 hPa (descomposición), densidad 4.350 g/cm3, Punto de fusión 212 °C, valor de pH 5.4 - 6.4 (100 g/L, H_2O, 20 °C), densidad aparente 2350 kg/m3, solubilidad 2160 g/L. Recipiente x 25 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 567.000	$ 567.000
43	Nonifenol: tensoactivo no iónico agua (% en peso, máx.): 0.1 Ph (1% en agua): 6.5 – 7.5 líquido viscoso, amarillo pálido con ligero olor fenólico, soluble en grasas y aceites. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	17	19 %	$ 60.750	$ 1.032.750

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

44	Panel de escurrir 52 vástagos. Fabricado en poliestireno a prueba de golpes para permitir el escurrimiento de líquidos, residuos y productos químicos peligrosos de forma segura y controlada, compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con 72 orificios de fondo ciego para insertar los correspondientes pins que evitan todo tipo de perdidas y eliminan el peligro de contaminación de tipo biológico, bandeja inferior para goteo y manguera de desagüe. Dimensiones 550 x 122 x 700 mm. Color negro o gris.	UNIDAD	1	19 %	$ 742.500	$ 742.500
45	Papel para limpieza de superficies ópticas de vidrio, cuarzo o plástico. Bloque de 25 hojas 100 x 150 mm, espesor 0,035 a 0,040 mm. Papel tejido químicamente puro es libre de siliconas u otros aditivos, textura suave libre de fibras y alta capacidad de absorción la eliminación segura de humedad superficial y la grasa.	UNIDAD	2	19 %	$ 56.700	$ 113.400
46	Papel filtro cualitativo Grado 1. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 11 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 180 µm y peso base nominal 87 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	19 %	$ 202.500	$ 405.000
47	Papel filtro cualitativo Grado 4. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar de alta capacidad de flujo (retención de partículas de 25 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 210 µm y peso base nominal 92 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	19 %	$ 202.500	$ 405.000
48	Papel filtro cualitativo Grado 41. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 20 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 215 µm y Peso base nominal 85 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	19 %	$ 216.000	$ 432.000
49	Papel tira indicadoras de Ph. Rango de trabajo (0 – 14). Graduación (1,0) tiras plastificadas que no destiñen. Paquete *100.	UNIDAD	13	19 %	$ 54.000	$ 702.000
50	Peróxido de hidrogeno al 35%. Líquido incoloro. Agente oxidante y se utiliza en diversas aplicaciones, incluyendo desinfección, blanqueamiento y como componente en productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo en libra.	LITRO	60	19 %	$ 37.800	$ 2.268.000
51	Pigmento o colorante color amarillo: colorante artificial en polvo, para dar color amarillo, entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libra.	LIBRA	5	19 %	$ 60.750	$ 303.750
52	Pigmento o colorante color azul: colorante artificial en polvo para dar color azul. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libras.	LIBRA	5	19 %	$ 60.750	$ 303.750
53	Pigmento o colorante color rosado: colorante artificial en polvo para dar color rojo. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo en libra.	LIBRA	5	19 %	$ 60.750	$ 303.750
54	Pinza de extensión sencilla de 2 dedos sin nuez. Pinzas para refrigerantes fabricado en metal de alta resistencia a la corrosión y puntas plastificadas con cloruro de polivinilo (PVC), doble mordaza para un ajuste estable, sistema de resorte para presión y seguridad. Apertura de agarre desde 12 hasta 45 mm y longitud mango 210 mm.	UNIDAD	12	19 %	$ 67.500	$ 810.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

55	Pinza de soporte doble para bureta. Pinzas para buretas de hasta 50 mL en Polipropileno (PP) blanco para montaje en varilla soporte de 8 a 14 mm Ø. Regulación de altura con visibilidad de la graduación en toda su escala y fijación por manguito de montaje integrado. Sujeción segura de la bureta mediante mecanismo tipo tijera con muelle inoxidable y abrazaderas con revestimiento de cloruro de polivinilo (PVC).	UNIDAD	12	19 %	$ 74.250	$ 891.000
56	Pinzas sujetadoras (Keck Clips) para juntas esmeriladas NS 24/29 paquete por 10 unidades. Clip de interfaz cónica estándar en plástico de laboratorio: polioximetileno, acetal o poliacetal (POM). Color Verde. Dimensionalmente estable con propiedades de resorte particularmente buenas y resistentes hasta a 140 °C.	UNIDAD	2	19 %	$ 101.250	$ 202.500
57	Placa antivibratoria. Placa en forma constructiva cuadrangular en granito pulido apoyada sobre elementos amortiguadores de goma, diseñados para absorber vibraciones y oscilaciones susceptibles de distorsionar el resultado de pesaje de las balanzas. Dimensiones (A×P×A) 450 × 450 × 60 mm	UNIDAD	2	19 %	$ 945.000	$ 1.890.000
58	Placas rápida de recuento aeróbicos, paquete x 25 platos. Placa rápida y lista para usar, diseñada para determinar las poblaciones totales de bacterias aeróbicas. Una rejilla integrada facilita el recuento de colonias, lo que ayuda a obtener resultados rápidos, precisos y consistentes. Cada placa debe contener un gelificante hidrosoluble, nutrientes e indicador: todos los componentes necesarios para el crecimiento microbiano sin necesidad de preparar agar. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 432.000	$ 2.592.000
59	Placas rápida de recuento de bacillus cereus, paquete x 50 unidades. No necesitan pasos de secado antes de las pruebas de incubación para todo el grupo sensu lato, incluido b. Cytotoxicus, con medio selectivo y diferencial que permite la enumeración de bacillus cereus. Placas listas para recibir muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, indicadores cromogénicos y un sustrato de lecitinasa que facilita la enumeración de colonias en tan solo 20 horas. Con medio que se utilice para la enumeración del grupo bacillus cereus, también conocido como b. Cereus sensu lato. Para la industria alimentaria y de bebidas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 648.000	$ 3.888.000
60	Placas rápida de recuento de listeria ambiental x 25 discos. Placa para detección de listeria ambientales están listas para usar, diseñadas para la detección de listeria en muestras ambientales. Con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene agentes selectivos, nutrientes, un agente gelificante soluble en agua fría, y un indicador cromogénico que facilita la detección de especies de listeria spp. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 975.990	$ 5.855.940
61	Placas rápida de recuento de recuento de bacterias de ácido láctico, paquete x 25 platos. Entorno anaeróbico autónomo con tecnología de depuración de oxígeno y películas de barrera. No se requieren paquetes de gas, cámaras ni incubadoras de co_2. Método todo en uno para la diferenciación de colonias productoras de gas sin tubos durham ni pasos adicionales. Placa con el método de rendimiento probado (ptm) n.° 041701 para	UNIDAD	3	19 %	$ 540.000	$ 1.620.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	alimentos seleccionados y la validación nf 3m 01/19-11/17 de la certificación afnor para todos los alimentos humanos (excepto yogures) y muestras ambientales de producción.					
62	Placas rápidas de recuento de staphylococcus, paquete x 25 unidades. A prueba requiere solo una temperatura de incubación y es equivalente al método de agar baird-parker de tres placas y coagulasa en tubo. Consta de una placa staph express y un disco staph express, que se envasan por separado. La placa cuenta con un sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene un agente gelificante soluble en agua fría. Con medio cromogénico baird parker modificado en la placa selectivo y diferencial para staphylococcus aureus, pero también puede indicar staphylococcus hyicus (s. Hyicus) o staphylococcus intermedius (s. Intermedius). Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 648.000	$ 3.888.000
63	Placas rápidas de recuento para recuento heterotrófico x 20 unidades. Las placas de recuento heterotrófico de uso para la enumeración de bacterias heterotróficas en la industria del agua embotellada. La placa con sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene nutrientes standard methods, un gelificante soluble en agua fría y un indicador de tetrazolio que facilite la enumeración de colonias. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	3	19 %	$ 472.500	$ 1.417.500
64	Placas rápida de recuento rápido de e. Coli /coliformes con sistema de medio de cultivo selectivo y diferencial, paquete x 25 platos. Listo para la recolección de muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, 5-bromo-4-cloro-3-indolil-d-glucurónido (bcig), un indicador de la actividad de la glucuronidasa, y un indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de colonias. La placa se utiliza para la enumeración de escherichia coli (e. Coli) y coliformes en la industria alimentaria y de bebidas. Con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2018.13 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas y el certificado microval n.º 2017lr76 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación	UNIDAD	6	19 %	$ 513.000	$ 3.078.000
65	Placas rápida de recuento rápido de levaduras y mohos, paquete x 25 platos. Los resultados de levaduras y mohos se obtienen en 48-72 horas. Placas listas para recibir muestras. Placas aptas para utilizar para muestreo ambiental de producción por contacto con aire, hisopos o superficies cuenta con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2014.05 para alimentos seleccionados y validación nf: 3m 01/13-07/14 para todos los productos alimenticios para humanos. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 540.000	$ 3.240.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

66	Placas rápida de recuento salmonella express, paquete x 20 platos. Tarjeta de color que se utiliza para ayudar a hacer coincidir el color de las colonias aisladas en la placa con un color de colonia presuntamente positivo de salmonella o un color de colonia que no es de salmonella. Cuenta con disco de confirmación que se agrega fácilmente a la placa para confirmación bioquímica; resultados en 4-5 horas. Consta de la base de enriquecimiento de salmonella, el suplemento de enriquecimiento de salmonella, la placa salmonella express y el disco de confirmación salmonella express, todos ellos envasados por separado. La placa contiene el sistema de medio de cultivo cromogénico listo para usar que contiene un agente gelificante soluble en agua fría y es selectivo y diferencial para salmonella. El disco contiene un sustrato bioquímico que facilita la confirmación bioquímica de organismos de salmonella. Placa con el certificado aoac® performance tested methods℠ (ptm) n.° 061301. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	19 %	$ 1.245.000	$ 7.470.000
67	Propilenglicol 99%: líquido incoloro, inodoro y ligeramente viscoso, que se usa comúnmente como disolvente y en diversas aplicaciones industriales, cosméticas y farmacéuticas. Es conocido por sus propiedades de absorción de agua (higroscopicidad), baja toxicidad y compatibilidad con muchos productos químicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	60	19 %	$ 24.300	$ 1.458.000
68	Sacarosa. Libre de nitrógeno o contenido menor a 0,002% (m/m). Frasco *250 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	19 %	$ 56.700	$ 113.400
69	Soda caustica: hidróxido de sodio al 50%, liquido incoloro. Extremadamente corrosivo, causa quemaduras al contacto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	40	19 %	$ 18.900	$ 756.000
70	Solución de cloruro de potasio en material de referencia certificado para la medición de la conductividad eléctrica (NOMINAL 1,41 mS/cm). Cloruro de potasio en solución (c=0,001 mol/L), trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB 1,41 mS/cm (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 1.875.789	$ 1.875.789
71	Solución tampón pH 10.00. Acido bórico / cloruro de potasio / hidróxido de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 10.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos	UNIDAD	1	19 %	$ 229.500	$ 229.500

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.					
72	Solución tampón pH 4.01. Biftalato de Potasio en solución, trazable a Material de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 4.01 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 229.500	$ 229.500
73	Solución tampón pH 7.00. Fosfato de potasio dibásico / fosfato dibásico de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 7.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 229.500	$ 229.500
74	Tamiz malla no 8. Tamiz de prueba conforme a ASTM E11 de 8 pulgadas (203 mm) de diámetro por 2" (50 mm) de altura completa, con marco bastidor y malla tensada en acero inoxidable, tejido estándar de abertura precisa (2,36 mm) en alambre de 1 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 567.000	$ 567.000
75	Tetraborato de sodio decahidratado para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría) 99.0 - 103.0 %, punto de fusión 75 °C (hasta eliminación del agua de la cristalización), densidad 1.730 g/cm3, valor de pH 9.0 - 9.5 (38.1 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 49.74 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	19 %	$ 229.500	$ 229.500
76	Texapon n-40: producto de alta pureza composición química: lauril éter-sulfato de sodio, detergente aniónico de alta concentración, líquido ligeramente amarillento. Surfactante aniónico con excelentes propiedades de detergencia y cantidad de espuma, densidad: aprox. 1,045 – 1,070 ampliamente utilizado en cosmética y aseo hogar siendo el tensoactivo primario. presentación envase en litro. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	LITRO	60	19 %	$ 22.950	$ 1.377.000
77	Trietanolamina tea: producto de alta pureza liquido límpido, viscoso, incoloro o débilmente amarillento, muy higroscópico, miscible en agua y etanol. Se usa como emulgente para la elaboración de preparados tópicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	14	19 %	$ 44.550	$ 623.700

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

78	Barras magnéticas removedora (pescador). Imán colector de barras magnéticas, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 250 x 8 mm.	UNIDAD	2	19 %	$ 78.300	$ 156.600
79	Sulfato ferroso amoniacal heptahidratado. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (mangantometria) 99.5 - 102.0 %, punto de ebullición , densidad 1.898 g/cm3, Punto de fusión 64 °C Eliminación del agua de la cristalización, valor de pH 3.0 - 4.0 (5 g/L, H_2O, 25 °C), densidad aparente 600 kg/m3, solubilidad 400 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 500 g	UNIDAD	1	19 %	$ 583.500	$ 583.500
80	Acido ortofosforico. Conforme a ACS,ISO,Reag. Ph Eurr. Pureza (alcalinometri) ≥ 85.0 %, punto de ebullición 158 °C (1013 hPa), densidad 1,71 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 21 °C, valor de pH 0.5 100 g/l, H_2O, 20 °C), presión de vapor 2 hPa (20 °C). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente 1000 mL	UNIDAD	1	19 %	$ 599.250	$ 599.250
81	1,10-fenantrolina (o-fenantrolina) monohidratada. Conforme a ACS. Pureza (titulometria con acid perchloric, calculo como sustancia anhidra) ≥ 99.5 %, densidad aparente 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 88 °C, solubilidad 3,3 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 10 g	UNIDAD	1	19 %	$ 591.500	$ 591.500
82	Agua de Peptona Tamponada al 0,1% estéril. Conforme con los estándares de la EP y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 20 tubos de 9 mL.	UNIDAD	3	19 %	$ 283.500	$ 850.500
83	Agua de peptona tamponada al 0,1% estéril. Solución isotónica diluyente conforme con los estándares de la Farmacopea Europea y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el	UNIDAD	3	19 %	$ 310.500	$ 931.500

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

	certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 10 frascos de 90 mL.					
84	Hidrómetro para Bouyoucos. Conforme a ASTM 151H. Distancia SA-1: 0.995 a 1.038. División 0.001 a 68 ° F (20 °C). Longitud 11 pulgadas (280 mm) , con estándar de fábrica a AASHTO T 88 , ASTM D7928 , ASTM D422.	UNIDAD	2	19 %	$ 702.000	$ 1.404.000
85	Porta pipetas horizontal en ángulo. Estructura en polímero plástico ABS de alta resistencia compuesta por cuatro (4) niveles en ángulo para contener pipetas de 0,1 a 50 mL. magnetizado con imanes en ambos lados para fijación en superficies metálicas. Dimensiones 291 mm X 88 mm X 401 mm.	UNIDAD	2	19 %	$ 243.000	$ 486.000
86	Lava pipetas/bureta. Fabricado en polietileno y polipropileno resistente a productos radioactivos, corrosivos o tóxicos. Con sifón para el recambio de agua. Fondo de polietileno elástico para eliminar el riesgo de rotura de las pipetas. Borde superior con anillo de protección para eliminar los riesgos de las superficies con cantos y base de fijación para la unión de descarga. Cesto con anillo de altura regulable para reagrupar el material durante la extracción. Tubo de diámetro interno de 13mm y cestillo para pipetas. Diámetro 170 mm, Altura 734 mm.	UNIDAD	1	19 %	$ 2.889.000	$ 2.889.000
87	Mechero de alcohol en vidrio. Lámpara de vidrio de 120 mL con tapa de rosca y tapón de protección metálico para apagar la llama y evitar la evaporación de alcohol. Incluye paquete doce (12) mechas para el mechero.	UNIDAD	3	19 %	$ 101.250	$ 303.750
88	Asas Drigalsky para extensiones (o espátulas de siembra). Varillas de vidrio con forma triangular o de "L". Dimensiones 145x35x4 mm. Paquete por 10 unidades	UNIDAD	1	19 %	$ 135.000	$ 135.000
89	Cápsula de evaporación de 180 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 100 mm x altura 40 mm.	UNIDAD	12	19 %	$ 78.300	$ 939.600
90	Cápsula de evaporación de 75 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 70 mm x altura 26 mm.	UNIDAD	12	19 %	$ 64.800	$ 777.600
91	Cápsula de evaporación de 50 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 80 mm x altura 34 mm.	UNIDAD	12	19 %	$ 60.750	$ 729.000
92	Pipeta Pasteur de 3 mL. Pipeta de transferencia desechable fabricada en polietileno (PE) dotadas de bomba de aspiración flexible (bulbo) y graduación, punta fina para garantizar dosificación precisa. Caja por 500 unidades.	UNIDAD	1	19 %	$ 236.250	$ 236.250
93	Dispensador para frascos. Fabricado co PTFE, vidrio de borosilicato 3.3 y FEP de alta resistencia química. Para volúmenes entre 1 y 10 mL, con una resolución fina de 0,20 mL. Válvula antigoteo, sistema de pistón de aspiración y descarga. Completamente autoclavable a 121°C.	UNIDAD	1	19 %	$ 1.282.500	$ 1.282.500
94	Papel de tornasol rojo. Indicador cualitativo de pH con rango de 5,0 a 8,0. Viraje de color de rojo (ácido) a azul (alcalino). Vida útil (desde la producción) 3 años(s). Rollo de 5 m de longitud por 7 mm de ancho	UNIDAD	3	19 %	$ 54.000	$ 162.000

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

NOVATECH GROUP

Ciencia y tecnología al servicio del futuro

NIT 901024672-1

95	Tiras indicadoras de pH 0 - 14.Tiras para medir el valor del pH de forma semicuantitativa mediante la comparación visual de cuatro zonas de reacción con la escala de colores que coincidan perfectamente con el color de reacción. Caja por 100 tiras	UNIDAD	3	19 %	$ 122.400	$ 367.200

SUBTOTAL: $ 80.564.648,5
DESCUENTO: $ 0,00
ENVÍO: $ 0,00
IVA 19%: $ 18.897.880,5
TOTAL: $ 99.462.529 (**INCLUYE IVA 19%)**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1. La presente cotización tiene una validez de 15 días corridos.
2. Los precios publicados y cotizados incluyen IVA.
3. Forma de pago: 100% adelantado.
4. El monto mínimo de pedido es $ 500,000 (IVA incluido) para que la entrega sea gratis.
5. Caso contrario, se puede retirar en NOVATECH GROUP sin cargo o se puede cotizar el envío en forma adicional.

Cordialmente,

JAKLEIDIS DE LA HOZ PELÁEZ
C.C. No. 22.584.935 DE BARRANCAS
REPRESENTANTE LEGAL NOVATECH GROUP

Elaboró: *Carlos Junior Jiménez* ***– Aux. adm.***
31/08/2026

Dirección: Calle 07 No. 11- 131 Riohacha, La Guajira
E-mail: novatech@org.co | Celular: 300 289 1494

Outlook

RE: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Desde Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>
Fecha Sáb 29/08/2026 12:08
Para Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (636 KB)
Precio Experto Materiales de Formación LABORATORIO.pdf;

Buen día

Envio documento firmado.

De: Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 28 de agosto de 2026 17:47
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Cc: Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>
Asunto: RE: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Cordial saludo,

Adjunto envío documento precio experto firmado

Gracias quedo atento.

Cordialmente,

De: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 28 de agosto de 2026 5:38 p. m.
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>
Cc: Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>
Asunto: RE: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Buena Tarde

Bendecido saludo.

Remito documento precio experto firmado, faltaría firmas de los instructores Dayana Jaimes y Jesus Jaimes.

Cordialmente

Logo SENA

José Alejandro Orozco Ochoa
Coordinador Académico.
Centro Agroempresarial - Aguachica Regional Cesar
jaorozco@sena.edu.co-cooracedemicacae@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

De: Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 28 de agosto de 2026 5:15 p. m.
Para: Rosa Angelica Cadena Gutierez <rcadena@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>; Yecith Sanguino Puello <yesanguino@sena.edu.co>; Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>
Cc: Rosa Dilia Benavides Duran <rdbenavides@sena.edu.co>
Asunto: RE: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Buenas noches, mis apreciados compañeros

Permítanme desearles un excelente día

Desde la coordinación académica de programas se informa que se realizó la revision y firma del documento para continuar con el tramite

Cordialmente

De: Rosa Angelica Cadena Gutierez <rcadena@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 28 de agosto de 2026 17:00
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>; Yecith Sanguino Puello <yesanguino@sena.edu.co>; Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>
Cc: Rosa Dilia Benavides Duran <rdbenavides@sena.edu.co>
Asunto: RE: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Buenas tardes

Reciban un cordial saludo,

Se adjunta el documento firmado por parte del personal del Laboratorio de Calidad Agroindustrial.

Quedo atenta a cualquier información adicional que se requiera.

De: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 28 de agosto de 2026 16:33
Para: Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>; Yesly Dayana Quintero Sanchez <ydquintero@sena.edu.co>; Rosa Angelica Cadena Gutierez <rcadena@sena.edu.co>; Yecith Sanguino Puello <yesanguino@sena.edu.co>; Jesus Guillermo Jaimes Jaime <jjaimesj@sena.edu.co>
Cc: Rosa Dilia Benavides Duran <rdbenavides@sena.edu.co>
Asunto: URGENTE: Firma Precio Experto Materiales de Formación de Laboratorio.

Buenas tardes,

Teniendo en cuenta que la necesidad del proceso de referencia fue modificada, agradezco remitir nuevamente firmado el documento adjunto correspondiente al precio experto, con el fin de continuar con la proyección del estudio de mercado.

Cordialmente,

Yexy Alejandra Hernández Sánchez
Aguachica Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
Km 1 Vía Bucaramanga

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA Redes

De: Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 22 de julio de 2026 16:43
Para: Rosa Angelica Cadena Gutierez <rcadena@sena.edu.co>; Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Rosa Dilia Benavides Duran <rdbenavides@sena.edu.co>; Yecith Sanguino Puello <yesanguino@sena.edu.co>; Jose Alejandro Orozco Ochoa <jaorozco@sena.edu.co>
Cc: Orlando Antonio Aguilar Quintero <oaguilar@sena.edu.co>; Robinson Lobo Hernandez <rlobo@sena.edu.co>
Asunto: RE: Ajuste de solicitud de materiales de formación

Compañeros, buenas tardes:

En atención a los ajustes realizados por el equipo de laboratorio, derivados de la eliminación del gabinete y el equipo (elementos que no pueden ser adquiridos por el rubro de materiales de formación) y su reemplazo por nuevos materiales, así como el incremento en las cantidades de algunos ítems preexistentes, me permito remitir la necesidad oficial final, con base en la cual se procederá nuevamente a solicitar cotizaciones y a elaborar el estudio de mercado por parte de la compañera Yexy.

De igual manera, teniendo en cuenta que en el estudio de mercado anterior se evidenció que, para el programa de REGULAR, las cotizaciones se encontraban por debajo del presupuesto asignado, se solicita al coordinador ajustar y aumentar las cantidades, con el fin de lograr la ejecución total del recurso destinado al área.

Agradecemos que esta actividad pueda ser realizada y remitida en el transcurso del día de hoy, en atención a la premura del proceso. En caso de no contar con la información en el tiempo requerido, se procederá a realizar el ajuste directamente desde esta área, con el fin de no afectar los tiempos establecidos.

Quedamos atentos.

Gracias.

Wilmer Gustavo Roa Suárez
Abogado Especializado
Apoyo Profesional - Contratista
wgroa@sena.edu.co

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

De: Rosa Angelica Cadena Gutierez <rcadena@sena.edu.co>
Enviado: miércoles, 22 de julio de 2026 11:47 a. m.
Para: Yexy Alejandra Hernandez Sanchez <yhernandezs@sena.edu.co>; Rosa Dilia Benavides Duran <rdbenavides@sena.edu.co>; Wilmer Gustavo Roa Suarez <wgroa@sena.edu.co>; Yecith Sanguino Puello <yesanguino@sena.edu.co>
Asunto: Ajuste de solicitud de materiales de formación

Buen día,

Una vez revisada la solicitud, me permito remitir los ajustes correspondientes a los materiales de formación destinados al laboratorio. Se incrementó la cantidad en algunos ítems existentes, por tanto, el laboratorio queda con un total de **62 ítems**, arrojando un valor de **$50.240.567**.

Quedo atenta a cualquier observación o comentario.

Cordialmente,

Rosa Angelica Cadena Gutierez
Centro De Comercio Y Servicios - Contratista
rcadena@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Kilometro 10 Via Al Magdalena

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Logo SENA

Wilmer Gustavo Roa Suarez
Centro Agroempresarial - Contratista
wgroa@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Yexy Alejandra Hernandez Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
yhernandezs@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o

copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Rosa Angelica Cadena Gutierez
Centro De Comercio Y Servicios - Contratista
rcadena@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Kilometro 10 Via Al Magdalena

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Robinson Lobo Hernandez
Centro Agroempresarial - Instructor G20
rlobo@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Jose Alejandro Orozco Ochoa
Centro Agroempresarial - Instructor G15
jaorozco@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Jesus Guillermo Jaimes Jaime
Centro Agroempresarial - Instructor G07
jjaimesj@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Yesly Dayana Quintero Sanchez
Centro Agroempresarial - Contratista
ydquintero@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Km 1 Via Bucaramanga

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

PRECIO EXPERTO COMPRA DE MATERIALES DE LABORATORIO						
ITEM	**CÓDIGOS UNSPSC**	**DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	47131902	Absorbente universal para líquidos derramados. Partículas absorbentes de origen natural especialmente concebidas para absorber todo tipo de derrames y fugas tanto en interiores como en exteriores, en áreas protegidas del viento. Sepiolita mineral 30/60 o vermiculita, pureza > 65%, densidad máxima 720 g/l, absorción mín. De agua 110% y de aceite 65%. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	6	$ 347.000	$ 2.082.000
2	12352301	Ácido bórico. Sólido blanco inodoro. Grado reactivo. Frasco *1000 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	$ 277.000	$ 554.000
3	12352301	Acido clorhídrico fumante 37%. Recipiente 2,5 L. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) 36.5 - 38.0 %, densidad 1.19 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20 °C), presión de vapor 190 hPa (20 °C). Recipiente x 2,5 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	2	$ 204.100	$ 408.200
4	12352301	Acido nítrico 65% para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. PhEur. Pureza (alcalimetría) ≥ 65.0 %, Punto de ebullición 121 °C (1013 hPa), densidad 1.39 g/cm3 (20 °C), valor de pH <1 (H_2O, 20°C) fuertemente ácido, presión de vapor 9.4 hPa (20 °C). Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 325.500	$ 325.500
5	12352106	Acido sulfónico lineal: tensoactivo completamente biodegradable tanto por vía aerobia como anaerobiamente, componente para los detergentes, lavavajillas y otros productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certif+a1:a2icado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	45	$ 27.400	$ 1.233.000
6	12164503	Aditivo fragancia, aroma amaderado para caballero: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	$ 300.000	$ 3.000.000
7	12164503	Aditivo fragancia, aroma dulce para dama: fragancia para perfumería amarillo pálido y aroma característico. Nombre común: fragancia, líquido transparente de color liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia mezcla a base de esencias naturales, aldehídos, cetonas y alcoholes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto ofrecido y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	10	$ 300.000	$ 3.000.000
8	12164503	Aditivo fragancia, aroma brisa marina o para bebé: liquido oleoso, límpido, de olor característico, esencia. Concentración 45 - <55 % entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	$ 215.000	$ 2.795.000

9	12161500	Agar-agar gelificante vegetal 100% puro. Presentación por 250g. Gelificante proveniente de las algas marinas Gelidium y Gracilaria. Con poder de espesar los líquidos en forma de gelatina, usada en la industria de alimentos como sustituto de las gelatinas de origen animal. Dispone de una alta capacidad de absorción de agua.	UNIDAD	9	$ 119.880	$ 1.078.920
10	12352135	Alcohol etílico para perfumería: se utiliza como disolvente para los aceites esenciales y otros ingredientes aromáticos, permitiendo que la fragancia se disperse y se evapore de manera efectiva. Además, ayuda a estabilizar la fragancia y a preservar su aroma, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	100	$ 12.000	$ 1.200.000
11	12352104	Alcohol isopropílico 99 %. Conforme a grado técnico. Punto inicial de ebullición 82,3 °C a 1 atm, densidad (20/4) 0,785 g/cm³ a 20 °C, valor de pH neutro, presión de vapor 43 hPa (20°C), solubilidad miscible con agua, alcohol, éter, triclorometano, acidez Acética < 0.0020%, contenido de agua < 0.05%. Incluye envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno 500 mL por cada unidad. Recipiente de 5 Kg aproximadamente 3,8 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	2	$ 74.400	$ 148.800
12	12352104	Alcohol isopropílico 99,8% x 4 l. Grado técnico. Punto de fusión/punto de congelación-89,5 °c. Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 82,3 °c a 1 atm. Punto de inflamación 12 °c. Presión de vapor 60,2 hpa a 25 °c. Densidad 0,79 g/cm³ a 20 °c rango de destilación: 81 – 83 °c. Acidez acética: < 0.0020%. Contenido de agua: < 0.05%. Hidrosolubilidad: miscible en cualquier proporción. Incluir envase alcoholero (atomizador/dosificador) de polietileno. Frasco x 4000 ml.	UNIDAD	2	$ 91.000	$ 182.000
13	12352135	Alcohol isopropílico alcohol 99,5% para uso perfumería: liquido incoloro con olor a alcohol, miscible en agua, vapores inflamables, toxicidad baja, estable en condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente normal. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	$ 44.000	$ 1.320.000
14	41113038	Alcoholímetro centesimal de doble escala tipo Gay Lussac + Cartier. Alcoholímetro calibrado 0 - 100 % vol. / 10 - 45° Cartier, división de escala 1 % vol. / 0,5° Cartier, precisión: ±2 % vol. / ± 1° Cartier aproximadamente. Sin termómetro. Con perdigones. Temperatura de referencia 15 °C. Dimensiones: 285 x 18mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	2	$ 105.600	$ 211.200
15	47131804	Amonio cuaternario de quinta generación al 80%: liquido traslucido, de olor característico, alto poder germicida, desinfectante industrial, desodorizado, componente activo es amigable con el medioambiente. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	31	$ 47.600	$ 1.475.600
16	41122401	Barra magnética cilindra de superficie lisa y redonda. Imán, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 25 x 6 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	12	$ 15.800	$ 189.600
17	12352104	Base jabón glicerina blanca. Producto semielaborado, típicamente transparente o blanco, que se utiliza como punto de partida para la fabricación artesanal de jabones. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en kilogramo	KILOGRAMO	50	$ 20.000	$ 1.000.000

18	52141607	Base para suavizante: pasta semisólida homogénea sin aroma materia prima utilizada para fabricar suavizantes textiles en frío para aplicar a prendas de vestir y del hogar después del lavado de las mismas. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación por kilo	KILOGRAMO	40	$ 35.700	$ 1.428.000
19	12352300	Bromuro de cetiltrimetilamonio (CTAB) para análisis. Conforme a Ph Eur,BP,USP. Pureza (argentometría) ≥ 97.0 %, densidad 2.30 g/cm3, punto de fusión 230 °C, valor de pH 5.0 - 7.0 (36.4 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 55 g/L. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 479.600	$ 479.600
20	12352137	Butilglicol: éter de butilglicol, liquido transparente e incoloro, disolvente para resinas, cubiertas protectoras, grasas, aceites, esmaltes y limpiadores líquidos para el uso en el hogar. Densidad a 20ºc 0,899-0,902 g/ml. Se solicita entregar ficha técnica y hoja de seguridad del producto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	35	$ 29.750	$ 1.041.250
21	46182005	Cartucho vapores orgánicos y gases ácidos. Cartuchos cambiables estructura en poliestireno con contenido de carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio. Paquete x 2 unidades.	UNIDAD	4	$ 55.200	$ 220.800
22	41104908	Cartuchos de extracción de celulosa 25 x 80 mm. Cartucho dedal de extracción de celulosa de alto rendimiento con un grosor estándar de entre 1 y 1,5 mm. Caja x 25 unidades.	UNIDAD	6	$ 589.000	$ 3.534.000
23	41103212	Cepillo limpieza para balón aforado. Cepillo de cerda sintética blanca para matraces con esmerilado NS 24/29. Mango plástico. Longitud 380 mm. Ancho encerdado 40 mm. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	$ 72.114	$ 72.114
24	41103212	Cepillo limpieza para bureta. Cepillo con ribete de cerdas de nailon semirrígidas con punta radial sobre alambre inoxidable trenzado resistente a ácidos y otros productos químicos. Longitud de 584 mm, diámetro máximo del encerdado de 6 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	$ 62.705	$ 62.705
25	41103212	Cepillo limpieza para pipetas. Cepillo cilíndrico de cerda sintética blanca sobre alambre galvanizado resistente a ácidos y otros productos químicos, atadas en forma cónica en la punta adaptada al diámetro interno de una pipeta y poder de limpieza sin arañar. Longitud total mínimo de 400 mm, longitud máxima del encerdado de 100 mm, diámetro máximo del encerdado de 10 mm y bucle de cierre para almacenamiento colgante. Paquete x 6 unidades.	UNIDAD	1	$ 68.900	$ 68.900
26	47131807	Cloro concentrado al 15%: solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante dependiendo del Ph de la solución. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en canecas plásticas de 20 litros.	UNIDAD	12	$ 76.800	$ 921.600
27	12352300	Cloruro de amonio para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) ≥ 99.8, (argentometría; calculado como sustancia seca) 99.5 - 100.5 %, densidad 1.53 g/cm3 (25°C), punto de fusión 338 °C (sublimado), valor de pH 5 - 5.5 (H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), solubilidad 372 g/L. Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 252.704	$ 252.704

28	12161500	Cloruro de calcio 94-97% de grado alimenticio y alta pureza, producido bajo estricta supervisión, para garantizar altos niveles de pureza y consistencia. Bolsa x 500 g. El producto cumple con la monografía del codex sobre sustancias químicas alimentarias (fcc) para el cloruro de calcio anhidro. Para asegurar que el producto cumple con las estrictas demandas de calidad, cada lote es comprensivamente analizado antes de ser despachado. Un certificado de análisis acompaña a este producto. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción.	UNIDAD	3	$ 8.400	$ 25.200
29	12352111	Cocoamida dea: composición química: surfactante no iónico, biodegradable y con muy baja toxicidad. Liquido viscoso de color claro a ligeramente amarillo. Usado como agente espumante en productos cosméticos como champús y en los jabones de mano como agente emulsificante. Entrega por parte del proveedor ficha técnica especifica del producto y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	$ 38.000	$ 494.000
30	12161909	Coco-betaina: tensoactivo derivado del aceite de coco liquido claro de color amarillo, olor característico dermatológicamente testeado. Hipoalergénico. Pureza: 100% natural. Agente surfactante de carácter anfoterico. Muy soluble en agua y en etanol. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	13	$ 48.000	$ 624.000
31	41122202	Crisol en porcelana pared gruesa forma alta sin tapa 100 mL. Fabricado con porcelana optimizada , acabado esmaltado no poroso (liso) por dentro y por fuera, excepto la base . Estructura compacta e impermeable a las filtraciones gaseosas. Resistencia (no roturas, explosiones ni deformaciones) mecánica y química, tanto a ácidos como a álcalis, así como a los cambios de temperatura hasta 1150°C. Cualidades refractarias: punto de fusión de 1670°C, punto de ablandamiento de 1400°C y velocidad de calentamiento/enfriamiento < 200 °C/hora. Dimensiones 65 x 54 mm.	UNIDAD	12	$ 142.984	$ 1.715.808
32	12352104	Etanol o alcohol etílico al 95%: líquido incoloro, volátil, con un olor característico y sabor picante. Sus vapores son más pesados que el aire. Se usa en la fabricación de muchos productos domésticos y en la industria farmacéutica. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	5	$ 47.600	$ 238.000
33	12352302	Fosfato dibásico de potasio anhidro para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) 99.0 %, densidad 2.45 g/cm3 (20.5 °C), punto de fusión 450 °C (descomposición), valor de pH 9.2 (H_2O), solubilidad 1600 g/L. Presentación por 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 775.700	$ 775.700
34	12352302	Fosfato dibásico de sodio anhidro para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría) ≥99.0 %, densidad 1.53 g/cm3 (20 °C), valor de pH 8,9 - 9,2 (50 g/L, H_2O, 25 °C), presión de vapor 1.3 hPa (30 °C), totalmente soluble (en H_2O). Recipiente x 500 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 216.300	$ 216.300
35	12352302	Fosfato monobásico de potasio anhidro (MKP) para análisis . Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (alcalimetría, calculada como sustancia seca) 99.0 - 100.5 %, densidad 2.33 g/cm3 (21.5 °C), punto de fusión 252.6 °C (descomposición), valor de pH 4.2 - 4.6 (20 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <0.1 hPa (25 °C), solubilidad 208 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 219.202	$ 219.202

36	12161500	Galaxolide. Almizcle sintético utilizado comúnmente como fijador de fragancias en productos de perfumería, cosmética y limpieza. Su función principal es prolongar la duración de los aromas en diversos productos, desde perfumes hasta detergentes. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	11	$ 100.000	$ 1.100.000
37	12352104	Glicerina: glicerol 99 % mín. Liquido siruposo, untuoso al tacto, incoloro, límpido muy higroscópico. Miscible en agua y etanol al 96%, poco soluble en acetona, insoluble en aceites grasos y aceites esenciales. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	30	$ 33.300	$ 999.000
38	15121901	Grasa siliconada para uniones, llaves y desecadores. Fabricada en silicona blanca, atóxica, inodora e insoluble en agua, con poder lubricante resistente al agua fría, agua caliente y agentes químicos. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Temperatura de trabajo -50 a 180 °C, densidad 1,015 g/cm³ (25 °C), punto de fusión > 300 °C, punto de ebullición > 300 °C, punto de inflamación > 300 °C, masa molar 86.18 g/mol. Recipiente x 100 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 99.940	$ 99.940
39	12352316	Hidróxido de sodio en lentejas para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría, como NaOH) ≥ 98.0 %, (alcalinidad total calculada como NaOH) 98.0 - 100.5 %, densidad 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 318 °C, valor de pH >14 (100 g/L, H_2O, 20 °C), presión de vapor <24 hPa (20 °C), solubilidad 1090 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	3	$ 109.409	$ 328.227
40	41116105	Indicador mixto (Tashiro) pH 4,8 para análisis. Solución para titulaciones de amoníaco. Densidad 0,799 kg/L. Composición: Rojo de Metilo (41 mg), verde de Bromocresol (60 mg), etanol absoluto c.s.p (100 mL). Intervalo de viraje de pH: rosa violeta (pH 4,8) a verde esmeralda (pH 5,5). Recipiente x 300 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 207.300	$ 207.300
41	12191502	n-Hexano para análisis. Conforme a ACS, Reag. Ph Eur. Pureza (GC) ≥ 96.0 % sumatoria isómeros hexano + metilciclopentano (GC) ≥ 98.5 %, punto de ebullición 69 °C (1013 hPa), densidad 0.66 g/cm3 (25 °C), punto de fusión -95,35 °C a 1.013 hPa, valor de pH 7.0 (H_2O), presión de vapor 100 hPa (9.8 °C), solubilidad 0.0095 g/L. Frasco x 4000 mL. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 479.100	$ 479.100
42	12352302	Nitrato de plata para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (argentometría) 99.8 - 100.5 %, punto de ebullición 444 °C a 1013 hPa (descomposición), densidad 4.350 g/cm3, Punto de fusión 212 °C, valor de pH 5.4 - 6.4 (100 g/L, H_2O, 20 °C), densidad aparente 2350 kg/m3, solubilidad 2160 g/L. Recipiente x 25 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 727.900	$ 727.900

43	12191502	Nonifenol: tensoactivo no iónico agua (% en peso, máx.): 0.1 Ph (1% en agua): 6.5 – 7.5 líquido viscoso, amarillo pálido con ligero olor fenólico, soluble en grasas y aceites. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	17	$ 69.000	$ 1.173.000
44	41122805	Panel de escurrir 52 vástagos. Fabricado en poliestireno a prueba de golpes para permitir el escurrimiento de líquidos, residuos y productos químicos peligrosos de forma segura y controlada, compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con 72 orificios de fondo ciego para insertar los correspondientes pins que evitan todo tipo de perdidas y eliminan el peligro de contaminación de tipo biológico, bandeja inferior para goteo y manguera de desagüe. Dimensiones 550 x 122 x 700 mm. Color negro o gris.	UNIDAD	1	$ 708.000	$ 708.000
45	41122603	Papel para limpieza de superficies ópticas de vidrio, cuarzo o plástico. Bloque de 25 hojas 100 x 150 mm, espesor 0,035 a 0,040 mm. Papel tejido químicamente puro es libre de siliconas u otros aditivos, textura suave libre de fibras y alta capacidad de absorción la eliminación segura de humedad superficial y la grasa.	UNIDAD	2	$ 37.614	$ 75.228
46	41104929	Papel filtro cualitativo Grado 1. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 11 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 180 µm y peso base nominal 87 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	$ 174.910	$ 349.820
47	41104929	Papel filtro cualitativo Grado 4. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar de alta capacidad de flujo (retención de partículas de 25 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 210 µm y peso base nominal 92 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	$ 218.248	$ 436.496
48	41104929	Papel filtro cualitativo Grado 41. Círculos de papel filtro de celulosa de grado estándar para caudales medios (retención de partículas de 20 µm) diámetro 150 mm, espesor nominal 215 µm y Peso base nominal 85 g/m². Caja x 100 unidades.	UNIDAD	2	$ 218.248	$ 436.496
49	12161503	Papel tira indicadoras de Ph. Rango de trabajo (0 – 14). Graduación (1,0) tiras plastificadas que no destiñen. Paquete *100.	UNIDAD	13	$ 46.000	$ 598.000
50	12352304	Peróxido de hidrogeno al 35%. Líquido incoloro. Agente oxidante y se utiliza en diversas aplicaciones, incluyendo desinfección, blanqueamiento y como componente en productos de limpieza. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo libras	LITRO	60	$ 18.000	$ 1.080.000
51	12171618	Pigmento o colorante color amarillo: colorante artificial en polvo, para dar color amarillo, entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libra.	LIBRA	5	$ 112.800	$ 564.000
52	12171616	Pigmento o colorante color azul: colorante artificial en polvo para dar color azul. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación polvo en libras.	LIBRA	5	$ 41.040	$ 205.200
53	12171617	Pigmento o colorante color rosado: colorante artificial en polvo para dar color rojo. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación en polvo en libra.	LIBRA	5	$ 144.000	$ 720.000
54	51191800	Pinza de extensión sencilla de 2 dedos sin nuez. Pinzas para refrigerantes fabricado en metal de alta resistencia a la corrosión y puntas plastificadas con cloruro de polivinilo (PVC), doble mordaza para un ajuste estable, sistema de resorte para presión y seguridad. Apertura de agarre desde 12 hasta 45 mm y longitud mango 210 mm.	UNIDAD	12	$ 43.550	$ 522.600
55	12352300	Pinza de soporte doble para bureta. Pinzas para buretas de hasta 50 mL en Polipropileno (PP) blanco para montaje en varilla soporte de 8 a 14 mm Ø. Regulación de altura con visibilidad de la graduación en toda su escala y fijación por manguito de montaje integrado. Sujeción segura de la bureta mediante mecanismo tipo tijera con muelle inoxidable y abrazaderas con revestimiento de cloruro de polivinilo (PVC).	UNIDAD	12	$ 59.750	$ 717.000

56	41122413	Pinzas sujetadoras (Keck Clips) para juntas esmeriladas NS 24/29 paquete por 10 unidades. Clip de interfaz cónica estándar en plástico de laboratorio: polioximetileno, acetal o poliacetal (POM). Color Verde. Dimensionalmente estable con propiedades de resorte particularmente buenas y resistentes hasta a 140 °C.	UNIDAD	2	$ 82.150	$ 164.300
57	41123300	Placa antivibratoria. Placa en forma constructiva cuadrangular en granito pulido apoyada sobre elementos amortiguadores de goma, diseñados para absorber vibraciones y oscilaciones susceptibles de distorsionar el resultado de pesaje de las balanzas. Dimensiones (A×P×A) 450 × 450 × 60 mm	UNIDAD	2	$ 1.004.804	$ 2.009.608
58	41106200	Placas rápida de recuento aeróbicos, paquete x 25 platos. Placa rápida y lista para usar, diseñada para determinar las poblaciones totales de bacterias aeróbicas. Una rejilla integrada facilita el recuento de colonias, lo que ayuda a obtener resultados rápidos, precisos y consistentes. Cada placa debe contener un gelificante hidrosoluble, nutrientes e indicador: todos los componentes necesarios para el crecimiento microbiano sin necesidad de preparar agar. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 183.926	$ 1.103.556
59	41106200	Placas rápida de recuento de bacillus cereus, paquete x 50 unidades. No necesitan pasos de secado antes de las pruebas de incubación para todo el grupo sensu lato, incluido b. Cytotoxicus, con medio selectivo y diferencial que permite la enumeración de bacillus cereus. Placas listas para recibir muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, indicadores cromogénicos y un sustrato de lecitinasa que facilita la enumeración de colonias en tan solo 20 horas. Con medio que se utilice para la enumeración del grupo bacillus cereus, también conocido como b. Cereus sensu lato. Para la industria alimentaria y de bebidas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 689.134	$ 4.134.804
60	41106200	Placas rápida de recuento de listeria ambiental x 25 discos. Placa para detección de listeria ambientales están listas para usar, diseñadas para la detección de listeria en muestras ambientales. Con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene agentes selectivos, nutrientes, un agente gelificante soluble en agua fría, y un indicador cromogénico que facilita la detección de especies de listeria spp. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 1.396.440	$ 8.378.640
61	41106200	Placas rápida de recuento de recuento de bacterias de ácido láctico, paquete x 25 platos. Entorno anaeróbico autónomo con tecnología de depuración de oxígeno y películas de barrera. No se requieren paquetes de gas, cámaras ni incubadoras de co_2. Método todo en uno para la diferenciación de colonias productoras de gas sin tubos durham ni pasos adicionales. Placa con el método de rendimiento probado (ptm) n.° 041701 para alimentos seleccionados y la validación nf 3m 01/19-11/17 de la certificación afnor para todos los alimentos humanos (excepto yogures) y muestras ambientales de producción.	UNIDAD	3	$ 304.680	$ 914.040
62	41106200	Placas rápida de recuento de staphylococcus, paquete x 25 unidades. A prueba requiere solo una temperatura de incubación y es equivalente al método de agar baird-parker de tres placas y coagulasa en tubo. Consta de una placa staph express y un disco staph express, que se envasan por separado. La placa cuenta con un sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene un agente gelificante soluble en agua fría. Con medio cromogénico baird parker modificado en la placa selectivo y diferencial para staphylococcus aureus, pero también puede indicar staphylococcus hyicus (s. Hyicus) o staphylococcus intermedius (s. Intermedius). Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 342.120	$ 2.052.720
63	41106200	Placas rápida de recuento para recuento heterotrófico x 20 unidades. Las placas de recuento heterotrófico de uso para la enumeración de bacterias heterotróficas en la industria del agua embotellada. La placa con sistema de medio de cultivo listo para la muestra que contiene nutrientes standard methods, un gelificante soluble en agua fría y un indicador de tetrazolio que facilite la enumeración de colonias. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	3	$ 180.000	$ 540.000

64	41106200	Placas rápida de recuento rápido de e. Coli /coliformes con sistema de medio de cultivo selectivo y diferencial, paquete x 25 platos. Listo para la recolección de muestras, que contiene nutrientes patentados, un gelificante soluble en agua fría, 5-bromo-4-cloro-3-indolil-d-glucurónido (bcig), un indicador de la actividad de la glucuronidasa, y un indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de colonias. La placa se utiliza para la enumeración de escherichia coli (e. Coli) y coliformes en la industria alimentaria y de bebidas. Con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2018.13 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas y el certificado microval n.º 2017lr76 para una amplia gama de alimentos y superficies ambientales seleccionadas. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación	UNIDAD	6	$ 288.480	$ 1.730.880
65	41106200	Placas rápida de recuento rápido de levaduras y mohos, paquete x 25 platos. Los resultados de levaduras y mohos se obtienen en 48-72 horas. Placas listas para recibir muestras. Placas aptas para utilizar para muestreo ambiental de producción por contacto con aire, hisopos o superficies cuenta con certificado de métodos oficiales de análisis (oma) n.º 2014.05 para alimentos seleccionados y validación nf: 3m 01/13-07/14 para todos los productos alimenticios para humanos. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación	UNIDAD	6	$ 285.000	$ 1.710.000
66	41106200	Placas rápida de recuento salmonella express, paquete x 20 platos. Tarjeta de color que se utiliza para ayudar a hacer coincidir el color de las colonias aisladas en la placa con un color de colonia presuntamente positivo de salmonella o un color de colonia que no es de salmonella. Cuenta con disco de confirmación que se agrega fácilmente a la placa para confirmación bioquímica; resultados en 4-5 horas. Consta de la base de enriquecimiento de salmonella, el suplemento de enriquecimiento de salmonella, la placa salmonella express y el disco de confirmación salmonella express, todos ellos envasados por separado. La placa contiene el sistema de medio de cultivo cromogénico listo para usar que contiene un agente gelificante soluble en agua fría y es selectivo y diferencial para salmonella. El disco contiene un sustrato bioquímico que facilita la confirmación bioquímica de organismos de salmonella. Placa con el certificado aoac® performance tested methods℠ (ptm) n.° 061301. Con Fecha de vencimiento: en el momento de entrega con 18 meses de vigencia. Incluir por parte del proveedor ficha de seguridad y guía de interpretación.	UNIDAD	6	$ 1.755.600	$ 10.533.600
67	12161500	Propilenglicol 99%: líquido incoloro, inodoro y ligeramente viscoso, que se usa comúnmente como disolvente y en diversas aplicaciones industriales, cosméticas y farmacéuticas. Es conocido por sus propiedades de absorción de agua (higroscopicidad), baja toxicidad y compatibilidad con muchos productos químicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	60	$ 20.000	$ 1.200.000
68	12352201	Sacarosa. Libre de nitrógeno o contenido menor a 0,002% (m/m). Frasco *250 g. Mínimo dos (2) años de vida útil al momento de la recepción. Ficha de datos de seguridad (msds) y certificado de análisis (coa) en medio físico (impreso por ambas caras en papel tamaño carta y/o a4) y recurso electrónico.	UNIDAD	2	$ 160.000	$ 320.000
69	12352316	Soda caustica: hidróxido de sodio al 50%, liquido incoloro. Extremadamente corrosivo, causa quemaduras al contacto. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación litros.	LITRO	40	$ 19.000	$ 760.000
70	41116105	Solución de cloruro de potasio en material de referencia certificado para la medición de la conductividad eléctrica (NOMINAL 1,41 mS/cm). Cloruro de potasio en solución (c=0,001 mol/L), trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB 1,41 mS/cm (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 1.083.400	$ 1.083.400

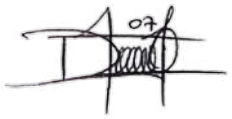
71	41116105	Solución tampón pH 10.00. Acido bórico / cloruro de potasio / hidróxido de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 10.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 174.100	$ 174.100
72	41116105	Solución tampón pH 4.01. Biftalato de Potasio en solución, trazable a Material de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 4.01 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 103.500	$ 103.500
73	41116105	Solución tampón pH 7.00. Fosfato de potasio dibásico / fosfato dibásico de sodio en solución, trazable a Materiales de referencia estándar (SRM) de NIST y PTB pH 7.00 (25 °C). Recipiente x 1 L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de material de referencia certificado (SRM) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 138.300	$ 138.300
74	12161902	Tamiz malla no 8. Tamiz de prueba conforme a ASTM E11 de 8 pulgadas (203 mm) de diámetro por 2" (50 mm) de altura completa, con marco bastidor y malla tensada en acero inoxidable, tejido estándar de abertura precisa (2,36 mm) en alambre de 1 mm. Requisitos de recepción: El producto debe aportar el certificado de conformidad por lote, el cual, deben ser verificables con el fabricante.	UNIDAD	1	$ 211.100	$ 211.100
75	12352300	Tetraborato de sodio decahidratado para análisis. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (acidimetría) 99.0 - 103.0 %, punto de fusión 75 °C (hasta eliminación del agua de la cristalización), densidad 1.730 g/cm3, valor de pH 9.0 - 9.5 (38.1 g/L, H_2O, 25 °C), solubilidad 49.74 g/L. Recipiente x 1000 g. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	UNIDAD	1	$ 395.980	$ 395.980
76	12161902	Texapon n-40: producto de alta pureza composición química: lauril éter-sulfato de sodio, detergente aniónico de alta concentración, líquido ligeramente amarillento. Surfactante aniónico con excelentes propiedades de detergencia y cantidad de espuma, densidad: aprox. 1,045 – 1,070 ampliamente utilizado en cosmética y aseo hogar siendo el tensoactivo primario. presentación envase en litro. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 24 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la ficha técnica (FT) de producto. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante.	LITRO	60	$ 30.000	$ 1.800.000
77	12161705	Trietanolamina tea: producto de alta pureza liquido límpido, viscoso, incoloro o débilmente amarillento, muy higroscópico, miscible en agua y etanol. Se usa como emulgente para la elaboración de preparados tópicos. Entrega por parte del proveedor ficha técnica y hoja de seguridad del producto vigente. Registro sanitario y norma ambiental, certificado. Fecha de vencimiento: en el momento de entrega dos años de vigencia. Presentación envase en litros.	LITRO	14	$ 44.000	$ 616.000
78	41122401	Barras magnéticas removedora (pescador). Imán colector de barras magnéticas, núcleo magnético Alnico V (aleación ferromagnética de aluminio, níquel, cobalto, cobre y hierro), encapsulados en PTFE de alta calidad. Temperatura máxima de uso 270 °C. Dimensiones 250 x 8 mm.	UNIDAD	2	$ 60.960	$ 121.920

79	12352302	Sulfato ferroso amoniacal heptahidratado. Conforme a ACS, ISO, Reag. Ph Eur. Pureza (mangantometria) 99.5 - 102.0 %, punto de ebullición , densidad 1.898 g/cm3, Punto de fusión 64 °C Eliminación del agua de la cristalización, valor de pH 3.0 - 4.0 (5 g/L, H_2O, 25 °C), densidad aparente 600 kg/m3, solubilidad 400 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 500 g	UNIDAD	1	$ 555.000	$ 555.000
80	12352301	Acido ortofosforico. Conforme a ACS,ISO,Reag. Ph Eurr. Pureza (alcalinometri) ≥ 85.0 %, punto de ebullición 158 °C (1013 hPa), densidad 1,71 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 21 °C, valor de pH 0.5 100 g/l, H_2O, 20 °C), presión de vapor 2 hPa (20 °C). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente 1000 mL	UNIDAD	1	$ 679.100	$ 679.100
81	12161503	1,10-fenantrolina (o-fenantrolina) monohidratada. Conforme a ACS. Pureza (titulometria con acid perchloric, calculo como sustancia anhidra) ≥ 99.5 %, densidad aparente 2.13 g/cm3 (20 °C), punto de fusión 88 °C, solubilidad 3,3 g/L. Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 36 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Ambos documentos deben ser verificables en el sitio web del fabricante. Recipiente por 10 g	UNIDAD	1	$ 729.409	$ 729.409
82	41104213	Agua de Peptona Tamponada al 0,1% estéril. Conforme con los estándares de la EP y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 20 tubos de 9 mL.	UNIDAD	3	$ 215.000	$ 645.000
83	41104213	Agua de peptona tamponada al 0,1% estéril. Solución isotónica diluyente conforme con los estándares de la Farmacopea Europea y la USP, que asegure su idoneidad para análisis microbiológicos en sectores farmacéutico, cosmético, alimentario y ambiental. Formulación con baja concentración de peptona (0,1% p/v) y sistema tamponante fosfatado, pH en valores neutros (7,0 ± 0,2). Requisitos de recepción: El producto debe tener una vida útil mínima de 18 meses, aportar en medio electrónico e idioma español la ficha de datos de seguridad (MSDS) conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y el certificado de análisis (CoA) por lote. Caja por 10 frascos de 90 mL.	UNIDAD	3	$ 274.000	$ 822.000
84	41113024	Hidrómetro para Bouyoucos. Conforme a ASTM 151H. Distancia SA-1: 0.995 a 1.038. División 0.001 a 68 ° F (20 °C). Longitud 11 pulgadas (280 mm) , con estándar de fábrica a AASHTO T 88 , ASTM D7928 , ASTM D422.	UNIDAD	2	$ 1.156.400	$ 2.312.800
85	41122801	Porta pipetas horizontal en ángulo. Estructura en polímero plástico ABS de alta resistencia compuesta por cuatro (4) niveles en ángulo para contener pipetas de 0,1 a 50 mL. magnetizado con imanes en ambos lados para fijación en superficies metálicas. Dimensiones 291 mm X 88 mm X 401 mm.	UNIDAD	2	$ 266.000	$ 532.000
86	41122801	Lava pipetas/bureta. Fabricado en polietileno y polipropileno resistente a productos radioactivos, corrosivos o tóxicos. Con sifón para el recambio de agua. Fondo de polietileno elástico para eliminar el riesgo de rotura de las pipetas. Borde superior con anillo de protección para eliminar los riesgos de las superficies con cantos y base de fijación para la unión de descarga. Cesto con anillo de altura regulable para reagrupar el material durante la extracción. Tubo de diámetro interno de 13mm y cestillo para pipetas. Diámetro 170 mm, Altura 734 mm.	UNIDAD	1	$ 3.147.062	$ 3.147.062
87	41102402	Mechero de alcohol en vidrio. Lámpara de vidrio de 120 mL con tapa de rosca y tapón de protección metálico para apagar la llama y evitar la evaporación de alcohol. Incluye paquete doce (12) mechas para el mechero.	UNIDAD	3	$ 55.900	$ 167.700

88	41122103	Asas Drigalsky para extensiones (o espátulas de siembra). Varillas de vidrio con forma triangular o de "L". Dimensiones 145x35x4 mm. Paquete por 10 unidades	UNIDAD	1	$ 144.000	$ 144.000
89	41104610	Cápsula de evaporación de 180 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 100 mm x altura 40 mm.	UNIDAD	12	$ 174.590	$ 2.095.080
90	41104610	Cápsula de evaporación de 75 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 70 mm x altura 26 mm.	UNIDAD	12	$ 125.970	$ 1.511.640
91	41104610	Cápsula de evaporación de 50 mL. Fabricada en porcelana de laboratorio acristalada de alta resistencia química y térmica. Pico y fondo redondo. Perfil semi-profundo (bajo). Acabado exterior e interior vitrificado. Resistente a temperaturas extremas de hasta 1050 °C. Diámetro 80 mm x altura 34 mm.	UNIDAD	12	$ 117.130	$ 1.405.560
92	41121509	Pipeta Pasteur de 3 mL. Pipeta de transferencia desechable fabricada en polietileno (PE) dotadas de bomba de aspiración flexible (bulbo) y graduación, punta fina para garantizar dosificación precisa. Caja por 500 unidades.	UNIDAD	1	$ 260.000	$ 260.000
93	41121516	Dispensador para frascos. Fabricado co PTFE, vidrio de borosilicato 3.3 y FEP de alta resistencia química. Para volúmenes entre 1 y 10 mL, con una resolución fina de 0,20 mL. Válvula antigoteo, sistema de pistón de aspiración y descarga. Completamente autoclavable a 121°C.	UNIDAD	1	$ 1.170.000	$ 1.170.000
94	41113034	Papel de tornasol rojo. Indicador cualitativo de pH con rango de 5,0 a 8,0. Viraje de color de rojo (ácido) a azul (alcalino). Vida útil (desde la producción) 3 años(s). Rollo de 5 m de longitud por 7 mm de ancho	UNIDAD	3	$ 70.736	$ 212.208
95	41113034	Tiras indicadoras de pH 0 - 14.Tiras para medir el valor del pH de forma semicuantitativa mediante la comparación visual de cuatro zonas de reacción con la escala de colores que coincidan perfectamente con el color de reacción. Caja por 100 tiras	UNIDAD	3	$ 92.820	$ 278.460
VALOR TOTAL DEL PRECIO EXPERTO INCLUIDO IVA						$ 100.984.477



JOSE ALEJANDRO OROZCO OCHOA
Coordinador académico



YESLY DAYANNA QUINTERO SANCHEZ
Instructor agroindustria y procesamiento de alimento



ROBINSON LOBO HERNANDEZ
Coordinador programas especiales



JESUS GUILLERMO JAIMES JAIME
instructor- procesamiento de aliementos-dervados carnicos



ROSA CADENA GUTIERREZ
Responsable del Área Técnica y Administrativa del Laboratorio de Calidad Agroindustrial



YECITH SANGUINO PUELLO
Apoyo del Área Técnica del Laboratorio de Calidad Agroindustrial