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

SERVIMAG
NIT: 93393936-2

Ibagué 19 de marzo de 2025

Señores
SENA – CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Ciudad

Referencia: Suministro de equipos de tecnología

Atendiendo su cordial invitación, nos permitimos presentar la propuesta económica para suministro de equipos de tecnología.

ITEM	MATERIALES CONSUMIBLES	UNIDAD	CANTIDAD	Costo unidad	Costo Total
1	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/256GB	UND	5	$ 90.000	$ 450.000
2	TARJETA DE MEMORIA SD 256GB EX-TREME PRO 200MB/S	UND	4	$ 210.000	$ 840.000
3	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB	UND	4	$ 300.000	$ 1.200.000
4	DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S	UND	20	$ 270.000	$ 5.400.000
5	MOUSE ALÁMBRICO	UND	40	$ 20.000	$ 800.000
6	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA	UND	30	$ 35.000	$ 1.050.000
7	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL	UND	30	$ 24.900	$ 747.000
8	CABLES HDMI 10 M 4k	UND	4	$ 44.000	$ 176.000
9	ANTENA WIFI USB	UND	10	$ 20.000	$ 200.000
10	ACCESORIOS PERIFERICOS WEBCAM	UND	4	$ 75.000	$ 300.000
11	KIT BATERÍA DE LITIO RECARGABLE NPF-970	KIT	3	$ 360.000	$ 1.080.000
12	Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco	UND	2	$ 605.000	$ 1.210.000
13	MEMORIA DE ESCRITORIO RAM 32gb Kit (2x16gb) Ddr4 3200mhz Cl22 (o 2933mhz	KIT	2	$ 443.000	$ 886.000
14	LAPIZ CP91300B2Z	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
15	BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON	UND	6	$ 72.000	$ 432.000
16	Agarradera De Micrófono Dinámicos Sopor-te	UND	6	$ 14.000	$ 84.000
17	MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE	UND	3	$ 125.000	$ 375.000
18	Tela Telon Blanco Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 100.000	$ 100.000
19	Tela Telon Verde Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 4 Metros	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
20	Tela Telon Negro Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 100.000	$ 100.000
21	Kit De Soporte De Telon De Fondo De 10 X 8.5 Pies	UND	1	$ 320.000	$ 320.000
22	Solo Studio Interfaz Audio Usb-c 4ª Gen Color Rojo	UND	2	$ 1.247.000	$ 2.494.000

23	Estuche para cámara Nikon	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
	Valor total IVA incluido				$ 18.884.000

Valor de la propuesta: $18.884.000.

Nota: los valores presentados en esta propuesta, incluyen IVA
Atentamente,

Ing. JOSE ALBEIRO GORDILLO C.
Gerente

ALIANZA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Ibagué, marzo 18 de 2025

Señores:

SENA - TOLIMA

Ciudad.

Asunto: Presentación Propuesta materiales para formación

El suscrito representante legal del **grupo empresarial Alianza Innovación Tecnológica**, identificado como aparece al pie de su firma, envía a su consideración, una propuesta estructurada de materiales para la formación del C.I.C del Sena regional Tolima, para ejecutar en la ciudad de Ibagué.

A continuación, la descripción del alcance general.

Visionariamente,



OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO
Director Ejecutivo
Grupo empresarial
Alianza Innovación Tecnológica

ALIANZA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

PRESENTACIÓN

Alianza Innovación Tecnológica es un grupo empresarial de más de 12 empresas Tolimenses, con una alta experiencia en el sector tecnológico, con reconocimientos en proyectos de Investigación, Innovación y desarrollo tecnológico con entidades tales como “Alianzas para la Innovación” de Confecamaras, “Fomento a la Innovación en las empresas” de Senainnova, “Investigación y Desarrollo Tecnológico” del ministerio de ciencias Minciencias; entre otros.

Nuestra experticia se centra en la industria 4.0, con proyectos relacionados al desarrollo de IOT (Internet de las Cosas), BlockChain, capacitación en tecnologías de TIC en alianza con la gobernación del Tolima, aplicaciones móviles, plataformas y aplicaciones web, inteligencia artificial, marketing digital, infraestructura de redes, desarrollo de software a la medida etc.

Por lo anterior, a su disposición la propuesta relacionada a continuación.

GRUPO EMPRESARIAL

ViSof DDI Software Ltda. Expertos en software para el sector salud.

MS MAGIC SOLUTIONS Expertos en desarrollo de plataformas web, aplicaciones móviles y videojuegos.

APP INC IDEAS DIGITALES Expertos en aplicaciones de escritorio e imagen corporativa.

Pixeling Expertos en Marketing, desarrollo web e inteligencia artificial.

LDC Todo es Posible Expertos en Desarrollo de software de gestión de procesos, móviles y BlockChain.

ALIANZA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Expertos en software para empresas comerciales.

Expertos en software a la medida y Backend.

Expertos en desarrollo de software a la medida y social media.

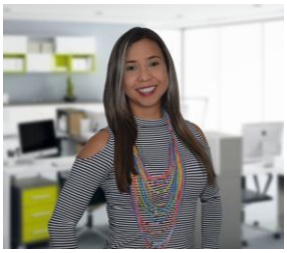
Expertos en IOT para Domótica, Ciudades inteligentes y Agro.

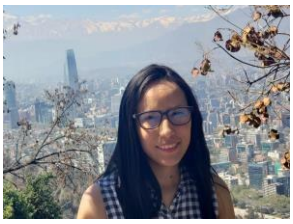
Expertos en IOT para seguridad.

Expertos en Producción de contenido audiovisual.

Expertos en Redes e infraestructura.

PERFILES PROFESIONALES:

	Ingeniero Electrónico de la universidad Antonio Nariño, Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos de Sena Regional Tolima - Centro de Industria y Construcción, Tecnólogo en Electrónica de la Universidad de Ibagué. Con estudios en Domótica, Protocolo KNX, y Sistema de formación profesional del Centro de capacitación de la cámara artesanal de mannheim (SLV) en Alemania. Experiencia de 12 años como gerente de proyectos de I+D+I específicamente en IOT en Casas Automáticas LTDA y convenios con Sena, Confecámaras y Minciencias entre otros.
	Ingeniera de Sistemas de la Universidad del Tolima, Tecnóloga en Sistemas de Información de la Universidad del Tolima. Con estudios en desarrollo de software en plataformas de última generación como Laravel, .Net, C#. Experiencia de 10 años como Directora de proyectos de Desarrollo de Software para aplicaciones de escritorio, web y dispositivos móviles, cofundadora de la empresa AppInc Ideas digitales.

	Mi nombre es Jorge Armando Serrano Duque soy ingeniero de sistemas de la Universidad del Tolima, líder emprendedor, cofundador y director de proyectos de la empresa Tecnologías JosSof SAS, cofundador de la Fundación G5 Crecer y Compartir, cofundador de la Alianza Innovación Tecnológica, programador freelance y desarrollador de software , APP para dispositivos móviles y aplicaciones web, con 12 de años de experiencia y conocimiento en tecnologías de backend como PHP (Codeigniter, Laravel) CMS como (Joomla, WordPress), en tecnologías de frontend como flutter, Vue, JQuery, conocimientos en CCS3, HMTL5, Bootstrap, Material Desing, conocimiento en gestores de bases de datos como MySQL y PostgreSQL.
	Ingeniera, Tecnóloga y Técnico de sistemas de la Universidad de Ibagué, Diplomados en Gestión de la Innovación TIC y Herramientas Tecnológicas de Desarrollo, y en Videojuegos y Básico de Realidad Aumentada de la Universidad de Ibagué. Experiencia de 6 años en Gestión de Proyectos TI (Ideación, Planeación, Dirección y Ejecución de Aplicaciones y plataformas web, Aplicaciones móviles y Videojuegos). Emprendedora y mentora en aceleradoras nacionales e internacionales con un proyecto TI. Miembro de la comunidad IbagirlsDev
	Ingeniero, Tecnólogo y Técnico de sistemas de la Universidad de Ibagué. Diplomados en Gestión de la Innovación TIC y Herramientas Tecnológicas de Desarrollo, y en Videojuegos y Básico de Realidad Aumentada de la Universidad de Ibagué. Escuela de Videojuegos de Platzi. Experiencia de 6 años como Líder de Desarrollo y Desarrollador de Software(Aplicaciones y plataformas web, Aplicaciones móviles y Videojuegos), para clientes nacionales e internacionales. Emprendedor con participación en aceleradoras nacionales e internacionales con un proyecto de base tecnológica tipo videojuego.
	Ingeniero de Sistemas y Comunicador Social, gerente de la empresa REC Televisión, con más de 15 años de experiencia en la realización audiovisual, experto en la producción de videos institucionales, comerciales, documentales, video y fotografía aérea, animación 2D y 3D, video y fotografía 360°, carteleras digitales, streaming, entre otros, para compañías como Mercacentro, Centros Comerciales La Estación de Ibagué y Bogotá, Ministerio TIC, Comfenalco Tolima, Gobernación del Tolima, Canal Trece, Canal Capital, Canal Caracol, Cámaras de comercio de Ibagué, El Espinal y Honda, Cortolima, Constructora Torreón, Centro de Innovación ETC.

ALIANZA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

OBJETIVO DE LA PROPUESTA – Servicios Tecnológicos:

Contratar Prestar servicios de herramientas tecnológicas para el acceso a contenidos virtuales

ITEM	MATERIALES CONSUMIBLES	UNIDAD	CANTIDAD	Costo unidad	Costo Total
1	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/256GB	UND	5	$ 90.000	$ 450.000
2	TARJETA DE MEMORIA SD 256GB EXTREME PRO 200MB/S	UND	4	$ 200.000	$ 800.000
3	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB	UND	4	$ 300.000	$ 1.200.000
4	DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S	UND	20	$ 270.000	$ 5.400.000
5	MOUSE ALÁMBRICO	UND	40	$ 20.000	$ 800.000
6	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA	UND	30	$ 35.000	$ 1.050.000
7	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL	UND	30	$ 24.900	$ 747.000
8	CABLES HDMI 10 M 4k	UND	4	$ 44.000	$ 176.000
9	ANTENA WIFI USB	UND	10	$ 20.000	$ 200.000
10	ACCESORIOS PERIFERICOS WEBCAM	UND	4	$ 75.000	$ 300.000
11	KIT BATERÍA DE LITIO RECARGABLE NPF-970	KIT	3	$ 360.000	$ 1.080.000
12	Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco	UND	2	$ 600.000	$ 1.200.000
13	MEMORIA DE ESCRITORIO RAM 32gb Kit (2x16gb) Ddr4 3200mhz Cl22 (o 2933mhz	KIT	2	$ 443.000	$ 886.000
14	LAPIZ CP91300B2Z	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
15	BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON	UND	6	$ 72.000	$ 432.000
16	Agarradera De Micrófono Dinámicos Soporte	UND	6	$ 14.000	$ 84.000
17	MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE	UND	3	$ 125.000	$ 375.000
18	Tela Telon Blanco Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 96.000	$ 96.000
19	Tela Telon Verde Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 4 Metros	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
20	Tela Telon Negro Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 95.000	$ 95.000
21	Kit De Soporte De Telon De Fondo De 10 X 8.5 Pies	UND	1	$ 300.000	$ 300.000
22	Solo Studio Interfaz Audio Usb-c 4ª Gen Color Rojo	UND	2	$ 1.247.000	$ 2.494.000
23	Estuche para cámara Nikon	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
	Valor total IVA incluido				$ 18.805.000

Valor de la propuesta: Dos Millones Trescientos Mil pesos ($18.805.000) incluidos impuestos

ASOCIACIÓN ALIANZA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
NIT. 901477873-9
DIRECCIÓN: CR 4D #38-65 BRR. MAGISTERIO
TELÉFONO: 313 363 5507
EMAIL: asociacionait@casasautomaticas.com
IBAGUÉ-TOLIMA-COLOMBIA

ALIANZA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SERVIMAG
NIT: 93393936-2

Ibagué 19 de marzo de 2025

Señores
SENA – CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Ciudad

Referencia: Suministro de equipos de tecnología

Atendiendo su cordial invitación, nos permitimos presentar la propuesta económica para suministro de equipos de tecnología.

ITEM	MATERIALES CONSUMIBLES	UNIDAD	CANTIDAD	Costo unidad	Costo Total
1	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/256GB	UND	5	$ 90.000	$ 450.000
2	TARJETA DE MEMORIA SD 256GB EX-TREME PRO 200MB/S	UND	4	$ 210.000	$ 840.000
3	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB	UND	4	$ 300.000	$ 1.200.000
4	DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S	UND	20	$ 270.000	$ 5.400.000
5	MOUSE ALÁMBRICO	UND	40	$ 20.000	$ 800.000
6	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA	UND	30	$ 35.000	$ 1.050.000
7	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL	UND	30	$ 24.900	$ 747.000
8	CABLES HDMI 10 M 4k	UND	4	$ 44.000	$ 176.000
9	ANTENA WIFI USB	UND	10	$ 20.000	$ 200.000
10	ACCESORIOS PERIFERICOS WEBCAM	UND	4	$ 75.000	$ 300.000
11	KIT BATERÍA DE LITIO RECARGABLE NPF-970	KIT	3	$ 360.000	$ 1.080.000
12	Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco	UND	2	$ 605.000	$ 1.210.000
13	MEMORIA DE ESCRITORIO RAM 32gb Kit (2x16gb) Ddr4 3200mhz Cl22 (o 2933mhz	KIT	2	$ 443.000	$ 886.000
14	LAPIZ CP91300B2Z	UND	2	$ 120.000	$ 240.000
15	BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON	UND	6	$ 72.000	$ 432.000
16	Agarradera De Micrófono Dinámicos Sopor-te	UND	6	$ 14.000	$ 84.000
17	MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE	UND	3	$ 125.000	$ 375.000
18	Tela Telon Blanco Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 100.000	$ 100.000
19	Tela Telon Verde Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 4 Metros	UND	1	$ 140.000	$ 140.000
20	Tela Telon Negro Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	UND	1	$ 100.000	$ 100.000
21	Kit De Soporte De Telon De Fondo De 10 X 8.5 Pies	UND	1	$ 320.000	$ 320.000
22	Solo Studio Interfaz Audio Usb-c 4ª Gen Color Rojo	UND	2	$ 1.247.000	$ 2.494.000

23	Estuche para cámara Nikon	UND	2	$ 130.000	$ 260.000
	Valor total IVA incluido				$ 18.884.000

Valor de la propuesta: $18.884.000.

Nota: los valores presentados en esta propuesta, incluyen IVA
Atentamente,

Ing. JOSE ALBEIRO GORDILLO C.
Gerente

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-005-2025 - ANALISIS INICIAL - LOTE 8

OBJETO: Contratar la compraventa de materiales de formación para el área de contenidos digitales 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 ALIANZA INNOVACION TECNOLOGICA NIT 901.477.873-9				PROVEEDOR SERVIMAG NIT. 93.393.936-2				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	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	32101622	MEMORIA USB	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/256GB	5	UND	$ 90.000	$ 17.100	$ 90.000	$ 450.000	$ 90.000	$ 17.100	$ 90.000	$ 450.000	$ 90.000	$ 450.000
2	32101622	TARJETA DE MEMORIA SD	TARJETA DE MEMORIA SD 256GB EXTREME PRO 200MB/S	4	UND	$ 200.000	$ 38.000	$ 200.000	$ 800.000	$ 210.000	$ 39.900	$ 210.000	$ 840.000	$ 205.000	$ 820.000
3	43201803	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB	4	UND	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	$ 1.200.000	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	$ 1.200.000	$ 300.000	$ 1.200.000
4	43201830	DISCO SOLIDO SSD	DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S	20	UND	$ 270.000	$ 51.300	$ 270.000	$ 5.400.000	$ 270.000	$ 51.300	$ 270.000	$ 5.400.000	$ 270.000	$ 5.400.000
5	43211706	MOUSE	MOUSE ALÁMBRICO	40	UND	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	$ 800.000	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	$ 800.000	$ 20.000	$ 800.000
6	26121639	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA	30	UND	$ 35.000	$ 6.650	$ 35.000	$ 1.050.000	$ 35.000	$ 6.650	$ 35.000	$ 1.050.000	$ 35.000	$ 1.050.000
7	26121639	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL	30	UND	$ 24.900	$ 4.731	$ 24.900	$ 747.000	$ 24.900	$ 4.731	$ 24.900	$ 747.000	$ 24.900	$ 747.000
8	26121639	CABLES HDMI	CABLES HDMI 10 M 4k	4	UND	$ 44.000	$ 8.360	$ 44.000	$ 176.000	$ 44.000	$ 8.360	$ 44.000	$ 176.000	$ 44.000	$ 176.000
9	43221729	ANTENA WIFI	ANTENA WIFI USB	10	UND	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	$ 200.000	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	$ 200.000	$ 20.000	$ 200.000
10	45121520	WEBCAM HD	ACCESORIOS PERIFERICOS CÁMARA WEBCAM HD 1080P	4	UND	$ 75.000	$ 14.250	$ 75.000	$ 300.000	$ 75.000	$ 14.250	$ 75.000	$ 300.000	$ 75.000	$ 300.000
11	26111711	BATERÍA DE LITIO	KIT BATERÍA DE LITIO RECARGABLE NPF-970	3	KIT	$ 360.000	$ 68.400	$ 360.000	$ 1.080.000	$ 360.000	$ 68.400	$ 360.000	$ 1.080.000	$ 360.000	$ 1.080.000
12	39112102	LUZ LED PORTABLE	Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco	2	UND	$ 600.000	$ 114.000	$ 600.000	$ 1.200.000	$ 605.000	$ 114.950	$ 605.000	$ 1.210.000	$ 602.500	$ 1.205.000
13	32101601	MEMORIA RAM DE ESCRITORIO	MEMORIA DE ESCRITORIO RAM 32gb Kit (2x16gb) Ddr4 3200mhz Cl22 (o 2933mhz	2	KIT	$ 443.000	$ 84.170	$ 443.000	$ 886.000	$ 443.000	$ 84.170	$ 443.000	$ 886.000	$ 443.000	$ 886.000
14	43211707	LAPIZ TABLA DIGITALIZADORA	LAPIZ CP91300B2Z	2	UND	$ 120.000	$ 22.800	$ 120.000	$ 240.000	$ 120.000	$ 22.800	$ 120.000	$ 240.000	$ 120.000	$ 240.000
15	52161611	BASE PARA MICROFONO	BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON	6	UND	$ 72.000	$ 13.680	$ 72.000	$ 432.000	$ 72.000	$ 13.680	$ 72.000	$ 432.000	$ 72.000	$ 432.000
16	52161611	AGARRADORA DE MICRÓFONO	Agarradera De Micrófono Dinámicos Soporte	6	UND	$ 14.000	$ 2.660	$ 14.000	$ 84.000	$ 14.000	$ 2.660	$ 14.000	$ 84.000	$ 14.000	$ 84.000
17	52161520	MICRÓFONO	MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE	3	UND	$ 125.000	$ 23.750	$ 125.000	$ 375.000	$ 125.000	$ 23.750	$ 125.000	$ 375.000	$ 125.000	$ 375.000
18	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Blanco Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	1	UND	$ 96.000	$ 18.240	$ 96.000	$ 96.000	$ 100.000	$ 19.000	$ 100.000	$ 100.000	$ 98.000	$ 98.000
19	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Verde Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 4 Metros	1	UND	$ 140.000	$ 26.600	$ 140.000	$ 140.000	$ 140.000	$ 26.600	$ 140.000	$ 140.000	$ 140.000	$ 140.000
20	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Negro Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	1	UND	$ 95.000	$ 18.050	$ 95.000	$ 95.000	$ 100.000	$ 19.000	$ 100.000	$ 100.000	$ 97.500	$ 97.500
21	60111005	SOPORTE TELON DE FONDO	Kit De Soporte De Telon De Fondo De 10 X 8.5 Pies, 2.6x3M/8.5x10 ft	1	UND	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	$ 300.000	$ 320.000	$ 60.800	$ 320.000	$ 320.000	$ 310.000	$ 310.000
22	53121705	ESTUCHE	Estuche Maletin Bolso Para camaras Nikon Canon Sony Coolpix Dslr	2	UND	$ 1.247.000	$ 236.930	$ 1.247.000	$ 2.494.000	$ 1.247.000	$ 236.930	$ 1.247.000	$ 2.494.000	$ 1.247.000	$ 2.494.000
23	32151702	CAPTURADORA DE AUDIO	Solo Studio Interfaz Audio Usb-c 4ª Gen Color Rojo	2	UND	$ 130.000	$ 24.700	$ 130.000	$ 260.000	$ 130.000	$ 24.700	$ 130.000	$ 260.000	$ 130.000	$ 260.000
					TOTALES	$ 4.820.900	$ 915.971	$ 4.820.900	$ 18.805.000	$ 4.864.900	$ 924.331	$ 4.864.900	$ 18.884.000		$ 18.844.500,00

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$18.844.500**. II. El valor promedio de los ítems a contratar **supera** el presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$10.000.000** III. Resulta necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad.

Firma de quienes elaboran el analisis,

RICARDO GIL
INSTRUCTOR G20

DANIELA CORTES ZAMBRANO
Apoyo Contratación

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-005-2025 - ANALISIS INICIAL - LOTE 8

OBJETO: Contratar la compraventa de materiales de formación para el área de contenidos digitales del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

						PROVEEDOR ALIANZA INNOVACION TECNOLOGICA NIT 901.477.873-9				PROVEEDOR SERVIMAG NIT. 93.393.936-2				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**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA**	**VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA**
1	32101622	MEMORIA USB	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/256GB	5	UND	$ 90.000	$ 17.100	$ 90.000	**$ 450.000**	$ 90.000	$ 17.100	$ 90.000	**$ 450.000**	**$ 90.000**	**$ 450.000**
2	32101622	TARJETA DE MEMORIA SD	TARJETA DE MEMORIA SD 256GB EXTREME PRO 200MB/S	4	UND	$ 200.000	$ 38.000	$ 200.000	**$ 800.000**	$ 210.000	$ 39.900	$ 210.000	**$ 840.000**	**$ 205.000**	**$ 820.000**
3	43201803	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO	UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB	2	UND	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	**$ 600.000**	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	**$ 600.000**	**$ 300.000**	**$ 600.000**
4	43201830	DISCO SOLIDO SSD	DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S	5	UND	$ 270.000	$ 51.300	$ 270.000	**$ 1.350.000**	$ 270.000	$ 51.300	$ 270.000	**$ 1.350.000**	**$ 270.000**	**$ 1.350.000**
5	43211706	MOUSE	MOUSE ALÁMBRICO	48	UND	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	**$ 960.000**	$ 20.000	$ 3.800	$ 20.000	**$ 960.000**	**$ 20.000**	**$ 960.000**
6	26121639	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT	CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA	20	UND	$ 35.000	$ 6.650	$ 35.000	**$ 700.000**	$ 35.000	$ 6.650	$ 35.000	**$ 700.000**	**$ 35.000**	**$ 700.000**
7	26121639	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI	CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL	20	UND	$ 24.900	$ 4.731	$ 24.900	**$ 498.000**	$ 24.900	$ 4.731	$ 24.900	**$ 498.000**	**$ 24.900**	**$ 498.000**
11	26111711	BATERÍA DE LITIO	KIT BATERÍA DE LITIO RECARGABLE NPF-970	3	KIT	$ 360.000	$ 68.400	$ 360.000	**$ 1.080.000**	$ 360.000	$ 68.400	$ 360.000	**$ 1.080.000**	**$ 360.000**	**$ 1.080.000**
12	39112102	LUZ LED PORTABLE	Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco	1	UND	$ 600.000	$ 114.000	$ 600.000	**$ 600.000**	$ 605.000	$ 114.950	$ 605.000	**$ 605.000**	**$ 602.500**	**$ 602.500**
13	32101601	MEMORIA RAM DE ESCRITORIO	MEMORIA DE ESCRITORIO RAM 32gb Kit (2x16gb) Ddr4 3200mhz Cl22 (o 2933mhz	2	KIT	$ 443.000	$ 84.170	$ 443.000	**$ 886.000**	$ 443.000	$ 84.170	$ 443.000	**$ 886.000**	**$ 443.000**	**$ 886.000**
14	43211707	LAPIZ TABLA DIGITALIZADORA	LAPIZ CP91300B2Z	1	UND	$ 120.000	$ 22.800	$ 120.000	**$ 120.000**	$ 120.000	$ 22.800	$ 120.000	**$ 120.000**	**$ 120.000**	**$ 120.000**
15	52161611	BASE PARA MICROFONO	BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON	4	UND	$ 72.000	$ 13.680	$ 72.000	**$ 288.000**	$ 72.000	$ 13.680	$ 72.000	**$ 288.000**	**$ 72.000**	**$ 288.000**
16	52161611	AGARRADORA DE MICRÓFONO	Agarradera De Micrófono Dinámicos Soporte	4	UND	$ 14.000	$ 2.660	$ 14.000	**$ 56.000**	$ 14.000	$ 2.660	$ 14.000	**$ 56.000**	**$ 14.000**	**$ 56.000**
17	52161520	MICRÓFONO	MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE	2	UND	$ 125.000	$ 23.750	$ 125.000	**$ 250.000**	$ 125.000	$ 23.750	$ 125.000	**$ 250.000**	**$ 125.000**	**$ 250.000**
18	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Blanco Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	1	UND	$ 96.000	$ 18.240	$ 96.000	**$ 96.000**	$ 100.000	$ 19.000	$ 100.000	**$ 100.000**	**$ 98.000**	**$ 98.000**
19	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Verde Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 4 Metros	1	UND	$ 140.000	$ 26.600	$ 140.000	**$ 140.000**	$ 140.000	$ 26.600	$ 140.000	**$ 140.000**	**$ 140.000**	**$ 140.000**
20	30161511	TELA FONDO	Tela Telon Negro Lino Fondo Estudio Chroma Key 3 X 3 Metros	1	UND	$ 95.000	$ 18.050	$ 95.000	**$ 95.000**	$ 100.000	$ 19.000	$ 100.000	**$ 100.000**	**$ 97.500**	**$ 97.500**
21	60111005	SOPORTE TELON DE FONDO	Kit De Soporte De Telon De Fondo De 10 X 8.5 Pies, 2.6x3M/8.5x10 ft	1	UND	$ 300.000	$ 57.000	$ 300.000	**$ 300.000**	$ 320.000	$ 60.800	$ 320.000	**$ 320.000**	**$ 310.000**	**$ 310.000**
22	53121705	ESTUCHE	Estuche Maletin Bolso Para camaras Nikon Canon Sony Coolpix Dslr	1	UND	$ 130.000	$ 24.700	$ 130.000	**$ 130.000**	$ 1.247.000	$ 236.930	$ 1.247.000	**$ 1.247.000**	**$ 688.500**	**$ 688.500**
					TOTALES	**$ 3.434.900**	**$ 652.631**	**$ 3.434.900**	**$ 9.399.000**	**$ 4.595.900**	**$ 873.221**	**$ 4.595.900**	**$ 10.590.000**		**$ 9.994.500,00**

OBSERVACIONES: I. Se realiza ajuste de cantidades por parte del área técnica de la siguiente forma: Se modifican el item 22 (Estuche Maletin Bolso Para camaras Nikon Canon Sony Coolpix Dslr) y 23 (Solo Studio Interfaz Audio Usb-c 4ª Gen Color Rojo) ya que tienen los precios cruzados, se retira el item 23, Se modifican el item 22 (Estuche Maletin Bolso Para camaras Nikon Canon Sony Coolpix Dslr) a una unidad en lugar de 2, Se elimina el item 9 (ANTENA WIFI USB), se modifica el item 3 (UNIDAD DE DISCO DURO EXTERNO 2TB) de 4 a 2 unidades, se modifica el item 4 (DISCO SOLIDO SSD M.2 1TB NVME GEN4 6600 MB/S) de 20 a 5 unidades, se modifica el item 5 (MOUSE ALÁMBRICO)de 40 a 48 unidades, se modifica el item 6 (CONVERTIDOR VIDEO DISPLAY PORT MACHO A DVI HEMBRA) de 30 a 20 unidades, se modifica el item 7 (CABLE DVI 24+1 MACHO A HDMI 1.5 M BIDIRECCIONAL) de 30 a 20 unidades, se suprime el item 8 (CABLES HDMI 10 M 4k), se elimina el item 10 (ACCESORIOS PERIFERICOS CÁMARA WEBCAM HD 1080P), se modificó el item 12 (Luz Led Potente De Bolsillo 40w Color de la estructura Blanco) de 2 a 1 unidad, se modifica el item 17 (MICRÓFONO DINÁMICO CARDIODE) de 3 unidades a 2, se modifica el item 16 (Agarradera De Micrófono Dinámicos Soporte) de 6 a 4 unidades, se modifica el item 15 (BASE PARA MICRÓFONO TIPO BOOM CON) de 6 a 4 unidades, se modifica el item 14 (LAPIZ CP91300B2Z) de 2 a 1 unidad. II. El valor de la necesidad **$ 9.994.500,** se ajusta al presupuesto de la entidad **$10.000.000.**

Firma de quienes elaboran el analisis,

RICARDO GIL
INSTRUCTOR G20

DANIELA CORTES ZAMBRANO
Apoyo Contratación