MINISTERIO DEL TRABAJO

Regional Tolima

Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso para **Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.** Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma SECOP II o a los siguientes contactos:

Correo electrónico: masotomayor@sena.edu.co y/o dcortesz@sena.edu.co

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 3 de marzo de 2025, a las 23:00 horas.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD.
1	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 50 ml en vidrio	Unidad	10
2	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 100 ml en vidrio	Unidad	6
3	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 600 ml en vidrio	Unidad	4
4	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 1000 ml en vidrio	Unidad	6
5	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 250 ml en vidrio	Unidad	6
6	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 0,5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
7	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1,0 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4

8	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	2
9	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 10 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
10	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 25 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
11	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
12	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 2 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
13	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4
14	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 25 ml de vidrio	Unidad	4
15	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 50 ml de vidrio	Unidad	4
16	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 100 ml de vidrio	Unidad	4
17	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 10 ml de vidrio	Unidad	4
18	41122403	Instrumentos de laboratorio	Espátula acanalada ASTM en acero inoxidable	Unidad	4
19	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 1000 ml	Unidad	6
20	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 250 ml	Unidad	6
21	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	Unidad	6
22	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	Unidad	2
23	41112219	Instrumentos de laboratorio	Termómetro termocupla termopar tipo K con 2 sondas y estuche	Unidad	3
24	41122808	Instrumentos de laboratorio	Bandeja metálica de 50 x 30 x 6cm en acero para uso general	Unidad	4
25	41122202	Crisoles cerámicos	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	Unidad	6

26	41121802	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas	Agitador magnético para plancha de agitación	Unidad	6
27	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol de porcelana de 15 ml con tapa de 35 mm de diámetro	Unidad	6
28	41121809	Embudos para laboratorio	Embudo de buchner de porcelana de 55 mm de diámetro	Unidad	2
29	40161502	Instrumentos de laboratorio	Filtro de fibra de vidrio WHATMAN de diámetro de 55 mm	Caja	1
30	41121805	Cilindros graduados para laboratorio	Erlenmeyer con desprendimiento laterla para filtracion al vacio de 250 ml	Unidad	3
31	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol Gooch porcelana de 35 x 43 ml de diámetros	Unidad	5
32	41122413	Pinzas para laboratorio	Pinza metálica de disección 14 cm	Unidad	3
33	41123000	Instrumentos de laboratorio	Desecador de vidrio Con Válvula De Vació	Unidas	1
34	12165101	Instrumentos de laboratorio	Gel Silica Absorbente Color Azul O Transparente X 1 Kilogramo	Unidad	3
35	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Carbonato de sodio grado reactivo 99% x 1 kg	kg	1
36	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Yoduro de potasio grado reactivo al 99% x 250 gramos	Unidad	1
37	12191500	Reactivos o soluciones químicas	Éter de petróleo x 4 litros	Unidad	1
38	41116156	Reactivos o soluciones químicas	indicador azul de metacresol x 5 gramos	Unidad	1
39	12352302	Reactivos o soluciones químicas	amoniaco en solución al 25% x 2,5 litro	Unidad	1
40	12352304	Reactivos o soluciones químicas	peróxido de hidrógeno al 30% x 1 litro	Unidad	1
41	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Nitrato de Plata grado reactivo 99,5% x 50 gramos	Unidad	1
42	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Kit de patrones de calibración de turbidímetro marca Lovibond TB 250WL de 0,02 UNT, 10 UNT Y 1000 UNT	Unidad	1
43	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Ftalato acido de potasio grado reactivo 99,5% x 100 gramos	Unidad	1
44	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Molibdato de amonio al 99% x 100 gramos	Unidad	1

45	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Cloruro de estaño grado reactivo al 99% x 25 gramos	Unidad	1
46	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Glicerol grado reactivo al 99,5% x 1000 ml	Unidad	1
47	12352304	Reactivos o soluciones químicas	fosfato diácido de potasio KH2PO4 anhidro al 99% x 500 gramos	Unidad	1
48	41116129	Instrumentos de laboratorio	Bolsa estéril con tiosulfato nasco whirl pak 18 0z/300 ml x 100 bolsas	Unidad	1
49	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tapa y fonde de tamiz en acero inoxidable	Unidad	2

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES

N/A

3. **PLAZO DE EJECUCION:** Una vez cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, el plazo de ejecución será de **dos (2) meses**, sin que pueda exceder el treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

4. **LUGAR DE EJECUCION**: La ejecución del presente contrato será en el Centro de Industria y Construcción del Sena Regional Tolima Ubicado en la carrera 45 sur número 141-05 sector Picaleña contiguo casa de la moneda. Ibagué – Tolima y los municipios del país donde se ejecuten convivencia, salidas y caminatas conforme con las especificaciones técnicas.

NOTA 1 : La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

NOTA 2: ✓ La validez de la oferta debe ser de 90 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

NOTA 3: El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

NOTA 4: La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

NOTA 5: El SENA, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

NOTA 6: La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el

proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

NOTA 6: : El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

NOTA 7: Se anexa a la presente solicitud formato No. 11 en Excel para que sea presentada la respectiva cotización por parte de los interesados.

Se expide en la ciudad de Ibagué a los 21 días del mes de febrero de 2025.

Cordialmente,

Firmado digitalmente por Alexander Montealegre Ramirez

ALEXANDER MONTEALEGRE RAMÍREZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Miguel Angel Sotomayor Segrera – Profesional G09

En análisis
REF: SI-RT-9226-014-2025

Volver

Cancelar proceso | Opciones

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 24/02/2025 10:37 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Prov

Información general

Información general

Número del proceso SI-RT-9226-014-2025

Nombre Adquisición de materiales de formación para el área de química y ambiental

Descripción Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

Relacionar con otro proceso ○ Sí ◉ No

ID técnico CO1.BDOS.7688979

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 12161500 - Indicadores y reactivos

Lista adicional de códigos UNSPSC

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA? ◉ Sí ○ No

PAA 2025

Misión y visión: El SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994) Para el año 2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA estará a la vanguardia de la cualificación del talento humano, tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logrará a través de la formación profesional integral, el empleo, el emprendimiento y el reconocimiento de aprendizajes previos. Nuestro objetivo es generar valor público y fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, siempre con un enfoque diferencial orientado a la construcción del cambio, la transformación productiva, la soberanía alimentaria y la consolidación de una paz total, materializando así la autonomía territorial, y promoviendo la justicia social, ambiental y económica.

Valor total estimado de adquisiciones: 15.000.000 COP

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Tipo	Fuente de los recursos	Valor total esti
12161500 41121803 41104812 41105002 41122403 41121806 41112219 12142103	73_9226_129 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA DE QUÍMICA DEL CENTRO DE IND...	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	15.000.000 COI

Información del contrato

Duración del contrato 2 Meses

Fecha de terminación del contrato 31/05/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Dirección de notificaciones

☑ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

En análisis
REF: SI-RT-9226-014-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 24/02/2025 10:37 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Creacion del Proceso MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso (•) Sí ( ) No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ( ) Sí (•) No * Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 25/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 3/03/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 24/02/2025 10:52:12 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? ( ) Sí (•) No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ( ) Sí (•) No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

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

Documentos del Proceso

Comentario

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	3. EVENTO DE COTIZACIÓN.pdf	-	3. EVENTO DE COTIZACIÓN.pdf

En análisis
REF: SI-RT-9226-014-2025

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 24/02/2025 10:37 AM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso?

Sistema de clasificación UNSPSC: 12161500 - Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas > Aditivos > **Indicado**

Buscar proveedores…

Proveedor (166)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación dire
Scientific Products SAS COLOMBIA Número de documento 805014913	Telefono: 6411100	Germàn Vèlez Guevara de 24/02/2025 8:53:26 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Germàn Vèlez Guevara de 3/03/2025 5:28:06 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
COMERCIALIZADORA CYMA S.A.S COLOMBIA Número de documento 900523310	Telefono: 6017021754 Fax: 6013099936 Correo electrónico: info@comercializadoracyma.com	ERNESTO CUBILLOS LOPEZ de 24/02/2025 7:11:37 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* ERNESTO CUBILLOS LOPEZ de 24/02/2025 7:11:39 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
QUIMITRONICA SAS COLOMBIA Número de documento 830051965	Telefono: 5343848	HERNAN VELANDIA GOMEZ de 25/02/2025 8:45:05 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* HERNAN VELANDIA GOMEZ de 26 días de tiempo transcurrido *(14/03/2025 11:57:51 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
NORQUIMICOS LTDA COLOMBIA Número de documento 800183169	Telefono: 4143089 Fax: 4143089 Correo electrónico: info@norquimicos.com.co	NORBERTO SIERRA CASTELLANOS de 25/02/2025 2:17:39 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* NORBERTO SIERRA CASTELLANOS de 5/03/2025 8:54:50 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
ADVANCED INSTRUMENTS SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830101830	Telefono: 2447917 Fax: 2447917 Correo electrónico: gerencia@advanced.com.co	ANGEL LEONARDO GARCIA de 24/02/2025 2:10:52 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* ANGEL LEONARDO GARCIA de 26/02/2025 2:36:20 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-

1 ...

Volver

QUIMITRÓNICA SAS
NIT 830051965

Mónica Rocío Muñoz Gutiérrez
Asesora Comercial
comercial.mmunoz@quimitronica.com
CEL: 3173018751
Cra. 49b #93-93, Bogotá

FECHA VENCIMIENTO: 03 DE JUNIO 2025



CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-014-2025

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.

	CÓDIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	QUIMITRÓNICA SAS			
						CANTIDAD OFERTADA	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO TOTAL INCLUIDO IVA
1	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 50 ml en vidrio	Unidad	10	10	$ 13.000	$ 2.470	$ 154.700
2	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 100 ml en vidrio	Unidad	6	6	$ 14.000	$ 2.660	$ 99.960
3	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 600 ml en vidrio	Unidad	4	4	$ 25.000	$ 4.750	$ 119.000
4	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 1000 ml en vidrio	Unidad	6	6	$ 41.000	$ 7.790	$ 292.740
5	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 250 ml en vidrio	Unidad	6	6	$ 16.000	$ 3.040	$ 114.240
6	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 0,5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 24.000	$ 4.560	$ 114.240
7	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1,0 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 22.000	$ 4.180	$ 104.720
8	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	2	2	$ 28.000	$ 5.320	$ 66.640
9	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 10 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 32.000	$ 6.080	$ 152.320
10	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 25 ml volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 40.000	$ 7.600	$ 190.400
11	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 18.000	$ 3.420	$ 85.680
12	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 2 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 18.000	$ 3.420	$ 85.680
13	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	Unidad	4	4	$ 19.000	$ 3.610	$ 90.440
14	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 25 ml de vidrio	Unidad	4	4	$ 59.000	$ 11.210	$ 280.840

15	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 50 ml de vidrio	Unidad	4	4	$ 61.000	$ 11.590	$ 290.360
16	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 100 ml de vidrio	Unidad	4	4	$ 67.000	$ 12.730	$ 318.920
17	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 10 ml de vidrio	Unidad	4	4	$ 57.000	$ 10.830	$ 271.320
18	41122403	Instrumentos de laboratorio	Espátula acanalada ASTM en acero inoxidable	Unidad	4	4	$ 50.000	$ 9.500	$ 238.000
19	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 1000 ml	Unidad	6	6	$ 57.000	$ 10.830	$ 406.980
20	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 250 ml	Unidad	6	6	$ 30.000	$ 5.700	$ 214.200
21	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	Unidad	6	6	$ 175.000	$ 33.250	$ 1.249.500
22	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	Unidad	2	2	$ 827.000	$ 157.130	$ 1.968.260
23	41112219	Instrumentos de laboratorio	Termómetro termocupla termopar tipo K con 2 sondas y estuche	Unidad	3	3	$ 285.000	$ 54.150	$ 1.017.450
24	41122808	Instrumentos de laboratorio	Bandeja metálica de 50 x 30 x 6cm en acero para uso general	Unidad	4	4	$ 184.000	$ 34.960	$ 875.840
25	41122202	Crisoles cerámicos	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	Unidad	6	6	$ 255.000	$ 48.450	$ 1.820.700
26	41121802	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas	Agitador magnético para plancha de agitación	Unidad	6	6	$ 30.000	$ 5.700	$ 214.200
27	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol de porcelana de 15 ml con tapa de 35 mm de diámetro	Unidad	6	6	$ 22.000	$ 4.180	$ 157.080
28	41121809	Embudos para laboratorio	Embudo de buchner de porcelana de 55 mm de diámetro	Unidad	2	2	$ 150.000	$ 28.500	$ 357.000
29	40161502	Instrumentos de laboratorio	Filtro de fibra de vidrio WHATMAN de diámetro de 55 mm	Caja	1	1	$ 447.000	$ 84.930	$ 531.930
30	41121805	Cilindros graduados para laboratorio	Erlenmeyer con desprendimiento laterla para filtracion al vacio de 250 ml	Unidad	3	3	$ 139.000	$ 26.410	$ 496.230
31	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol Gooch porcelana de 35 x 43 ml de diámetros	Unidad	5	5	$ 30.000	$ 5.700	$ 178.500
32	41122413	Pinzas para laboratorio	Pinza metálica de disección 14 cm	Unidad	3	3	$ 32.000	$ 6.080	$ 114.240
33	41123000	Instrumentos de laboratorio	Desecador de vidrio Con Válvula De Vació	Unidas	1	1	$ 851.000	$ 161.690	$ 1.012.690
34	12165101	Instrumentos de laboratorio	Gel Silica Absorbente Color Azul O Transparente X 1 Kilogramo	Unidad	3	3	$ 603.000	$ 114.570	$ 2.152.710
35	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Carbonato de sodio grado reactivo 99% x 1 kg	kg	1	1	$ 582.000	$ 110.580	$ 692.580
36	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Yoduro de potasio grado reactivo al 99% x 250 gramos	Unidad	1	3	$ 492.000	$ 93.480	$ 1.756.440
37	12191500	Reactivos o soluciones químicas	Éter de petróleo x 4 litros	Unidad	1	4	$ 183.000	$ 34.770	$ 871.080
38	41116156	Reactivos o soluciones químicas	indicador azul de metacresol x 5 gramos	Unidad	1	1	$ 715.000	$ 135.850	$ 850.850
39	12352302	Reactivos o soluciones químicas	amoniaco en solución al 25% x 2,5 litro	Unidad	1	1	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860
40	12352304	Reactivos o soluciones químicas	peróxido de hidrógeno al 30% x 1 litro	Unidad	1	1	$ 629.000	$ 119.510	$ 748.510

41	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Nitrato de Plata grado reactivo 99,5% x 50 gramos	Unidad	1	**1**	**$ 1.959.000**	**$ 372.210**	**$ 2.331.210**
42	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Kit de patrones de calibración de turbidímetro marca Lovib	Unidad	1	**NO SE COTIZÓ**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
43	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Ftalato acido de potasio grado reactivo 99,5% x 100 gramo	Unidad	1	**1**	**$ 727.000**	**$ 138.130**	**$ 865.130**
44	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Molibdato de amonio al 99% x 100 gramos	Unidad	1	**1**	**$ 3.936.000**	**$ 747.840**	**$ 4.683.840**
45	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Cloruro de estaño grado reactivo al 99% x 25 gramos	Unidad	1	**1**	**$ 602.000**	**$ 114.380**	**$ 716.380**
46	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Glicerol grado reactivo al 99,5% x 1000 ml	Unidad	1	**1**	**$ 957.000**	**$ 181.830**	**$ 1.138.830**
47	12352304	Reactivos o soluciones químicas	fosfato diácido de potasio KH2PO4 anhidro al 99% x 500 gr	Unidad	1	**1**	**$ 503.000**	**$ 95.570**	**$ 598.570**
48	41116129	Instrumentos de laboratorio	Bolsa estéril con tiosulfato nasco whirl pak 18 0z/300 ml x	Unidad	1	**1**	**$ 1.002.000**	**$ 190.380**	**$ 1.192.380**
49	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tapa y fonde de tamiz en acero inoxidable	Unidad	2	**2**	**$ 973.000**	**$ 184.870**	**$ 2.315.740**
					TOTALES		$ 18.275.000	$ 3.472.250	$ 34.949.110

OBSERVACIONES: La cotizacón presentada tiene una vigencia de 90 días, debe de ser firmada por quien la presenta, bien sea persona natural o jurídica, indicando el respectivo número de identificación. En la presente casilla se pueden presentar observaciones a uno o varios item.

NOMBRE
REPRESENTANTE LEGAL:
Hernan Velandia Gomez
NIT: 830.051.965-1

Scientific Products
Productos para Laboratorio

NIT.805.014.913-0

COTIZACIÓN N° 25022025-01

VFO03 V7- emisión abr/20/06 - revisión sep/28/2018

Cliente: SENA TOLIMA
Atn.
Ciudad: Tolima

Fecha: **miércoles, 26 de febrero de 2025**

Cordial Saludo

De acuerdo con su amable solicitud cotizamos lo siguiente:

IT	CANT	REFERENCIA	DESCRIPCION / ESPECIFICACIONES	MARCA	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA %	TOTAL C/IVA	ENTREGA
1	10	B2020	Beaker fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Capacidad: 50 mL con pico. Cumple con IS 2619/ISO 3819 y DIN 12331. Marcación Azul.	QLS	$ 11.429	$ 114.286	19	$ 136.000	3-5 días salvo venta previa
2	6	B2030	Beaker fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Capacidad: 100 mL con pico. Cumple con IS 2619/ISO 3819 y DIN 12331. Marcación Azul.	QLS	$ 11.857	$ 71.143	19	$ 84.660	3-5 días salvo venta previa
3	4	B2070	Beaker fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Capacidad: 600 mL con pico. Cumple con IS 2619/ISO 3819 y DIN 12331. Marcación Azul.	QLS	$ 24.286	$ 97.143	19	$ 115.600	3-5 días salvo venta previa
4	6	B2080	Beaker fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Capacidad: 1000 mL con pico. Cumple con IS 2619/ISO 3819 y DIN 12331. Marcación Azul.	QLS	$ 38.571	$ 231.429	19	$ 275.400	3-5 días salvo venta previa
5	6	B2050	Beaker fabricado en vidrio borosilicato 3.3. Capacidad: 250 mL con pico. Cumple con IS 2619/ISO 3819 y DIN 12331. Marcación Azul.	QLS	$ 13.571	$ 81.429	19	$ 96.900	3-5 días salvo venta previa
6	1	29701	"Pipeta volumétrica BLAUBRAND cl. AS DE-M 0,5 ml, una marca, graduación de vidrio AR en azul, DIN EN ISO 648" *PQT x 12 unds	BRAND	$ 305.520	$ 305.520	19	$ 363.569	90 días
7	4	29702	"Pipeta volumétrica BLAUBRAND cl. AS DE-M 1 ml, una marca, graduación de vidrio AR en azul, DIN EN ISO 648"	BRAND	$ 37.593	$ 150.371	19	$ 178.942	3-5 días salvo venta previa
8	2	29707	"Pipeta volumétrica BLAUBRAND cl. AS DE-M 5 ml, una marca, graduación de vidrio AR en azul, DIN EN ISO 648"	BRAND	$ 46.143	$ 92.286	19	$ 109.820	3-5 días salvo venta previa
9	4	29712	"Pipeta volumétrica BLAUBRAND cl. AS DE-M 10 ml, una marca, graduación de vidrio AR en azul, DIN EN ISO 648"	BRAND	$ 50.079	$ 200.314	19	$ 238.374	3-5 días salvo venta previa
10	4	29715	"Pipeta volumétrica BLAUBRAND cl. AS DE-M 25 ml, una marca, graduación de vidrio AR en azul, DIN EN ISO 648"	BRAND	$ 64.736	$ 258.943	19	$ 308.142	3-5 días salvo venta previa
11	1	27817	"Pipeta graduada BLAUBRAND AS DE-M tipo 2 1 ml:0,01 ml, dosificación total, vidrio AR graduado en azul, DIN EN ISO 835, tipo 2 (valor nominal en la parte superior)" *PQT x 12 unds	BRAND	$ 278.160	$ 278.160	19	$ 331.010	90 días

12	1	27819	"Pipeta graduada BLAUBRAND AS DE-M tipo 2 2 ml:0,02 ml, dosificación total, vidrio AR graduado en azul, DIN EN ISO 835 valor nominal en la parte superior" *PQT x 12 unds	BRAND	$ 278.160	$ 278.160	19	$ 331.010	90 días
13	4	27821	"Pipeta graduada BLAUBRAND AS DE-M tipo 2 5 ml:0,05 ml, dosificación total, vidrio AR graduado en azul, DIN EN ISO 835, tipo 2 (valor nominal en la parte superior)"	BRAND	$ 39.900	$ 159.600	19	$ 189.924	3-5 días salvo venta previa
14	4	32720	"Probeta graduada, forma alta BLAUBRAND-ETERNA A 25 ml: 0,5 ml Boro 3.3 conf. graduado certificado en ámbar, marcas anulares en los puntos principales, DIN EN ISO 4788"	BRAND	$ 77.629	$ 310.514	19	$ 369.512	3-5 días salvo venta previa
15	4	32728	Probeta graduada, forma alta BLAUBRAND-ETERNA A 50 ml: 1 ml Boro 3.3 conf. certificado graduado en ámbar, marcas anulares en los puntos principales, DIN EN ISO 4788"	BRAND	$ 85.229	$ 340.914	19	$ 405.688	3-5 días salvo venta previa
16	4	32738	"Probeta graduada, forma alta BLAUBRAND-ETERNA A 100 ml: 1 ml Boro 3.3 conf. certificado graduado en ámbar, marcas anulares en los puntos principales, DIN EN ISO 4788"	BRAND	$ 90.657	$ 362.629	19	$ 431.528	3-5 días salvo venta previa
17	4	32708	"Probeta graduada, forma alta BLAUBRAND-ETERNA A 10 ml: 0,2 ml Boro 3.3 conf. graduada certificada en ámbar, marcas anulares en los puntos principales, DIN EN ISO 4788" *PQT x 2	BRAND	$ 147.929	$ 591.714	19	$ 704.140	90 días
18	1	01-189-170	Cuchara de laboratorio de acero inoxidable *PQT x 12 unidades 	Fisherbrand™	$ 287.730	$ 287.730	19	$ 342.399	60-90 días

19	6	B2280	Frasco tapa rosca vidrio claro, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 121°C. Rosca GL-45 Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol: 1000 mL	QLS	$ 52.857	$ 317.143	19	$ 377.400	3-5 días salvo venta previa
20	6	B2250	Frasco tapa rosca vidrio claro, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 121°C. Rosca GL-45 Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol: 250 mL	QLS	$ 25.714	$ 154.286	19	$ 183.600	45 días
21	6	B2275	Frasco tapa rosca Ambar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 °C. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol: 500 mL	QLS	$ 100.000	$ 600.000	19	$ 714.000	3-5 días salvo venta previa
22	2	04-881-10G	Tamices de acero inoxidable de calidad estadounidense, 8 pulg. de diámetro x 2 pulg. de profundidad *Tamaño de poro: 2 milímetros No. 10	Fisherbrand™	$ 768.240	$ 1.536.480	19	$ 1.828.411	60-90 días
26	6	137110	"Barra agitadora magnética PTFE 15 x 4,5 mm, cilíndrica"	BRAND	$ 25.107	$ 150.643	19	$ 179.265	3-5 días salvo venta previa
	6	137115	"Barra agitadora magnética PTFE 20 x 6 mm, cilíndrica"	BRAND	$ 21.036	$ 126.214	19	$ 150.195	3-5 días salvo venta previa
	6	137120	"Barra agitadora magnética PTFE 25 x 6 mm, cilíndrica"	BRAND	$ 25.107	$ 150.643	19	$ 179.265	3-5 días salvo venta previa
	6	137125	"Barra agitadora magnética PTFE 30 x 6 mm, cilíndrica"	BRAND	$ 25.107	$ 150.643	19	$ 179.265	3-5 días salvo venta previa
	6	137127	"Barra agitadora magnética PTFE 35 x 6 mm, cilíndrica"	BRAND	$ 41.257	$ 247.543	19	$ 294.576	3-5 días salvo venta previa
29	1	1827055	Papel Filtro de microfibra de vidrio Grado 934-AH. Usado en la determinacion de solidos suspendidos totales, remocion de turbidez y en la filtracion de cultivos bacterianos. Especificaciones: Retencion de Particula: 1.5µm Espesor: 435 µm Peso base: 64 g/m2 Temperatura Maxima: 550 °C Diametro: 55 mm Caja x 100 unds	WHATMAN	$ 357.143	$ 357.143	19	$ 425.000	3-5 días salvo venta previa

33	1	D2752	Desecador de vidrio de 250 mm con tapa con llave para vacio Obsequio: placa de porcelana	QLS	$ 785.714	$ 785.714	19	$ 935.000	3-5 días salvo venta previa
34	6	S161-500	Gel de sílice, grado 47 (malla 10-18/ACS certificado) *500 g	Fisher Chemical™	$ 273.600	$ 1.641.600	19	$ 1.953.504	60-90 días
35	1	31432-1KG	Sodio Carbonato Puriss. p.a., ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., anhydrous, ≥99.8% * 1 KG. CAS: 497-19-8	HONEYWELL-FLUKA	$ 228.571	$ 228.571	19	$ 272.000	3-5 días salvo venta previa
36	1	30315-500G	Potasio Yoduro Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur., ≥99.5%. Frasco por 500 gramos. CAS: 7681-11-0	HONEYWELL-FLUKA	$ 714.286	$ 714.286	19	$ 850.000	3-5 días salvo venta previa
39	1	30501-2.5L	Amoniaco (Amonio Hidroxido) R.A Puriss. p.a., Reag. ISO, Reag. Ph. Eur Frasco x 2.5L	HONEYWELL-FLUKA	$ 285.714	$ 285.714	19	$ 340.000	30-45 días
43	1	AC424061000	Ftalato de potasio ácido, reactivo ACS, estándar acidimétrico *100 g	Thermo Scientific Chemicals	$ 406.200	$ 406.200	19	$ 483.378	60-90 días
44	1	09880-500G	Amonio MolibdatoTetrahidratado Puriss. p.a., ACS reagent, ≥99.0% (T). Fco x 500 gramos. CAS: 12054-85-2	HONEYWELL-FLUKA	$ 657.143	$ 657.143	19	$ 782.000	90 días

Scientific Products
Productos para Laboratorio

NIT.805.014.913-0

45	1	AAA1461022	Cloruro de estaño (II) dihidrato, 98 % *100 g	Thermo Scientific Chemicals	$ 2.407.100	$ 2.407.100	19	$ 2.864.449	150 días
46	1	49770-1L	Glicerina ACS Puriss. pa, anhidro, ≥99.5% Frasco x Litro	HONEYWELL RIEDEL-DE HAEN	$ 200.000	$ 200.000	19	$ 238.000	45 días
47	1	60356-1KG	Potasio Fosfato Dibasico Puriss. p.a., ACS Reagent, anhydrous, ≥99.0% (T) Frasco x 1 Kilogramo. CAS Number: 7758-11-4	HONEYWELL-FLUKA	$ 500.000	$ 500.000	19	$ 595.000	3-5 días salvo venta previa
48	1	B01254WA	Bolsa Estéril para toma de muestras Liquidas o solidas – 10oz (300ml) Con Tiosulfato Caja x 100 unds	Nasco	$ 857.143	$ 857.143	19	$ 1.020.000	30 días
						SUBTOTAL …		**16.686.493**	
						IVA …..		**3.170.434**	
						T O T A L …..		**19.856.927**	

OBSERVACIONES: PARA PEDIDOS INFERIORES A $350.000 ANTES DE IVA EL CLIENTE DEBE ASUMIR EL COSTO DEL FLETEDEENVÍO EL CUAL TIENE UN VALOR DE $27.000 + IVA.

LOS TIEMPOS DE ENTREGA COTIZADOS SON SALVO VENTA PREVIA SUJETO A DISPONIBILIDAD EN INVENTARIO
AL ELABORAR SU ORDEN FAVOR VERIFICAR REFERENCIA Y DESCRIPCION; EN PRODUCTOS DE IMPORTACION ESPECIAL NO SE ACEPTA DEVOLUCION

Forma de Pago **A CONVENIR**
Vigencia de la Oferta **15 DIAS**

Esperamos tener el gusto de atenderlos.

Paula Garcia Chiquito

PAULA GARCIA CHIQUITO
Asesora Comercial Eje Cafetero
Cel. 3163036554
ventas3@spltda.com
NUEVO PBX (2) 641 1100
Cali – Colombia

Scientific Products
Productos para Laboratorio

NIT.805.014.913-0

CONDICIONES COMERCIALES

Bienvenido

Para Scientific Products SAS es un placer tener la oportunidad de servirle, para lo cual hemos diseñado políticas para la prestación de nuestro servicio.

El plazo de pago de facturas es 30 días o de acuerdo a lo pactado

Pago de facturas: Transferencia Electrónica
Entrega de cheque
Consignación

Pedidos mínimos de $ 350.000, para valores menores el cliente asumirá el costo del flete (este caso aplica para clientes fuera de la ciudad de Cali).

Para productos de entrega local con costo inferior a $ 50.000 se realizará el envió con pago contraentrega o se entregará en las instalaciones de Scientific Products SAS.

Se aceptan devoluciones con autorización escrita hasta 8 días después de recibido el producto por las siguientes razones:

***Producto no solicitado**
***Por error en código cometido por Scientific Products**
***Producto en mal estado**
***Fecha de caducidad corta según lo pactado**

Nota: No se aceptan devoluciones de producto en mal estado, con alteración del empaque y/o con leyendas diferentes a las originales del producto.

No se aceptan devoluciones de productos de importación especial, ni productos refrigerados o congelados, a menos que sean devoluciones relacionados con errores cometidos por Scientific Products SAS.

El tiempo de entrega para productos se empleará de la siguiente manera:

En stock es de 1 a 3 días hábiles para Cali, por fuera de la ciudad de 3 a 5 días hábiles.

Para productos de consecución nacional 7 días hábiles, 15 días calendario.

Para productos de importación 60 a 90 días calendario.

Para productos Danguerous (Catalogados peligrosos según clasificación de las Naciones Unidas) 120-150 días calendario.

Los productos se entregarán con una caducidad máxima de acuerdo a las siguientes políticas:

Para reactivos mínimo 11 meses

Para productos de microbiología o biológicos de tipo refrigerado de una vida útil corta, mínimo dos (2) meses a su vencimiento.

Productos refrigerados no se despachan los días jueves ni viernes.

Para solitud de garantías favor enviar su requerimiento por escrito.

El periodo de garantía por defectos de fabricación será el especificado en las cotizaciones y perderá su validez en los siguientes casos:

***Uso inapropiado del bien (cuando el equipo o sus accesorios son empleados para un fin diferente para el cual fueron diseñados)**
***Mal trato del bien (Abuso, golpe, accidentes y alteración)**
***Variaciones de Voltaje.**
***Instalaciones no apropiadas para su funcionamiento (Según recomendaciones del fabricante establecidas en el Manual de Operación)**
***Conexión Eléctrica y operación sin Polo a Tierra.**
***Intervención técnica por personal ajeno a Scientific Products SAS.**
***Uso bajo condiciones ambientales fuera de las especificadas para la correcta operación del equipo (establecidas en el Manual de Operación).**
***Uso de los insumos, elementos desechables, accesorios o consumibles diferentes a los recomendados por el fabricante o por Scientific Products SAS**
***Si el bien no está instalado y operando de acuerdo con las instrucciones de manejo y recomendaciones del fabricante; si el equipo no está vinculado a un programa de mantenimiento preventivo y predictivo.**

Para atención a sugerencias, quejas y reclamos comunicarse al PBX 6411100 o al correo electrónico servicioalcliente@spltda.com

Para realizar pedidos o modificaciones de los mismos comunicarse con el Asesor comercial asignado.

COTIZACIÓN

Por favor citar este numero en su Orden de compra **413**

SEÑORES: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ATENCIÓN: Juan Carlos Bernate
CIUDAD: BOGOTÁ D.C
FECHA : 12/03/2025

CONDICIONES COMERCIALES

Válidez: Esta cotizacion es vigente por **30 días**
***Los tiempos de entrega*:** estan **sujetos a cambios** dependiendo de la disponibilidad de los productos**. Las fechas son estimadas** y pueden variar sin previo aviso.
***Forma de pago*:** Acuerdo previo con ADEQUIM SAS
***Recuerde*:** El cliente final debe **verificar** que los reactivos sean acordes a sus necesidades (**marca, presentacion, precio y tiempos de entrega**) y debe enviar la orden de compra citando la **" referencia para pedido" y numero de cotizacion**
***Devoluciones y/o cancelaciones*:** A partir de la recepción de la Orden de Compra o la legalización del contrato, **se cuentan con dos (2) días hábiles para realizar cancelaciones o modificaciones de productos**, posterior a este tiempo NO se aceptan cambios o devoluciones.
Política de fechas de vencimiento: Tener en cuenta que productos de vida útil corta pueden estregarse hasta minimo con un mes de fecha de vencimiento.
Se dan por aceptados estos términos y condiciones al momento del envío de la orden de

ITEM	REFERENCIA PARA PEDIDO	DESCRIPCION	PRES	CANT	V. UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	V. TOTAL	MARCA	TIEMPO DE ENTREGA
1	NOR-229.202.04	VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA 50ML	Unidad	10	$ 10.000	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	GLASSCO	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
2	NOR-229.202.05	VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA 100ML	Unidad	6	$ 10.700	$ 64.200	$ 12.198	$ 76.398	GLASSCO	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
3	NOR-229.202.09	VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA 600ML	Unidad	4	$ 19.400	$ 77.600	$ 14.744	$ 92.344	GLASSCO	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
4	NOR-229.202.10	VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA 1000ML	Unidad	6	$ 31.300	$ 187.800	$ 35.682	$ 223.482	GLASSCO	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
5	NOR-229.202.07	VASOS DE PRECIPITADO FORMA BAJA 250ML	Unidad	6	$ 12.300	$ 73.800	$ 14.022	$ 87.822	GLASSCO	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**

6	NOR-123.202.00	PIPETAS VOLUMETRICAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según DIN ISO 648 Estándar 0,5mL tolerancia +- 0,005mL	Unidad	4	$ 22.200	$ 88.800	$ 16.872	$ 105.672	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
7	NOR-123.202.01	PIPETAS VOLUMETRICAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según DIN ISO 648 Estándar 1mL tolerancia +- 0,008mL	Unidad	4	$ 19.000	$ 76.000	$ 14.440	$ 90.440	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
8	NOR-123.202.03	PIPETAS VOLUMETRICAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según DIN ISO 648 Estándar 5mL tolerancia +- 0,015mL	Unidad	2	$ 23.800	$ 47.600	$ 9.044	$ 56.644	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
9	NOR-123.202.04	PIPETAS VOLUMETRICAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según DIN ISO 648 Estándar 10mL tolerancia +- 0,020mL	Unidad	4	$ 25.000	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
10	NOR-123.202.06	PIPETAS VOLUMETRICAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según DIN ISO 648 Estándar 25mL tolerancia +- 0,030mL	Unidad	4	$ 32.500	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
11	NOR-125.202.01	PIPETAS GRADUADAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según ISO 835 Estándar 1ML DIV.0,01	Unidad	4	$ 14.400	$ 57.600	$ 10.944	$ 68.544	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
12	NOR-125.202.02	PIPETAS GRADUADAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según ISO 835 Estándar 2ML DIV.0,02	Unidad	4	$ 15.000	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
13	NOR-125.202.03	PIPETAS GRADUADAS EN VIDRIO CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE Clase A según ISO 835 Estándar 5ML DIV.0,05	Unidad	4	$ 15.700	$ 62.800	$ 11.932	$ 74.732	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
14	NOR-139.202.02A	PROBETAS EN VIDRIO GRADUADA BASE HEX. CLASE A CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE DIN EN ISO 4788 25ML DIV 0,5ML	Unidad	4	$ 46.300	$ 185.200	$ 35.188	$ 220.388	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
15	NOR-139.202.03A	PROBETAS EN VIDRIO GRADUADA BASE HEX. CLASE A CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE DIN EN ISO 4788 50ML DIV 1,0ML	Unidad	4	$ 46.300	$ 185.200	$ 35.188	$ 220.388	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**

16	NOR-139.202.04A	PROBETAS EN VIDRIO GRADUADA BASE HEX. CLASE A CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE DIN EN ISO 4788 100ML DIV 1,0ML	Unidad	4	$ 50.000	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
17	NOR-139.202.01A	PROBETAS EN VIDRIO GRADUADA BASE HEX. CLASE A CERTIFICADO DE FABRICA POR LOTE DIN EN ISO 4788 10ML DIV 0,2ML	Unidad	4	$ 44.800	$ 179.200	$ 34.048	$ 213.248	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
18	NOR-3283	ESPÁTULA COMBINADA ACANALADA PLANA - Acero Inoxidable - Longitud: 185 mm	Unidad	4	$ 57.200	$ 228.800	$ 43.472	$ 272.272	**BOECO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
19	NOR-5080545	FRASCOS EN VIDRIO TAPA ROSCA AZUL GL45 Vidrio Claro 1000ML	Unidad	6	$ 60.900	$ 365.400	$ 69.426	$ 434.826	**SIMAX**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
20	NOR-5080365	FRASCOS EN VIDRIO TAPA ROSCA AZUL GL45 Vidrio Claro 250ML	Unidad	6	$ 30.000	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	**SIMAX**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
21	NOR-5080445	Frasco schott ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	Unidad	6	$ 37.200	$ 223.200	$ 42.408	$ 265.608	**SIMAX**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
22	DIR-TAM-AC8-10	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	Unidad	2	$ 620.000	$ 1.240.000	$ 235.600	$ 1.475.600	**ENDECOTTS**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
23		Termómetro termocupla termopar tipo K con 2 sondas y estuche	Unidad	3		$ 0	$ 0	$ 0		
24		Bandeja metálica de 50 x 30 x 6cm en acero para uso general	Unidad	4		$ 0	$ 0	$ 0		
25	NOR-206221	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	Unidad	6	$ 61.500	$ 369.000	$ 70.110	$ 439.110	**JIPO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
26		Agitador magnético para plancha de agitación	Unidad	6		$ 0	$ 0	$ 0		

27	NOR-4121-0015	CRISOLES EN PORCELANA FORMA MEDIANA CON TAPA Resistencia a la temperatura: Hasta +1000°C DIAMETRO 35X30MM CAPACIDAD 15ML	Unidad	6	$ 13.200	$ 79.200	$ 15.048	$ 94.248	**LABSCIENT**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
28	NOR-4110-0070	EMBUDOS BUCHNER PORCELANA DIÁMETRO 70MM LONGITUD VASTAGO 55MM	Unidad	2	$ 140.200	$ 280.400	$ 53.276	$ 333.676	**LABSCIENT**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
29	NOR-1820-055	PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO Y MICROFIBRA GRADO GF/A PORO 1,6UM DIÁMETRO 5,5CM	Caja X 100	1	$ 362.500	$ 362.500	$ 68.875	$ 431.375	**CYTIVA WHATMAN**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
30	NOR-074.202.02	ERLENMEYER EN VIDRIO CLARO PARA VACÍO Oliva de Vidrio (Matraz Kitasato) graduado 250ML	Unidad	3	$ 86.000	$ 258.000	$ 49.020	$ 307.020	**GLASSCO**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
31	NOR-60151	CRISOLES GOOCH en porcelana DIÁMETRO 40X24MM CAPACIDAD 40ML	Unidad	5	$ 267.500	$ 1.337.500	$ 254.125	$ 1.591.625	**COORSTEK USA**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
32	NOR-1902-1140	PINZAS METALICAS De disección 14 cm con garra	Unidad	3	$ 29.700	$ 89.100	$ 16.929	$ 106.029	**LABSCIENT**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
33	NOR-4906024	DESECADORES EN VIDRIO CLARO CON LLAVE Y SIN PLACA - 200 mm Capacidad 5.2 Lts	Unidas	1	$ 828.200	$ 828.200	$ 157.358	$ 985.558	**NORMAX**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
34	1019051000	Silicagel granulado, desecante ~ 0.2 - 1 mm	Unidad	3	$ 738.000	$ 2.214.000	$ 420.660	$ 2.634.660	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
35	1063921000	Sodio carbonato anhidro p.a. EMSURE® ISO	kg	1	$ 336.000	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**

36	1050430250	Potasio yoduro p.a. EMSURE® ISO,Reag. Ph Eur	250g	1	$ 655.000	$ 655.000	$ 124.450	$ 779.450	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
37	1017724000	Bencina de petróleo, intervalo de ebullición 40-60°C para cromatografía de gases ECD y FID SupraSolv®	4L	1	$ 1.083.000	$ 1.083.000	$ 205.770	$ 1.288.770	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
38	1052280005	m-Cresol purple pH indicator	5g	1	$ 875.000	$ 875.000	$ 166.250	$ 1.041.250	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
39	1054322511	Amoníaco en solución 25% p.a. EMSURE® ISO,Reag. Ph Eur	2,5L	1	$ 359.000	$ 359.000	$ 68.210	$ 427.210	**TOP MERCK**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
40	1072091000	Peróxido de hidrógeno al 30 % (Perhydrol TM) para análisis EMSURE® ISO	1L	1	$ 770.000	$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
41	1015120025	Plata nitrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	25G	2	$ 1.101.000	$ 2.202.000	$ 418.380	$ 2.620.380	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
42	NUC-LOV-194280	Kit de patrones de calibración de turbidímetro marca Lovibond TB 250WL de 0,02 UNT, 10 UNT Y 1000 UNT	Unidad	1	$ 3.323.400	$ 3.323.400	$ 631.446	$ 3.954.846	**LOVIBOND**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**

43	1048740250	Potasio hidrogenoftalato p.a. EMSURE® Reag. Ph Eur	250G	1	$ 889.000	$ 889.000	$ 168.910	$ 1.057.910	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
44	1011820250	Amonio heptamolibdato tetrahidrato para análisis ACS,ISO,Reag. Ph Eur	250G	1	$ 1.811.000	$ 1.811.000	$ 344.090	$ 2.155.090	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
45	204722-50G	Tin(II) chloride ≥99.99% trace metals basis	50G	1	$ 2.768.000	$ 2.768.000	$ 525.920	$ 3.293.920	**SIGMA ALDRICH**	90-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
46	G7893-1L	Glicerol ACS reagent, ≥99.5%	1L	1	$ 786.000	$ 786.000	$ 149.340	$ 935.340	**SIGMA ALDRICH**	90-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
47	1048730250	Potasio dihidrogenofosfato p.a. EMSURE® ISO	250G	2	$ 126.000	$ 252.000	$ 47.880	$ 299.880	**MERCK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**
48	NUC-WN-B01254WA	Bolsa estéril con tiosulfato nasco whirl pak 18 0z/300 ml x 100 bolsas	Unidad	1	$ 1.033.400	$ 1.033.400	$ 196.346	$ 1.229.746	**NASCO WHIRL PAK**	60-120 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **producto de importación salvo disponibilidad en fábrica**

49	DIR-TAM-AC8-TAP - TAM-AC8-FON	Cubierta de acero inoxidable "Endecotts" fabricada según la norma ASTM E11 para gradación de suelos y agregados, con diámetro de 8" (203.2 mm). Fondo de acero inoxidable "Endecotts" fabricado según la norma ASTM E11 para gradación de suelos y agregados, con diámetro de 8" (203.2 mm).	Unidad	2	$ 456.700	$ 913.400	$ 173.546	$ 1.086.946	**ENDECOTTS**	5-8 Días hábiles después de recibida la orden de compra; **disponibilidad salvo venta previa**
SUBTOTAL										$ 27.987.300
IVA										$ 5.317.587
TOTAL										$ 33.304.887

Cordialmente, Gisseth Tatiana Araujo Bolaños (Analista Licitaciones)

comercial2@adequim.com - 3112256408

MISION: En Adequim S.A.S. estamos comprometidos a satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con productos de alta calidad a precios razonables y entregandolos en el tiempo acordado.

Bogotá, 6 de marzo de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Ciudad

Asunto: COTIZACIÓN MATERIALES LABORATORIOS DE QUÍMICA

Cordial saludo.

De acuerdo a su solicitud, el equipo de trabajo de CTL Company tiene el gusto de presentar a su consideración la siguiente cotización con los requerimientos solicitados.

Item	Cant	Descripción	Valor und.	IVA	Valor total.
1	10	BEAKER DE 50 ML EN VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 1101-50	$ 8.000	$ 1.520	**$ 9.520**
2	6	BEAKER DE 100 ML EN VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 1101-100	$ 8.000	$ 1.520	**$ 9.520**
3	4	BEAKER DE 600 ML EN VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 1101-600	$ 15.000	$ 2.850	**$ 17.850**
4	6	BEAKER DE 1000 ML EN VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 1101-1000	$ 22.000	$ 4.180	**$ 26.180**

5	6	BEAKER DE 250 ML EN VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 1101-250	$ 9.000	$ 1.710	**$ 10.710**
6	4	PIPETAS DE 0,5 ML VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: GLASSCO REF. 123.202.00	$ 19.000	$ 3.610	**$ 22.610**
7	4	PIPETAS DE 1,0 ML VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R32.10	$ 19.000	$ 3.610	**$ 22.610**
8	2	PIPETAS DE 5 ML VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R32,05	$ 16.000	$ 3.040	**$ 19.040**
9	4	PIPETAS DE 10 ML VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R32.10	$ 19.000	$ 3.610	**$ 22.610**
10	4	PIPETAS DE 25 ML VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R32.25	$ 24.000	$ 4.560	**$ 28.560**
11	4	PIPETAS DE 1 ML GRADUADA VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R36.001	$ 10.000	$ 1.900	**$ 11.900**
12	4	PIPETAS DE 2 ML GRADUADA VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R36.002	$ 11.000	$ 2.090	**$ 13.090**
13	4	PIPETAS DE 5 ML GRADUADA VOLUMÉTRICAS TIPO A DE VIDRIO MARCA: BRAND REF. R36.005	$ 11.000	$ 2.090	**$ 13.090**
14	4	PROBETA DE 25 ML DE VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 4017-25	$ 18.000	$ 3.420	**$ 21.420**

15	4	PROBETA DE 50 ML DE VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 4017-50	$ 19.000	$ 3.610	**$ 22.610**
16	4	PROBETA DE 100 ML DE VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 4017-100	$ 24.000	$ 4.560	**$ 28.560**
17	4	PROBETA DE 10 ML DE VIDRIO MARCA: LABSCIENT REF. 4017-10	$ 16.000	$ 3.040	**$ 19.040**
18	4	ESPÁTULA ACANALADA ASTM EN ACERO INOXIDABLE MARCA: BOECO REF. 3283	$ 49.000	$ 9.310	**$ 58.310**
19	6	FRASCO SCHOTT TRANSPARENTE DE VIDRIO DE TAPA AZUL CAPACIDAD DE 1000 ML MARCA: LABSCIENT REF. 2030-1000	$ 27.000	$ 5.130	**$ 32.130**
20	6	FRASCO SCHOTT TRANSPARENTE DE VIDRIO DE TAPA AZUL CAPACIDAD DE 250 ML MARCA: LABSCIENT REF. 2030-1000	$ 16.000	$ 3.040	**$ 19.040**
21	6	FRASCO SCHOTT ÁMBAR DE VIDRIO DE TAPA AZUL CAPACIDAD DE 500 ML MARCA: REF. RA71.0500.45	$ 103.000	$ 19.570	**$ 122.570**
22	2	TAMIZ EN ACERO INOXIDABLE NO 10 MALLA DE 2 MM MARCA: REF. G080523	$ 320.000	$ 60.800	**$ 380.800**
23	3	TERMÓMETRO TERMOCUPLA TERMOPAR TIPO K CON 2 SONDAS Y ESTUCHE MARCA: REF.	$ 1.216.000	$ 231.040	**$ 1.447.040**
24	4	BANDEJA METÁLICA DE 50 X 30 X 6CM EN ACERO PARA USO GENERAL 45 X 33 MARCA: MERCADO LIBRE REF.	$ 62.000	$ 11.780	**$ 73.780**

25	6	CRISOLES CERÁMICOS. CAPSULA DE PORCELANA DE 60 MM CAPACIDAD 100 ML MARCA: COORSTEK USA REF. 60110	$ 204.000	$ 38.760	**$ 242.760**
26	6	BARRAS GIRATORIAS, BARRAS PARA REVOLVER O GOTAS PARA REVOLVER MAGNÉTICAS MARCA: LABSCIENT REF. 110615	$ 11.000	$ 2.090	**$ 13.090**
27	6	CRISOL DE PORCELANA DE 15 ML CON TAPA DE 35 MM DE DIÁMETRO MARCA: LABSCIENT REF. 4121-0015	$ 18.000	$ 3.420	**$ 21.420**
28	2	EMBUDO DE BUCHNER DE PORCELANA DIAMETRO 70 MM LONGITUD VASTAGO 55 MM MARCA: LABSCIENT REF. 4110-0070	$ 120.000	$ 22.800	**$ 142.800**
29	1	FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO WHATMAN DE DIÁMETRO DE 55 MM CAJA X 100 MARCA: WHATMAN CYTIVA REF. 1821-055	$ 1.116.000	$ 212.040	**$ 1.328.040**
30	3	ERLENMEYER CON DESPRENDIMIENTO LATERLA PARA FILTRACION AL VACIO DE 250 ML MARCA: RAJAS REF. R08.0500.34	$ 14.000	$ 2.660	**$ 16.660**
31	5	CRISOL GOOCH PORCELANA DE 35 X 43 ML DE DIÁMETROS MARCA: JIPO REF. 234301	$ 28.000	$ 5.320	**$ 33.320**
32	3	PINZA METÁLICA DE DISECCIÓN 14 CM MARCA: LABSCIENT REF. 1901-1140	$ 22.000	$ 4.180	**$ 26.180**
33	1	DESECADOR DE VIDRIO CON VÁLVULA DE VACIÓ. 150 MM CAPACIDAD 2.2 LTS MARCA: NORMAX REF. 4906019	$ 560.000	$ 106.400	**$ 666.400**

34	3	GEL SILICA ABSORBENTE COLOR AZUL O TRANSPARENTE X 1 KILOGRAMO MARCA: LABSCIENT REF. IS040400	$ 148.000	$ 28.120	**$ 176.120**
35	1	CARBONATO DE SODIO GRADO REACTIVO 99% X 1 KG MARCA: REF. 1063950500	$ 2.425.000	$ 460.750	**$ 2.885.750**
36	1	YODURO DE POTASIO GRADO REACTIVO AL 99% X 250 GRAMOS MARCA: REF. 105043	$ 214.000	$ 40.660	**$ 254.660**
37	1	ÉTER DE PETRÓLEO X 4 LITROS MARCA: REF. 00246-04000	$ 376.000	$ 71.440	**$ 447.440**
38	1	INDICADOR AZUL DE METACRESOL X 5 GRAMOS MARCA: REF.	$ 285.000	$ 54.150	**$ 339.150**
39	1	AMONIACO EN SOLUCIÓN AL 25% X 2,5 LITRO MARCA: REF. 00027-02500	$ 200.000	$ 38.000	**$ 238.000**
40	1	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO AL 30% X 1 LITRO MARCA: REF. 1072101000	$ 642.000	$ 121.980	**$ 763.980**
41	1	NITRATO DE PLATA GRADO REACTIVO 99,5% X 50 GRAMOS MARCA: REF. 1015120100	$ 2.116.000	$ 402.040	**$ 2.518.040**
42	1	KIT DE PATRONES DE CALIBRACIÓN DE TURBIDÍMETRO MARCA LOVIBOND TB 250WL DE 0,02 UNT, 10 UNT Y 1000 UNT MARCA: REF.	$ 2.938.000	$ 558.220	**$ 3.496.220**
43	1	FTALATO ACIDO DE POTASIO GRADO REACTIVO 99,5% X 100 GRAMOS MARCA: 5370-01000 REF. 877-24-7	$ 830.000	$ 157.700	**$ 987.700**

44	1	MOLIBDATO DE AMONIO AL 99% X 100 GRAMOS MARCA: M1019-100G REF. M1019-100G	$ 344.000	$ 65.360	**$ 409.360**
45	1	CLORURO DE ESTAÑO GRADO REACTIVO AL 99% X 25 GRAMOS MARCA: REF. 1078150100	$ 188.000	$ 35.720	**$ 223.720**
46	1	GLICEROL GRADO REACTIVO AL 99,5% X 1000 ML MARCA: REF. G7893-1L	$ 957.000	$ 181.830	**$ 1.138.830**
47	1	FOSFATO DIÁCIDO DE POTASIO KH2PO4 ANHIDRO AL 99% X 500 GRAMOS MARCA: REF. 05357-00500	$ 116.000	$ 22.040	**$ 138.040**
48	1	BOLSA ESTÉRIL CON TIOSULFATO NASCO WHIRL PAK 18 0Z/300 ML X 100 BOLSAS 10OZ / 300ML MARCA: NAZCO WHIRL-PACK REF. BO1254WA	$ 917.000	$ 174.230	**$ 1.091.230**
49	2	TAPA Y FONDE DE TAMIZ EN ACERO INOXIDABLE MARCA: REF.	$ 272.000	$ 51.680	**$ 323.680**

Subtotal	$ 23.872.000
IVA	$ 4.535.680
Valor incl. IVA	$ 28.407.680

Condiciones de venta

Forma de pago: 30 días emisión de factura

Validez de la oferta: 30 días calendario desde él envió de la misma

Tiempo de entrega: 30 días a partir de la legalización de la ODC

De antemano agradezco su atención y quedo atento a los requerimientos adicionales que se presenten.

Atentamente,



IQ. Julián Andrés Pineda R.
Asesor Comercial
ventas1bogota@ctlcompany.com
Cel.: 323 206 0790

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES
EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-0226-014-2025 - ANALISIS INICIAL - LOTE 7

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR QUIMITRONICA SAS - NIT No. 830051965				PROVEEDOR SCIENTIFICPRODUCTS SAS - NIT No. 805014913				ADEQUIM SAS NIT No. 800200257-6				CTL COMPANY POR EL SERVICIO NIT No 900.026.709-0				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 50 ml en vidrio	10	Unidad	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 154.700	11.429	$ 2.171	$ 13.600	$ 136.000	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 119.000	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 95.200	$ 12.863	$ 128.633
2	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 100 ml en vidrio	6	Unidad	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 99.960	11.857	$ 2.253	$ 14.110	$ 84.660	$ 10.700	$ 2.033	$ 12.733	$ 76.398	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 57.120	$ 13.430	$ 80.580
3	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 600 ml en vidrio	4	Unidad	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	24.286	$ 4.614	$ 28.900	$ 115.600	$ 19.400	$ 3.686	$ 23.086	$ 92.344	15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	$ 25.500	$ 102.000
4	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 1000 ml en vidrio	6	Unidad	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 292.740	38.571	$ 7.329	$ 45.900	$ 275.400	$ 31.300	$ 5.947	$ 37.247	$ 223.482	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 157.080	$ 40.290	$ 241.740
5	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 250 ml en vidrio	6	Unidad	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	13.571	$ 2.579	$ 16.150	$ 96.900	$ 12.300	$ 2.337	$ 14.637	$ 87.822	9.000	$ 1.710	$ 10.710	$ 64.260	$ 15.300	$ 91.800
6	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 0,5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	305.520	$ 58.049	$ 363.569	$ 1.454.275	$ 22.200	$ 4.218	$ 26.418	$ 105.672	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 138.246	$ 552.985
7	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1,0 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 104.720	37.593	$ 7.143	$ 44.736	$ 178.942	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 31.175	$ 124.701
8	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	2	Unidad	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 66.640	46.143	$ 8.767	$ 54.910	$ 109.820	$ 23.800	$ 4.522	$ 28.322	$ 56.644	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 38.080	$ 35.757	$ 71.513
9	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 10 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 152.320	50.079	$ 9.515	$ 59.594	$ 238.374	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 40.095	$ 160.378
10	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 25 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 190.400	64.736	$ 12.300	$ 77.036	$ 308.142	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675	$ 154.700	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 51.065	$ 204.261
11	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 14.400	$ 2.736	$ 17.136	$ 68.544	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 47.600	$ 121.443	$ 485.774
12	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 2 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 121.840	$ 487.361
13	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	39.900	$ 7.581	$ 47.481	$ 189.924	$ 15.700	$ 2.983	$ 18.683	$ 74.732	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 27.727	$ 110.908
14	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 25 ml de vidrio	4	Unidad	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 280.840	77.629	$ 14.749	$ 92.378	$ 369.512	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	$ 61.336	$ 245.344
15	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 50 ml de vidrio	4	Unidad	$ 61.000	$ 11.590	$ 72.590	$ 290.360	85.229	$ 16.193	$ 101.422	$ 405.688	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 65.541	$ 262.163
16	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 100 ml de vidrio	4	Unidad	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730	$ 318.920	90.657	$ 17.225	$ 107.882	$ 431.528	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 238.000	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 72.057	$ 288.229
17	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 10 ml de vidrio	4	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 271.320	147.929	$ 28.106	$ 176.035	$ 704.140	$ 44.800	$ 8.512	$ 53.312	$ 213.248	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 76.160	$ 87.635	$ 350.540
18	41122403	Instrumentos de laboratorio	Espátula acanalada ASTM en acero inoxidable	4	Unidad	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 238.000	287.730	$ 54.669	$ 342.399	$ 1.369.595	$ 57.200	$ 10.868	$ 68.068	$ 272.272	49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 233.240	$ 153.403	$ 613.612
19	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco scholt transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 1000 ml	6	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 406.980	52.857	$ 10.043	$ 62.900	$ 377.400	$ 60.900	$ 11.571	$ 72.471	$ 434.826	27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 192.780	$ 54.287	$ 325.720
20	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco scholt transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 250 ml	6	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	25.714	$ 4.886	$ 30.600	$ 183.600	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	$ 28.447	$ 170.680
21	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco scholt ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	6	Unidad	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 1.249.500	100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 714.000	$ 37.200	$ 7.068	$ 44.268	$ 265.608	103.000	$ 19.570	$ 122.570	$ 735.420	$ 149.940	$ 899.640
22	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	2	Unidad	$ 827.000	$ 157.130	$ 984.130	$ 1.968.260	768.340	$ 145.966	$ 914.206	$ 1.828.411	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 1.475.600	320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 761.600	$ 759.712	$ 1.519.424
23	41112219	Instrumentos de laboratorio	Termómetro termocupla termopar tipo K con 2 sondas y estuche	3	Unidad	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 1.017.450		$ -	$ -	$ -				$ -	1.216.000	$ 231.040	$ 1.447.040	$ 4.341.120	$ 595.397	$ 1.786.190
24	41122808	Instrumentos de laboratorio	Bandeja metálica de 50 x 30 x 6cm en acero para uso general	4	Unidad	$ 184.000	$ 34.960	$ 218.960	$ 875.840		$ -	$ -	$ -				$ -	62.000	$ 11.780	$ 73.780	$ 295.120	$ 97.580	$ 390.320
25	41122202	Crisoles cerámicos	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	6	Unidad	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450	$ 1.820.700		$ -	$ -	$ -	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185	$ 439.110	204.000	$ 38.760	$ 242.760	$ 1.456.560	$ 182.070	$ 1.092.420
26	41121802	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas	Agitador magnético para plancha de agitación	6	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	137.614	$ 26.147	$ 163.761	$ 982.564		$ -		$ -	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 78.540	$ 70.850	$ 425.101
27	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol de porcelana de 15 ml con tapa de 35 mm de diámetro	6	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 157.080		$ -	$ -	$ -	$ 13.200	$ 2.508	$ 15.708	$ 94.248	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 128.520	$ 23.800	$ 95.200
28	41121809	Embudos para laboratorio	Embudo de buchner de porcelana de 55 mm de diámetro	2	Unidad	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 357.000		$ -	$ -	$ -	$ 140.200	$ 26.638	$ 166.838	$ 333.676	120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 285.600	$ 160.650	$ 214.200
29	40161502	Instrumentos de laboratorio	Filtro de fibra de vidrio WHATMAN de diámetro de 55 mm	1	Caja	$ 447.000	$ 84.930	$ 531.930	$ 531.930	357.143	$ 67.857	$ 425.000	$ 425.000	$ 362.500	$ 68.875	$ 431.375	$ 431.375	1.116.000	$ 212.040	$ 1.328.040	$ 1.328.040	$ 761.657	$ 761.657
30	41121805	Crisoles graduados para laboratorio	Erlenmeyer con desprendimiento lateria para filtracion al vacio de 250 ml	3	Unidad	$ 139.000	$ 26.410	$ 165.410	$ 496.230		$ -	$ -	$ -	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340	$ 307.020	14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 49.980	$ 91.035	$ 182.070
31	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol Gooch porcelana de 35 x 43 ml de diámetros	5	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 178.500		$ -	$ -	$ -	$ 267.500	$ 50.825	$ 318.325	$ 1.591.625	28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 166.600	$ 34.510	$ 115.033
32	41112413	Pinzas para laboratorio	Pinza metálica de disección 14 cm	3	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 114.240		$ -	$ -	$ -	$ 29.700	$ 5.643	$ 35.343	$ 106.029	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 78.540	$ 32.130	$ 64.260
33	41123000	Instrumentos de laboratorio	Desecador de vidrio Con Válvula De Vació	1	Unidas	$ 851.000	$ 161.690	$ 1.012.690	$ 1.012.690	785.714	$ 149.286	$ 935.000	$ 935.000	$ 828.200	$ 157.358	$ 985.558	$ 985.558	560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 666.400	$ 871.363	$ 871.363
34	12165101	Instrumentos de laboratorio	Gel Silica Absorbente Color Azul O Transparente X 1 Kilogramo	3	Unidad	$ 603.000	$ 114.570	$ 717.570	$ 2.152.710	547.200	$ 103.968	$ 651.168	$ 1.953.504	$ 738.000	$ 140.220	$ 878.220	$ 2.634.660	148.000	$ 28.120	$ 176.120	$ 528.360	$ 514.953	$ 1.544.858
35	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Carbonato de sodio grado reactivo 99% x 1 kg	1	kg	$ 582.000	$ 110.580	$ 692.580	$ 692.580	228.571	$ 43.429	$ 272.000	$ 272.000	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840	$ 399.840	2.425.000	$ 460.750	$ 2.885.750	$ 2.885.750	$ 1.283.443	$ 1.283.443
36	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Yoduro de potasio grado reactivo al 99% x 250 gramos	3	Unidad	$ 492.000	$ 93.480	$ 585.480	$ 1.756.440	714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 2.550.000	$ 655.000	$ 124.450	$ 779.450	$ 2.338.350	214.000	$ 40.660	$ 254.660	$ 763.980	$ 563.380	$ 1.690.140
37	12191500	Reactivos o soluciones químicas	Éter de petróleo x 4 litros	4	Unidad	$ 183.000	$ 34.770	$ 217.770	$ 871.080					$ 1.083.000	$ 205.770	$ 1.288.770	$ 5.155.080	376.000	$ 71.440	$ 447.440	$ 1.789.760	$ 532.605	$ 1.330.420
38	41116156	Reactivos o soluciones químicas	indicador azul de metacresol x 5 gramos	1	Unidad	$ 715.000	$ 135.850	$ 850.850	$ 850.850					$ 875.000	$ 166.250	$ 1.041.250	$ 1.041.250	285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 339.150	$ 595.000	$ 595.000
39	12352302	Reactivos o soluciones químicas	amoniaco en solución al 25% x 2,5 litro	1	Unidad	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860	$ 349.860	285.714	$ 54.286	$ 340.000	$ 340.000	$ 359.000	$ 68.210	$ 427.210	$ 427.210	200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 309.287	$ 309.287
40	12352304	Reactivos o soluciones químicas	peróxido de hidrógeno al 30% x 1 litro	1	Unidad	$ 629.000	$ 119.510	$ 748.510	$ 748.510					$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	$ 916.300	642.000	$ 121.980	$ 763.980	$ 763.980	$ 756.245	$ 756.245
41	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Nitrato de Plata grado reactivo 99,5% x 50 gramos	1	Unidad	$ 1.959.000	$ 372.210	$ 2.331.210	$ 2.331.210					$ 1.011.000	$ 192.090	$ 1.203.090	$ 1.203.090	2.116.000	$ 402.040	$ 2.518.040	$ 2.518.040	$ 2.424.625	$ 2.424.625
42	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Kit de patrones de calibración de turbidímetro marca Lovib	1	Unidad									$ 3.323.400	$ 631.446	$ 3.954.846	$ 3.954.846	2.938.000	$ 558.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220
43	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Ftalato acido de potasio grado reactivo 99,5% x 100 gramo	1	Unidad	$ 727.000	$ 138.130	$ 865.130	$ 865.130	406.200	$ 77.178	$ 483.378	$ 483.378	$ 889.000	$ 168.910	$ 1.057.910	$ 1.057.910	830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700	$ 778.736	$ 778.736
44	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Molibdato de amonio al 99% x 100 gramos	1	Unidad	$ 3.936.000	$ 747.840	$ 4.683.840	$ 4.683.840	657.143	$ 124.857	$ 782.000	$ 782.000	$ 1.811.000	$ 344.090	$ 2.155.090	$ 2.155.090	344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360	$ 1.958.400	$ 1.958.400
45	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Cloruro de estaño grado reactivo al 99% x 25 gramos	1	Unidad	$ 602.000	$ 114.380	$ 716.380	$ 716.380	2.407.100	$ 457.349	$ 2.864.449	$ 2.864.449	$ 2.768.000	$ 525.920	$ 3.293.920	$ 3.293.920	188.000	$ 35.720	$ 223.720	$ 223.720	$ 1.268.183	$ 1.268.183
46	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Glicerol grado reactivo al 99,5% x 1000 ml	1	Unidad	$ 957.000	$ 181.830	$ 1.138.830	$ 1.138.830	200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 786.000	$ 149.340	$ 935.340	$ 935.340	957.000	$ 181.830	$ 1.138.830	$ 1.138.830	$ 838.553	$ 838.553
47	12352304	Reactivos o soluciones químicas	fosfato diácido de potasio KH2PO4 anhidro al 99% x 500 gr	1	Unidad	$ 503.000	$ 95.570	$ 598.570	$ 598.570	500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940	116.000	$ 22.040	$ 138.040	$ 138.040	$ 443.870	$ 443.870
48	41116129	Instrumentos de laboratorio	Bolsa estéril con tiosulfato nasco whirl pak 18 0z/300 ml x	1	Unidad	$ 1.002.000	$ 190.380	$ 1.192.380	$ 1.192.380	857.143	$ 162.857	$ 1.020.000	$ 1.020.000	$ 1.033.400	$ 196.346	$ 1.229.746	$ 1.229.746	917.000	$ 174.230	$ 1.091.230	$ 1.091.230	$ 1.101.203	$ 1.101.203
49	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tapa y fonde de tamiz en acero inoxidable	2	Unidad	$ 973.000	$ 184.870	$ 1.157.870	$ 2.315.740		$ -	$ -	$ -	$ 456.700	$ 86.773	$ 543.473	$ 1.086.946	272.000	$ 51.680	$ 323.680	$ 647.360	$ 740.775	$ 987.700
					TOTALES	$ 18.275.000	$ 3.472.250	$ 21.747.250	$ 34.949.110	$ 10.919.817	$ 2.074.765	$ 12.994.582	$ 25.660.889,38	$ 20.053.300,00	$ 3.810.127,00	$ 23.863.427,00	$ 37.162.867,00	$ 17.122.000	$ 3.253.180	$ 20.375.180	$ 30.259.320	$ 22.433.609	$ 34.322.683

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio de la amyoria de items a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$30.304.999,6919**. II. El valor promedio de los items a contratar **supera** el presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$15,000,000.** III. se deja constancia que items 6, 11 y 12 de la cotización presentada por parte del proveedor Scientific Products SAS, presenta error en los valores totales, en la medida que no se multiplica el valor total unitario iva incluido por el npumero de unidades requeridas; en consecuencia la entidad toma los valores unitarios cotizados para estimar el precio promedio. IV. Los items 23 al 25, 27, 28, 30 al 32, 37,38 y 40 y 41 no fueron cotizados por el proveedor Scientific Products SAS; item 42 no fue cotizado por ambos proveedores. **CONSLUSIONES:** 1. Resulta necesario que los precitados items sean cotizados por 2 proveedores en aras de lograr establecer el valor promedio de los mismos o que sean excluidos de la necesidad, según consideración del área técnica. 2. Es necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad. NOTA. Se deja constancia que a través de la plataforma SECOP II se recibió cotización por parte de CIEDUTEC LTDA, identificada con NIT No. 830044212, la cual no fue tenida en cuenta en el analisis de cotizaciones aquí presentado, en tanto que solo se remitió valor total de la oferta por valor de $ 15.057.784, pero no presentaron valores unitarios.

Firma de quienes elaboran el analisis,

MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA
PROFESIONAL 009 - GESTIÓN CONTRACTUAL

Carlos Andrés Guarnizo
Apoyo Técnico

Juan Carlos Bernate Torres.
Instructor G13

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-014-2025 - AJUSTE DE CANTIDADES

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

							PROVEEEDOR QUIMITRÓNICA SAS - NIT No. 830051965				PROVEEDOR SCIENTIFICPRODUCTS SAS - NIT No. 805014913				ADEQUIM SAS NIT No. 802020257-6				CTL COMPANY POR EL SERVICIO NIT No 900.026.709-0				VALORES PROMEDIO	
Nº	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 50 ml en vidrio	10	Unidad	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 154.700	11.429	$ 2.171	$ 13.600	$ 136.000	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 119.000	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 95.200	$ 12.863	$ 128.633
2	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 100 ml en vidrio	6	Unidad	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 99.960	11.857	$ 2.253	$ 14.110	$ 84.660	$ 10.700	$ 2.033	$ 12.733	$ 76.398	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 57.120	$ 13.430	$ 80.580
3	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 600 ml en vidrio	4	Unidad	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	24.286	$ 4.614	$ 28.900	$ 115.600	$ 19.400	$ 3.686	$ 23.086	$ 92.344	15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	$ 25.500	$ 102.000
4	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 1000 ml en vidrio	6	Unidad	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 292.740	38.571	$ 7.329	$ 45.900	$ 275.400	$ 31.300	$ 5.947	$ 37.247	$ 223.482	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 157.080	$ 40.290	$ 241.740
5	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 250 ml en vidrio	6	Unidad	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	13.571	$ 2.579	$ 16.150	$ 96.900	$ 12.300	$ 2.337	$ 14.637	$ 87.822	9.000	$ 1.710	$ 10.710	$ 64.260	$ 15.300	$ 91.800
6	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1,0 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 104.720	37.593	$ 7.143	$ 44.736	$ 178.942	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 31.175	$ 124.701
7	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	2	Unidad	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 66.640	46.143	$ 8.767	$ 54.910	$ 109.820	$ 23.800	$ 4.522	$ 28.322	$ 56.644	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 38.080	$ 35.757	$ 71.513
8	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 10 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 152.320	50.079	$ 9.515	$ 59.594	$ 238.374	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 40.095	$ 160.378
9	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 25 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 190.400	64.736	$ 12.300	$ 77.036	$ 308.142	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675	$ 154.700	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 51.065	$ 204.261
10	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 14.400	$ 2.736	$ 17.136	$ 68.544	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 47.600	$ 121.443	$ 485.774
11	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 2 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 121.840	$ 487.361
12	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	39.900	$ 7.581	$ 47.481	$ 189.924	$ 15.700	$ 2.983	$ 18.683	$ 74.732	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 27.727	$ 110.908
13	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 25 ml de vidrio	4	Unidad	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 280.840	77.629	$ 14.749	$ 92.378	$ 369.512	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	$ 61.336	$ 245.344
14	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 50 ml de vidrio	4	Unidad	$ 61.000	$ 11.590	$ 72.590	$ 290.360	85.229	$ 16.193	$ 101.422	$ 405.688	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 65.541	$ 262.163
15	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 100 ml de vidrio	4	Unidad	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730	$ 318.920	90.657	$ 17.225	$ 107.882	$ 431.528	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 238.000	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 72.057	$ 288.229
16	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 10 ml de vidrio	1	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 67.830	147.929	$ 28.106	$ 176.035	$ 176.035	$ 44.800	$ 8.512	$ 53.312	$ 53.312	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 19.040	$ 87.635	$ 87.635
17	41122403	Instrumentos de laboratorio	Espátula acanalada ASTM en acero inoxidable	1	Unidad	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 59.500	287.730	$ 54.669	$ 342.399	$ 342.399	$ 57.200	$ 10.868	$ 68.068	$ 68.068	49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 58.310	$ 153.403	$ 153.403
18	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 1000 ml	6	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 406.980	52.857	$ 10.043	$ 62.900	$ 377.400	$ 60.900	$ 11.571	$ 72.471	$ 434.826	27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 192.780	$ 54.287	$ 325.720
19	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 250 ml	6	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	25.714	$ 4.886	$ 30.600	$ 183.600	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	$ 28.447	$ 170.680
20	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	4	Unidad	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 833.000	100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 476.000	$ 37.200	$ 7.068	$ 44.268	$ 177.072	103.000	$ 19.570	$ 122.570	$ 490.280	$ 149.940	$ 599.760
21	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	2	Unidad	$ 827.000	$ 157.130	$ 984.130	$ 1.968.260	768.240	$ 145.966	$ 914.206	$ 1.828.411	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 1.475.600	320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 761.600	$ 759.712	$ 1.519.424
22	41122202	Crisoles cerámicos	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	4	Unidad	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450	$ 1.213.800		$ -	$ -	$ -	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185	$ 292.740	204.000	$ 38.760	$ 242.760	$ 971.040	$ 182.070	$ 728.280
23	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol de porcelana de 15 ml con tapa de 35 mm de diámetro	4	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 104.720		$ -	$ -	$ -	$ 13.200	$ 2.508	$ 15.708	$ 62.832	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	$ 23.800	$ 63.467
24	41121809	Embudos para laboratorio	Embudo de buchner de porcelana de 55 mm de diámetro	1	Unidad	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 178.500		$ -	$ -	$ -	$ 140.200	$ 26.638	$ 166.838	$ 166.838	120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 142.800	$ 160.650	$ 107.100
25	41121805	Cilindros graduados para laboratorio	Erlenmeyer con desprendimiento lateria para filtracion al vacio de 250 ml	1	Unidad	$ 139.000	$ 26.410	$ 165.410	$ 165.410		$ -	$ -	$ -	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340	$ 102.340	14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 16.660	$ 91.035	$ 60.690
26	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol Gooch porcelana de 35 x 43 ml de diámetros	3	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 107.100		$ -	$ -	$ -	$ 267.500	$ 50.825	$ 318.325	$ 954.975	28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 99.960	$ 34.510	$ 69.020
27	41122413	Pinzas para laboratorio	Pinza metálica de disección 14 cm	2	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 76.160		$ -	$ -	$ -	$ 29.700	$ 5.643	$ 35.343	$ 70.686	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 52.360	$ 32.130	$ 42.840
28	41123000	Instrumentos de laboratorio	Desecador de vidrio Con Válvula De Vació	1	Unidas	$ 851.000	$ 161.690	$ 1.012.690	$ 1.012.690	785.714	$ 149.286	$ 935.000	$ 935.000	$ 828.200	$ 157.358	$ 985.558	$ 985.558	560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 666.400	$ 871.363	$ 871.363
29	12165101	Instrumentos de laboratorio	Gel Silica Absorbente Color Azul O Transparente X 1 Kilogramo	1	Unidad	$ 603.000	$ 114.570	$ 717.570	$ 717.570	547.200	$ 103.968	$ 651.168	$ 651.168	$ 738.000	$ 140.220	$ 878.220	$ 878.220	148.000	$ 28.120	$ 176.120	$ 176.120	$ 514.953	$ 514.953
30	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Carbonato de sodio grado reactivo 99% x 250 gramos	1	Unidad	$ 291.000	$ 55.290	$ 346.290	$ 346.290	114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 136.000	$ 168.000	$ 31.920	$ 199.920	$ 199.920	1.212.500	$ 230.375	$ 1.442.875	$ 1.442.875	$ 641.722	$ 641.722
31	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Yoduro de potasio grado reactivo al 99% x 250 gramos	1	Unidad	$ 492.000	$ 93.480	$ 585.480	$ 585.480	714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 850.000	$ 655.000	$ 124.450	$ 779.450	$ 779.450	214.000	$ 40.660	$ 254.660	$ 254.660	$ 563.380	$ 563.380
32	12191500	Reactivos o soluciones químicas	Éter de petróleo x 4 litros	1	Unidad	$ 183.000	$ 34.770	$ 217.770	$ 217.770					$ 1.083.000	$ 205.770	$ 1.288.770	$ 1.288.770	376.000	$ 71.440	$ 447.440	$ 447.440	$ 332.605	$ 332.605
33	41116156	Reactivos o soluciones químicas	indicador azul de metacresol x 5 gramos	1	Unidad	$ 715.000	$ 135.850	$ 850.850	$ 850.850					$ 875.000	$ 166.250	$ 1.041.250	$ 1.041.250	285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 339.150	$ 595.000	$ 595.000
34	12352302	Reactivos o soluciones químicas	amoniaco en solución al 25% x 2,5 litro	1	Unidad	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860	$ 349.860	285.714	$ 54.286	$ 340.000	$ 340.000	$ 359.000	$ 68.210	$ 427.210	$ 427.210	200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 309.287	$ 309.287
35	12352304	Reactivos o soluciones químicas	peróxido de hidrógeno al 30% x 1 litro	1	Unidad	$ 629.000	$ 119.510	$ 748.510	$ 748.510					$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	$ 916.300	642.000	$ 121.980	$ 763.980	$ 763.980	$ 756.245	$ 756.245
36	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Nitrato de Plata grado reactivo 99,5% x 25 gramos	1	Unidad	$ 979.500	$ 186.105	$ 1.165.605	$ 1.165.605					$ 505.500	$ 96.045	$ 601.545	$ 601.545	1.058.000	$ 201.020	$ 1.259.020	$ 1.259.020	$ 1.212.313	$ 1.212.313
37	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Ftalato acido de potasio grado reactivo 99,5% x 100 gramo	1	Unidad	$ 727.000	$ 138.130	$ 865.130	$ 865.130	406.200	$ 77.178	$ 483.378	$ 483.378	$ 889.000	$ 168.910	$ 1.057.910	$ 1.057.910	830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700	$ 778.736	$ 778.736
38	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Cloruro de estaño grado reactivo al 99% x 25 gramos	1	Unidad	$ 301.000	$ 57.190	$ 358.190	$ 358.190	1.203.550	$ 228.675	$ 1.432.225	$ 1.432.225	$ 1.384.000	$ 262.960	$ 1.646.960	$ 1.646.960	94.000	$ 17.860	$ 111.860	$ 111.860	$ 634.092	$ 634.092
39	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Glicerol grado reactivo al 99,5% x 500 ml	1	Unidad	$ 478.500	$ 90.915	$ 569.415	$ 569.415	100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 119.000	$ 393.000	$ 74.670	$ 467.670	$ 467.670	478.500	$ 90.915	$ 569.415	$ 569.415	$ 419.277	$ 419.277
40	12352304	Reactivos o soluciones químicas	fosfato diácido de potasio KH2PO4 anhidro al 99% x 250 gramos	1	Unidad	$ 251.500	$ 47.785	$ 299.285	$ 299.285	250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 297.500	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970	$ 74.970	58.000	$ 11.020	$ 69.020	$ 69.020	$ 221.935	$ 221.935
					TOTALES	$ 9.092.500	$ 1.727.575	$ 10.820.075	$ 15.928.745	$ 6.937.419	$ 1.318.110	$ 8.255.528	$ 14.216.688,60	$ 10.530.600,00	$ 2.000.814,00	$ 12.531.414,00	$ 16.352.504,00	$ 7.326.000	$ 1.391.940	$ 8.717.940	$ 11.551.330	$ 10.343.944	$ 14.864.309

OBSERVACIONES: Con las 4 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio de la mayoria de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de $14.864.309. II. El valor promedio de los items a contratar no supera el presupuesto de la entidad el cual corresponde a $15.000,000. III. Se deja constancia por parte del AREA TECNICA, que se eliminaron en total Nueve (9) items: 6, 23, 24, 26, 29, 42, 44, 48 y 49 del listado incial de elementos cotizados, para un nuevo total de ITEMS de 40. IV. En el caso de los items 23,25,27,28,30,31,32,37,38,40 y 41 no fueron cotizados por parte del proveedor Scientific Products SAS, presenta error en los valores totales, en la medida que no se multiplica el valor total unitario iva incluido por el numero de unidades requeridas; en consecuencia la entidad toma los valores unitarios cotizados para estimar el precio promedio. V. Todos los ítems ajustados a 40, fueron cotizados por los PROVEEDORES: QUIMITRÓNICA SAS - NIT No. 830051965, ADEQUIM SAS NIT No. 802020257-6 y CTL COMPANY POR EL SERVICIO NIT No 900.026.709-0. CONSLUSIÓNES: 1. El area tecnica considero la Eliminacion de los ITEMS 6, 23, 24, 26, 29, 42, 44, 48, y 49 para ajustar el valor pormedio inferior a **$15.000.000.** 2. Hay tres (3) Proveedores que han cotizados todos los 40 items y el proveedor Scientific Products SAS no cotizo los ITEMS 25, 27, 28, 30, 31, 32, 37, 38, 40, 41 en total Diez (10) ITEMS. 3. En los ITEMS de reactivos quimicos de color verde en la tabla, se redujo la cantidad inical solictada a la mitad, dichos ITEMS son: 32, 38, 41 y 42, por lo tanto el valor unitario de dichos items se dividio por 2 el valor cotizados para asi calcular el valor unitario sin iva y luego sacar los diferenets valores con iva y el valor total de cada item mencionado anteriormente. 4. Algunos items de color amarillo en la tabla, se redujo la cantidad inicial dichos item son: 17, 18, 21, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 34, 36 y 37, por lo anterior, el área técnica redujo dichas cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad por valor de **$14.864.309**

Firma de quienes elaboran el analisis,

Carlos Andrés Guarnizo
Carlos Andrés Guarnizo
Apoyo Técnico

#¡DESCONOCIDO!
Juan Carlos Bernate Torres.
Instructor G13

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES
EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-014-2025 - ANALISIS INICIAL

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de química y ambiental del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

						PROVEEDOR QUIMITRÓNICA SAS - NIT No. 830051965				PROVEEDOR SCIENTIFICPRODUCTS SAS - NIT No. 805014913				ADEQUIM SAS NIT No. 800200257-6				CTL COMPANY POR EL SERVICIO NIT No 900.026.709-0				VALORES PROMEDIO	
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	%IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	%IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	%IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	%IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 50 ml en vidrio	10	Unidad	$ 13.000	$ 2.470	$ 15.470	$ 154.700	11.429	$ 2.171	$ 13.600	$ 136.000	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 119.000	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 95.200	$ 12.863	$ 128.633
2	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 100 ml en vidrio	6	Unidad	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 99.960	11.857	$ 2.253	$ 14.110	$ 84.660	$ 10.700	$ 2.033	$ 12.733	$ 76.398	8.000	$ 1.520	$ 9.520	$ 57.120	$ 13.430	$ 80.580
3	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 600 ml en vidrio	4	Unidad	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	24.286	$ 4.614	$ 28.900	$ 115.600	$ 19.400	$ 3.686	$ 23.086	$ 92.344	15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	$ 25.500	$ 102.000
4	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 1000 ml en vidrio	6	Unidad	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 292.740	38.571	$ 7.329	$ 45.900	$ 275.400	$ 31.300	$ 5.947	$ 37.247	$ 223.482	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 157.080	$ 40.290	$ 241.740
5	41121803	Tubo de vidrio para laboratorio	Beaker de 250 ml en vidrio	6	Unidad	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	13.571	$ 2.579	$ 16.150	$ 96.900	$ 12.300	$ 2.337	$ 14.637	$ 87.822	9.000	$ 1.710	$ 10.710	$ 64.260	$ 15.300	$ 91.800
6	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 0,5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	305.530	$ 58.049	$ 363.569	$ 1.454.275	$ 22.200	$ 4.218	$ 26.418	$ 105.672	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 130.246	$ 552.985
7	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1,0 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 104.720	37.593	$ 7.143	$ 44.736	$ 178.942	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 31.175	$ 124.701
8	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml volumétricas Tipo A de vidrio	2	Unidad	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 66.640	46.143	$ 8.767	$ 54.910	$ 109.820	$ 23.800	$ 4.522	$ 28.322	$ 56.644	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 38.080	$ 35.757	$ 71.513
9	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 10 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 152.320	50.079	$ 9.515	$ 59.594	$ 238.374	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 119.000	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 40.095	$ 160.378
10	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 25 ml volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 190.400	64.736	$ 12.300	$ 77.036	$ 308.142	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675	$ 154.700	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 51.065	$ 204.261
11	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 1 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 14.400	$ 2.736	$ 17.136	$ 68.544	10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 47.600	$ 121.443	$ 485.774
12	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 2 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	278.160	$ 52.850	$ 331.010	$ 1.324.042	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 71.400	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 121.840	$ 487.361
13	41104812	Pipetas volumétricas	Pipetas de 5 ml graduada volumétricas Tipo A de vidrio	4	Unidad	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	39.900	$ 7.581	$ 47.481	$ 189.924	$ 15.700	$ 2.983	$ 18.683	$ 74.732	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 52.360	$ 27.727	$ 110.908
14	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 25 ml de vidrio	4	Unidad	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210	$ 280.840	77.629	$ 14.749	$ 92.378	$ 369.512	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 85.680	$ 61.336	$ 245.344
15	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 50 ml de vidrio	4	Unidad	$ 61.000	$ 11.590	$ 72.590	$ 290.360	85.229	$ 16.193	$ 101.422	$ 405.688	$ 46.300	$ 8.797	$ 55.097	$ 220.388	19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 90.440	$ 65.541	$ 262.163
16	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 100 ml de vidrio	4	Unidad	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730	$ 318.920	90.657	$ 17.225	$ 107.882	$ 431.528	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 238.000	24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 114.240	$ 72.057	$ 288.229
17	41104812	Cilindros graduados para laboratorio	Probeta de 10 ml de vidrio	4	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 271.320	147.929	$ 28.106	$ 176.035	$ 704.140	$ 44.800	$ 8.512	$ 53.312	$ 213.248	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 76.160	$ 87.635	$ 350.540
18	41122403	Instrumentos de laboratorio	Espátula acanalada ASTM en acero inoxidable	4	Unidad	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 238.000	287.730	$ 54.669	$ 342.399	$ 1.369.595	$ 57.200	$ 10.868	$ 68.068	$ 272.272	49.000	$ 9.310	$ 58.310	$ 233.240	$ 153.403	$ 613.612
19	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 1000 ml	6	Unidad	$ 57.000	$ 10.830	$ 67.830	$ 406.980	52.857	$ 10.043	$ 62.900	$ 377.400	$ 60.900	$ 11.571	$ 72.471	$ 434.826	27.000	$ 5.130	$ 32.130	$ 192.780	$ 54.287	$ 325.720
20	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott transparente de vidrio de tapa azul capacidad de 250 ml	6	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	25.714	$ 4.886	$ 30.600	$ 183.600	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 114.240	$ 28.447	$ 170.680
21	41121806	Frascos para laboratorio	Frasco schott ámbar de vidrio de tapa azul capacidad de 500 ml	6	Unidad	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 1.249.500	100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 714.000	$ 37.200	$ 7.068	$ 44.268	$ 265.608	103.000	$ 19.570	$ 122.570	$ 735.420	$ 149.940	$ 899.640
22	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tamiz en acero inoxidable No 10 malla de 2 mm	2	Unidad	$ 827.000	$ 157.130	$ 984.130	$ 1.968.260	768.240	$ 145.966	$ 914.206	$ 1.828.411	$ 620.000	$ 117.800	$ 737.800	$ 1.475.600	320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 761.600	$ 759.712	$ 1.519.424
23	41112219	Instrumentos de laboratorio	Termómetro termocupla termopar tipo K con 2 sondas y estuche	3	Unidad	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 1.017.450		$ -	$ -	$ -				$ -	1.216.000	$ 231.040	$ 1.447.040	$ 4.341.120	$ 595.397	$ 1.786.190
24	41122808	Instrumentos de laboratorio	Bandeja metálica de 50 x 30 x 6cm en acero para uso general	4	Unidad	$ 184.000	$ 34.960	$ 218.960	$ 875.840		$ -	$ -	$ -				$ -	62.000	$ 11.780	$ 73.780	$ 295.120	$ 97.580	$ 390.320
25	41122202	Crisoles cerámicos	Capsula de Porcelana de 60 mm Capacidad 100 ml	6	Unidad	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450	$ 1.820.700		$ -	$ -	$ -	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185	$ 439.110	204.000	$ 38.760	$ 242.760	$ 1.456.560	$ 182.070	$ 1.092.420
26	41121802	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas	Agitador magnético para plancha de agitación	6	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 214.200	137.614	$ 26.147	$ 163.761	$ 982.564		$ -		$ -	11.000	$ 2.090	$ 13.090	$ 78.540	$ 70.850	$ 425.101
27	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol de porcelana de 15 ml con tapa de 35 mm de diámetro	6	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 157.080		$ -	$ -	$ -	$ 13.200	$ 2.508	$ 15.708	$ 94.248	18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 128.520	$ 23.800	$ 95.200
28	41121809	Embudos para laboratorio	Embudo de buchner de porcelana de 55 mm de diámetro	2	Unidad	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 357.000		$ -	$ -	$ -	$ 140.200	$ 26.638	$ 166.838	$ 333.676	120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 285.600	$ 160.650	$ 214.200
29	40161502	Instrumentos de laboratorio	Filtro de fibra de vidrio WHATMAN de diámetro de 55 mm	1	Caja	$ 447.000	$ 84.930	$ 531.930	$ 531.930	357.143	$ 67.857	$ 425.000	$ 425.000	$ 362.500	$ 68.875	$ 431.375	$ 431.375	1.116.000	$ 212.040	$ 1.328.040	$ 1.328.040	$ 761.657	$ 761.657
30	41121805	Cilindros graduados para laboratorio	Erlenmeyer con desprendimiento lateríla para filtracion al vacio de 250 ml	3	Unidad	$ 139.000	$ 26.410	$ 165.410	$ 496.230		$ -	$ -	$ -	$ 86.000	$ 16.340	$ 102.340	$ 307.020	14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 49.980	$ 91.035	$ 182.070
31	41122202	Crisoles cerámicos	Crisol Gooch porcelana de 35 x 43 ml de diámetros	5	Unidad	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 178.500		$ -	$ -	$ -	$ 267.500	$ 50.825	$ 318.325	$ 1.591.625	28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 166.600	$ 34.510	$ 115.033
32	41122413	Pinzas para laboratorio	Pinza metálica de disección 14 cm	3	Unidad	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 114.240		$ -	$ -	$ -	$ 29.700	$ 5.643	$ 35.343	$ 106.029	22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 78.540	$ 32.130	$ 64.260
33	41123000	Instrumentos de laboratorio	Desecador de vidrio Con Válvula De Vació	1	Unidas	$ 851.000	$ 161.690	$ 1.012.690	$ 1.012.690	785.714	$ 149.286	$ 935.000	$ 935.000	$ 828.200	$ 157.358	$ 985.558	$ 985.558	560.000	$ 106.400	$ 666.400	$ 666.400	$ 871.363	$ 871.363
34	12165101	Instrumentos de laboratorio	Gel Silica Absorbente Color Azul O Transparente X 1 Kilogramo	3	Unidad	$ 603.000	$ 114.570	$ 717.570	$ 2.152.710	547.200	$ 103.968	$ 651.168	$ 1.953.504	$ 738.000	$ 140.220	$ 878.220	$ 2.634.660	148.000	$ 28.120	$ 176.120	$ 528.360	$ 514.953	$ 1.544.858
35	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Carbonato de sodio grado reactivo 99% x 1 kg	1	kg	$ 582.000	$ 110.580	$ 692.580	$ 692.580	228.571	$ 43.429	$ 272.000	$ 272.000	$ 336.000	$ 63.840	$ 399.840	$ 399.840	2.425.000	$ 460.750	$ 2.885.750	$ 2.885.750	$ 1.283.443	$ 1.283.443
36	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Yoduro de potasio grado reactivo al 99% x 250 gramos	3	Unidad	$ 492.000	$ 93.480	$ 585.480	$ 1.756.440	714.286	$ 135.714	$ 850.000	$ 2.550.000	$ 655.000	$ 124.450	$ 779.450	$ 2.338.350	214.000	$ 40.660	$ 254.660	$ 763.980	$ 563.380	$ 1.690.140
37	12191500	Reactivos o soluciones químicas	Éter de petróleo x 4 litros	4	Unidad	$ 183.000	$ 34.770	$ 217.770	$ 871.080					$ 1.083.000	$ 205.770	$ 1.288.770	$ 5.155.080	376.000	$ 71.440	$ 447.440	$ 1.789.760	$ 332.605	$ 1.330.420
38	41116156	Reactivos o soluciones químicas	indicador azul de metacresol x 5 gramos	1	Unidad	$ 715.000	$ 135.850	$ 850.850	$ 850.850					$ 875.000	$ 166.250	$ 1.041.250	$ 1.041.250	285.000	$ 54.150	$ 339.150	$ 339.150	$ 595.000	$ 595.000
39	12352302	Reactivos o soluciones químicas	amoniaco en solución al 25% x 2,5 litro	1	Unidad	$ 294.000	$ 55.860	$ 349.860	$ 349.860	285.714	$ 54.286	$ 340.000	$ 340.000	$ 359.000	$ 68.210	$ 427.210	$ 427.210	200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 309.287	$ 309.287
40	12352304	Reactivos o soluciones químicas	peróxido de hidrógeno al 30% x 1 litro	1	Unidad	$ 629.000	$ 119.510	$ 748.510	$ 748.510					$ 770.000	$ 146.300	$ 916.300	$ 916.300	642.000	$ 121.980	$ 763.980	$ 763.980	$ 756.245	$ 756.245
41	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Nitrato de Plata grado reactivo 99,5% x 50 gramos	1	Unidad	$ 1.959.000	$ 372.210	$ 2.331.210	$ 2.331.210					$ 1.011.000	$ 192.090	$ 1.203.090	$ 1.203.090	2.116.000	$ 402.040	$ 2.518.040	$ 2.518.040	$ 2.424.625	$ 2.424.625
42	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Kit de patrones de calibración de turbodímetro marca Lovib	1	Unidad									$ 3.323.400	$ 631.446	$ 3.954.846	$ 3.954.846	2.938.000	$ 558.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220	$ 3.496.220
43	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Ftalato acido de potasio grado reactivo 99,5% x 100 gramo	1	Unidad	$ 727.000	$ 138.130	$ 865.130	$ 865.130	406.200	$ 77.178	$ 483.378	$ 483.378	$ 889.000	$ 168.910	$ 1.057.910	$ 1.057.910	830.000	$ 157.700	$ 987.700	$ 987.700	$ 778.736	$ 778.736
44	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Molibdato de amonio al 99% x 100 gramos	1	Unidad	$ 3.936.000	$ 747.840	$ 4.683.840	$ 4.683.840	657.143	$ 124.857	$ 782.000	$ 782.000	$ 1.811.000	$ 344.090	$ 2.155.090	$ 2.155.090	344.000	$ 65.360	$ 409.360	$ 409.360	$ 1.958.400	$ 1.958.400
45	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Cloruro de estaño grado reactivo al 99% x 25 gramos	1	Unidad	$ 602.000	$ 114.380	$ 716.380	$ 716.380	2.407.100	$ 457.349	$ 2.864.449	$ 2.864.449	$ 2.768.000	$ 525.920	$ 3.293.920	$ 3.293.920	188.000	$ 35.720	$ 223.720	$ 223.720	$ 1.268.183	$ 1.268.183
46	12352302	Reactivos o soluciones químicas	Glicerol grado reactivo al 99,5% x 1000 ml	1	Unidad	$ 957.000	$ 181.830	$ 1.138.830	$ 1.138.830	200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 238.000	$ 786.000	$ 149.340	$ 935.340	$ 935.340	957.000	$ 181.830	$ 1.138.830	$ 1.138.830	$ 838.553	$ 838.553
47	12352304	Reactivos o soluciones químicas	fosfato diácido de potasio KH2PO4 anhidro al 99% x 500 gr	1	Unidad	$ 503.000	$ 95.570	$ 598.570	$ 598.570	500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 595.000	$ 126.000	$ 23.940	$ 149.940	$ 149.940	116.000	$ 22.040	$ 138.040	$ 138.040	$ 443.870	$ 443.870
48	41116129	Instrumentos de laboratorio	Frasco agitado con rotulitos rlasco erlen pas 16 oz/300 ml x	1	Unidad	$ 1.002.000	$ 190.380	$ 1.192.380	$ 1.192.380	857.143	$ 162.857	$ 1.020.000	$ 1.020.000	$ 1.033.400	$ 196.346	$ 1.229.746	$ 1.229.746	917.000	$ 174.230	$ 1.091.230	$ 1.091.230	$ 1.101.203	$ 1.101.203
49	41105002	Instrumentos de laboratorio	Tapa y fonde de tamiz en acero inoxidable	2	Unidad	$ 973.000	$ 184.870	$ 1.157.870	$ 2.315.740		$ -	$ -	$ -	$ 456.700	$ 86.773	$ 543.473	$ 1.086.946	$ 272.000	$ 51.680	$ 323.680	$ 647.360	$ 740.775	$ 987.700
					TOTALES	$ 18.275.000	$ 3.472.250	$ 21.747.250	$ 34.949.110	$ 10.919.817	$ 2.074.765	$ 12.994.582	$ 25.660.889,38	$ 20.053.300,00	$ 3.810.127,00	$ 23.863.427,00	$ 37.162.867,00	$ 17.122.000	$ 3.253.180	$ 20.375.180	$ 30.259.320	$ 22.433.609	$ 34.322.683

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio de la amyoria de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$30.304.999,6919**. II. El valor promedio de los ítems a contratar **supera** el presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$15,000,000.** III. se deja constancia que ítems 6, 11 y 12 de la cotización presentada por parte del proveedor Scientific Products SAS, presenta error en los valores totales, en la medida que no se multiplica el valor total unitario iva incluido por el npumero de unidades requeridas; en consecuencia la entidad toma los valores unitarios cotizados para estimar el precio promedio. IV. ítems 23 al 25, 27, 28, 30 al 32, 37,38 y 40 y 41 no fueron cotizados por el proveedor Scientific Products SAS; ítem 42 no fue cotizado por ambos proveedores. **CONSLUSIÓNES**: 1. Resulta necesario que los precitados ítems sean cotizados por 2 proveedores en aras de lograr establecer el valor promedio de los mismos o que sean exluidos de la necesidad, según consideración del área técnica. 2. Es necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad.

Firma de quienes elaboran el analisis,

Carlos Andres Guarnizo

Carlos Andrés Guarnizo
Apoyo Técnico

Juan Carlos Bernate Torres.
Instructor G13