DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	SENA, Centro de Logística y promoción Ecoturística.	**ID O NIT:**	899999034-1
CONTACTO:	Astrid Pérez Díaz	**COTIZACIÓN No:**	25018
DIRECCIÓN:	Km 5 vía a Gaira. Santa Marta, Magdalena	**FECHA:**	22-09-2025
TELÉFONOS:	N/A	**VENDEDOR:**	LMT
CORREO/WED:	N/A	**VALIDEZ:**	60 días

Referencia: propuesta técnico económica para el mantenimiento de equipos electrónicos y de laboratorios del Tecno Parque nodo Magdalena.

COTIZACIÓN

No	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO O PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Mantenimiento preventivo a estereoscopio ZEISS Primo Star. Prueba de funcionamiento inicial Limpieza de oculares, objetivos y limpieza general. Revisión del sistema eléctrico, Localización y ajustes de falsos contactos Revisión y ajustes del sistema de control electrónico Lubricación y ajuste del sistema mecánico. Reemplazo de lentes defectuosos en caso de requerirlo. Pruebas de funcionamiento a 40 y 100 X (aceite de inmersión).	1	Unidad	$ 765.000	$ 765.000
2	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciómetros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	1	Unidad	$ 840.000	$ 840.000

3	Mantenimiento correctivo a agitador electromagnético de tamices Avantech Duratap. Revisión del sistema de agitación Limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario .Chequeo y ajuste del motor de agitación. Suministro y aplicación de pintura, poleas y componentes requeridos para el correcto funcionamiento del equipo. Mantenimiento de motor eléctrico y puesta en funcionamiento con tamices del sistema.	1	Unidad	$ 1.150.000	$ 1.150.000
4	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciómetros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	2	Unidad	$ 840.000	$ 1.680.000
5	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento Velp Scientifica. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciómetros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	2	Unidad	$ 840.000	$ 1.680.000
6	Mantenimiento preventivo y calibración colorímetro ORBECO MC500. Mantenimiento preventivo del equipo en general. Limpieza de placas y componentes electrónicos. Suministro de seis baterías alcalinas AA. Verificación operacional de longitud de onda con filtros de óxido de Holmio. Prueba de software con kits de dureza y cloro residual.	1	Unidad	$ 1.235.000	$ 1.235.000

7	Mantenimiento preventivo a molino de suelos IKA. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del motor, revisión de carbonos, bobina y partes eléctricas y corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Reemplazo de martillo de molienda. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	1	Unidad	$ 1.285.000	$ 1.285.000
8	Mantenimiento correctivo a UPS. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y electrónico del equipo. Corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Reemplazo de baterías deterioradas (6 baterías de 12 V de ion litio). Reset del equipo. Reemplazo de LED del equipo. Pruebas de desempeño óptimos.	1	Unidad	$ 1.665.000	$ 1.665.000
9	Mantenimiento preventivo a Termorreactor WTW. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor . Reemplazo de potenciómetros temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	1	Unidad	$ 1.875.000	$ 1.875.000
10	Mantenimiento preventivo a ultrasonido ELMASONIC. Revisión y ajuste del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del sistema de ultrasonido. Reemplazo de potenciómetros temperatura. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	1	Unidad	$ 975.000	$ 975.000

11	Mantenimiento preventivo a destilador de columna Armfield UOP3BM. Mantenimiento preventivo general del equipo que incluye: pruebas operativas de funcionamiento, revisión de sistema eléctrico y electrónico general, ajustes mecánicos y electrónicos del equipo, revisión y limpieza del sistema calefactor, suministro y cambio de piezas desgastadas, cambio de mangueras de ingreso y salida de aguas, empaques, mangueras de acople y bulbo de medición de nivel. Garantizar funcionamiento según especificaciones técnicas del fabricante.	1	Unidad	$ 2.575.000	$ 2.575.000
12	Mantenimiento preventivo a penetrologger EIJKELKAMP. Mantenimiento preventivo , limpieza interna y externa en general. Suministro e instalación de baterías internas de Litio. Reset del equipo a condiciones de fábrica. Pruebas de funcionamiento en campo. Puesta a punto de GPS integrado, penetración de suelo y conexión y manejo con software del equipo. Revisión de cables y sondas para el perfecto funcionamiento del mismo. Mantenimiento a conectores (reemplazo de piezas deterioradas).	1	Unidad	$ 3.245.000	$ 3.245.000
13	Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación de máquina moldeadora por inyección que contiene máquina eléctrica de moldeo por inyección de plástico para escritorio, Micro productos pequeños, moldeo por inyección. Modelo: xpm-12 Nombre: Small Desktop Injection Machine Fuerza de sujeción: 12T Voltaje: 220V Tamaño de la máquina: 1300x400x450mm Peso de la máquina: 240 kg Diámetro del tornillo: 18 mm Diámetro de la boquilla: 3 mm Carrera de apertura del molde: 75 mm Peso máximo del producto: 30g Tamaño máximo de instalación del molde: 200x125x150mm Rango de temperatura: 0-400°C Materias primas aplicables: PP, PC, PVC, ABS, PE, PA6, PS, Pei, Pimma, POM, TPU, PTE, etc.	1	Unidad	$ 2.345.000	$ 2.345.000

14	Mantenimiento correctivo de Computadora de escritorio todo en uno 24 pulgadas PC IMAC 24 MQR93E/A, revisión general, cambio de cargador de corriente.	1	Unidad	$ 3.675.000	$ 3.675.000
15	Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D. Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D portable -Características del equipo: Tamaño Máximo de impresión 120*105*100 mm Espesor de capa 50-400 micras Resolución X/Y 200 micras. Filamentos soportados de 1.75 mm: PLA, ABS, Nylon, PETG Monitoreo en tiempo Real. Velocidad de impresión desde 100 mm/s a hasta 200 mm/s sin sacrificar acabado. Cabezal adicional para gravado Laser. Batería: SI Conectividad Wifi	1	Unidad	$ 4.365.000	$ 4.365.000
16	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Marca BARNSTEAD DIAMOND TM RO. Código de Almacén 91186805. Modelo No D12651. Serial No 12650507850. El equipo detecta baja presión en la membrana y presenta fuga de agua al interior del mismo.	1	Unidad	$ 6.950.000	$ 6.950.000
17	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua, marca E PURE BARNSTEAD. Código de Almacén 91186786. Modelo 04641. Serial No 1090051012275. Cambiar los 4 cartuchos.	1	Unidad	$ 4.765.000	$ 4.765.000
18	Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos. Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos, marca BUCHI, que consta de: Destilador B-324. Las bombas dosificadora de soda y ácido bórico no funcionan.	1	Unidad	$ 8.750.000	$ 8.750.000

19	Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad pH. Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad pH MARCA:HANNA INSTRUMENTS	2	Unidad	$ 1.735.000	$ 3.470.000
SUBTOTAL				$ 53.290.000	
IVA				$ 10.125.100	
TOTAL				**$ 63.415.100**	

Son sesenta y tres millones cuatrocientos quince mil cien pesos m/l.

Condiciones:

La presente cotización tiene vigencia durante 60 días calendario a partir de la fecha de generación de la misma. IVEGE SAS se compromete con los repuestos excedentes en caso de requerirlo. Plazo de entrega 60 días. Pago completo según ejecución total y recibo a satisfacción del supervisor. Transporte y viáticos de operarios incluidos. Se garantiza confidencialidad e imparcialidad por parte del personal involucrado.

Observaciones:

Todos los servicios serán prestados en las instalaciones del SENA, Santa Marta. Los equipos que requieren calibración y deban ser trasladados a Laboratorio de segundo orden (calibración), serán trasladados y custodiados por IVEGE SAS, para lo cual se solicitará su salida y reingreso al cliente. Los repuestos, equipos y herramientas de calibración serán ingresados bajo el consentimiento del cliente.

Se ofrecen 60 días de garantía para cualquier servicio de mantenimiento preventivo o correctivo de equipos.

Liceth Mora Torres
Representante legal

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono 5818611 - 3006224380
info@kasalab.com Medellín - Antioquia
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021 NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

FECHA: 23/09/2025
COTIZACIÓN N° 23092025-06

SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S
Nombre: KAROL CATERINE YEPES BERNAL
NIT: 900745087-2
Carrera 81B 51 - 52 Medellín

Teléfono: (604) 362 9187 - 3054575669
E-mail: karolyepes@kasalab.com
Web: www.kasalab.com

Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Contacto:
E-mail:
Teléfono:
Ciudad:
Forma de Pago: 30 días
Validez de la oferte: 30 días
Tiempo de entrega:

SENA - CFP 479529
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2025-002229
9/10/2025 09:31:10
Destinatario: 479529

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo a estereoscopio ZEISS Primo Star. Prueba de funcionamiento inicial Limpieza de oculares, objetivos y limpieza general. Revisión del sistema eléctrico, Localización y ajustes de falsos contactos Revisión y ajustes del sistema de control electrónico Lubricación y ajuste del sistema mecánico. Reemplazo de lentes defectuosos en caso de requerirlo. Pruebas de funcionamiento a 40 y 100 X (aceite de inmersión).	1	$ 815.000	$ 815.000
2	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	1	$ 895.000	$ 895.000
3	Mantenimiento correctivo a agitador electromagnético de tamices Avantech Duratap. Revisión del sistema de agitación Limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario. Chequeo y ajuste del motor de agitación. Suministro y aplicación de pintura, poleas y componentes requeridos para el correcto funcionamiento del equipo. Mantenimiento de motor eléctrico y puesta en funcionamiento con tamices del sistema.	1	$ 1.415.000	$ 1.415.000
4	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	2	$ 885.000	$ 1.770.000

5	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento Velp Scientifica. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	2	$ 885.000	$ 1.770.000
6	Mantenimiento preventivo y calibración colorímetro ORBECO MC500. Mantenimiento preventivo del equipo en general. Limpieza de placas y componentes electrónicos. Suministro de seis baterías alcalinas AA. Verificación operacional de longitud de onda con filtros de óxido de olmio. Prueba de software con kits de dureza y cloro residual.	1	$ 1.475.000	$ 1.475.000
7	Mantenimiento preventivo a molino de suelos IKA. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del motor, revisión de carbonos, bobina y partes eléctricas y corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Reemplazo de martillo de molienda. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	1	$ 1.360.000	$ 1.360.000
8	Mantenimiento correctivo a UPS. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y electrónico del equipo. Corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Reemplazo de baterías deterioradas (6 baterías de 12 V ión litio). Reset del equipo. Reemplazo de LED del equipo. Pruebas de desempeño óptimos.	1	$ 2.100.000	$ 2.100.000
9	Mantenimiento preventivo a Termorreactor WTW. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	1	$ 1.895.000	$ 1.895.000
10	Mantenimiento preventivo a ultrasonido ELMASONIC. Revisión y ajuste del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del sistema de ultrasonido. Reemplazo de potenciometros temperatura. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	1	$ 1.210.000	$ 1.210.000

11	Mantenimiento preventivo a destilador de columna Armfield UOP3BM. Mantenimiento preventivo general del equipo que incluye: pruebas operativas de funcionamiento, revisión de sistema eléctrico y electrónico general, ajustes mecánicos y electrónicos del equipo, revisión y limpieza del sistema calefactor, suministro y cambio de piezas desgastadas, cambio de mangueras de ingreso y salida de aguas, empaques, mangueras de acople y bulbo de medición de nivel. Garantizar funcionamiento según especificaciones técnicas del fabricante.	1	$ 2.480.000	$ 2.480.000
12	Mantenimiento preventivo a penetrologger EIJKELKAMP. Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa en general. Suministro e instalación de baterías internas de Litio. Reset del equipo a condiciones de fábrica. Pruebas de funcionamiento en campo. Puesta a punto de GPS integrado, penetración de suelo y conexión y manejo con software del equipo. Revisión de cables y sondas para el perfecto funcionamiento del mismo. Mantenimiento a conectores (reemplazo de piezas deterioradas).	1	$ 3.580.000	$ 3.580.000
13	Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación de máquina moldeadora por inyección que contiene máquina eléctrica de moldeo por inyección de plástico para escritorio, Micro productos pequeños, moldeo por inyección. Modelo: xpm-12 Nombre: Small Desktop Injection Machine Fuerza de sujeción: 12T Voltaje: 220V Tamaño de la máquina: 1300x400x450mm Peso de la máquina: 240 kg Diámetro del tornillo: 18 mm Diámetro de la boquilla: 3 mm Carrera de apertura del molde: 75 mm Peso máximo del producto: 30g Tamaño máximo de instalación del molde: 200x125x150mm Rango de temperatura: 0-400°C Materias primas aplicables: PP, PC, PVC, ABS, PE, PA6, PS, Pei, Pimma, POM, TPU, PTE, etc.	1	$ 2.850.000	$ 2.850.000
14	Mantenimiento correctivo de Computadora de escritorio todo en uno 24 pulgadas PC IMAC 24 MQR93E/A, revisión general, cambio de cargador de corriente.	1	$ 3.950.000	$ 3.950.000
15	Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D. Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D portable -Características del equipo: Tamaño Máximo de impresión 120*105*100 mm Espesor de capa 50-400 micras Resolución X/Y 200 micras. Filamentos soportados de 1.75 mm: PLA, ABS, Nylon, PETG Monitoreo en tiempo Real. Velocidad de impresión desde 100 mm/s a hasta 200 mm/s sin sacrificar acabado. Cabezal adicional para gravado Laser. Batería: SI Conectividad Wifi	1	$ 4.475.000	$ 4.475.000
16	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Marca BARNSTEAD DIAMOND TM RO. Código de Almacén 91186805. Modelo No D12651. Serial No 12650507850. El equipo detecta baja presión en la membrana y presenta fuga de agua al interior del mismo.	1	$ 7.550.000	$ 7.550.000

17	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua, marca E PURE BARNSTEAD. Código de Almacén 91186786. Modelo 04641. Serial No 1090051012275. Cambiar los 4 cartuchos.	1	$ 4.670.000	$ 4.670.000

18	Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos. Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos, marca BUCHI, que consta de: Destilador B-324. Las bombas dosificadoras de soda y ácido bórico no funcionan.	1	$ 10.125.000	$ 10.125.000
19	Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad Ph. Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad Ph MARCA: HANNA INSTRUMENTS	2	$ 1.955.000	$ 3.910.000
			SUBTOTAL	**$ 58.295.000**
			IVA 19%	**$ 11.076.050**
			TOTAL	**$ 69.371.050**

KAROL CATERINE YEPES BERNAL
Suministros de laboratorio KASALAB SAS

El éxito consiste en obtener lo que se desea. La felicidad, en disfrutar lo que se obtiene.
Emerson (1803-1882) Poeta y pensador estadounidense.

Bussines Technology Help S.A.S
TECNOLOGÍA VERDE

SENA - CFP 479529
RADICACIÓN RECIBIDA
No: 47-1-2025-002230
9/10/2025 09:31:15
Destinatario: 479529

Nit: 900.726.297-1

Santa Marta, septiembre 22 de 2025

SEÑORES:
SENA REGIONAL MAGDALENA
Nit: 899999034-1

Referencia: PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento preventivo a estereoscopio ZEISS Primo Star. Prueba de funcionamiento inicial Limpieza de oculares, objetivos y limpieza general. Revisión del sistema eléctrico, Localización y ajustes de falsos contactos Revisión y ajustes del sistema de control electrónico Lubricación y ajuste del sistema mecánico. Reemplazo de lentes defectuosos en caso de requerirlo. Pruebas de funcionamiento a 40 y 100 X (aceite de inmersión).	UNIDAD	1	$ 785.000	$ 785.000
2	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	UNIDAD	1	$ 875,000	$ 875,000

btechnologyhsas@gmail.com
CALLE 26BIS NO. 7B - 35
Ciénaga, Magdalena

3	Mantenimiento correctivo a agitador electromagnético de tamices Avantech Duratap. Revisión del sistema de agitación Limpieza general interna y externa, lubricación general. Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión y cambio de cableado eléctrico si es necesario. Chequeo y ajuste del motor de agitación. Suministro y aplicación de pintura, poleas y componentes requeridos para el correcto funcionamiento del equipo. Mantenimiento de motor eléctrico y puesta en funcionamiento con tamices del sistema.	UNIDAD	1	$ 1.320.000	$ 1.320.000
4	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	UNIDAD	2	$ 875.000	$ 1.750.000
5	Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento Velp Scientifica. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general Revisión y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciometros de velocidad y temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	UNIDAD	2	$ 875.000	$ 1.750.000
6	Mantenimiento preventivo y calibración colorímetro ORBECO MC500. Mantenimiento preventivo del equipo en general. Limpieza de placas y componentes electrónicos. Suministro de seis baterias alcalinas AA. Verificación operacional de longitud de onda con filtros de óxido de olmio. Prueba de software con kits de dureza y cloro residual.	UNIDAD	1	$ 1.355.000	$ 1.355.000

7	Mantenimiento preventivo a molino de suelos IKA. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del motor, revisión de carbonos, bobina y partes eléctricas y corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Reemplazo de martillo de molienda. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	UNIDAD	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000

8	. Mantenimiento correctivo a UPS. Limpieza interna y externa del equipo. Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y electrónico del equipo. Corrección de fallos en el sistema. Ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Reemplazo de baterias deterioradas (6 baterias de 12 V ión litio). Reset del equipo. Reemplazo de LED del equipo. Pruebas de desempeño óptimos.	UNIDAD	1	$ 1.955.000	$ 1.955.000
9	Mantenimiento preventivo a Termorreactor WTW. Revisión y corrección del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del elemento calefactor. Reemplazo de potenciómetros temperatura. Verificación de temperatura del sistema.	UNIDAD	1	$ 1.755.000	$ 1.755.000
10	Mantenimiento preventivo a ultrasonido ELMASONIC. Revisión y ajuste del sistema de calefacción, limpieza general interna y externa, lubricación general. Limpieza y ajuste del sistema de control electrónico. Localización y ajuste de falsos contactos. Revisión de cableado eléctrico. Chequeo y ajuste (o suministro y reemplazo) del sistema de ultrasonido. Reemplazo de potenciometros temperatura. Verificación del correcto funcionamiento del sistema.	UNIDAD	1	$ 1.115.000	$ 1.115.000

11	Mantenimiento preventivo a destilador de columna Armfield UOP3BM. Mantenmiento preventivo general del equipo que incluye: pruebas operativas de funcionamiento, revisión de sistema eléctrico y electrónico general, ajustes mecánicos y electrónicos del equipo, revisión y limpieza del sistema calefactor, suministro y cambio de piezas desgastadas, cambio de mangueras de ingreso y salida de aguas, empaques, mangueras de acople y bulbo de medición de nivel. Garantizar funcionamiento según especificaciones técnicas del fabricante.	UNIDAD	1	$ 2.465.000	$ 2.465.000
12	Mantenimiento preventivo a penetrologger EIJKELKAMP. Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa en general. Suministro e instalación de baterias internas de Litio. Reset del equipo a condiciones de fábrica. Pruebas de funcionamiento en campo. Puesta a punto de GPS integrado, penetración de suelo y conexión y manejo con software del equipo. Revisión de cables y sondas para el perfecto funcionamiento del mismo. Mantenimiento a conectores (reemplazo de piezas deterioradas).	UNIDAD	1	$ 3.450.000	$ 3.450.000
13	Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación de máquina moldeadora por inyección que contiene máquina eléctrica de moldeo por inyección de plástico para escritorio, Micro productos pequeños, moldeo por inyección. Modelo: xpm-12 Nombre: Small Desktop Injection Machine Fuerza de sujeción: 12T Voltaje: 220V Tamaño de la máquina: 1300x400x450mm Peso de la máquina: 240 kg Diámetro del tornillo: 18 mm Diámetro de la boquilla: 3 mm Carrera de apertura del molde: 75 mm Peso máximo del producto: 30g Tamaño máximo de instalación del molde: 200x125x150mm Rango de temperatura: 0-400°C Materias primas aplicables: PP, PC, PVC, ABS, PE, PA6, PS, Pei, Pimma, POM, TPU, PTE, etc.	UNIDAD	1	$ 2.545.000	$ 2.545.000
14	Mantenimiento correctivo de Computadora de escritorio todo en uno 24 pulgadas PC IMAC 24 MQR93E/A, revisión general, cambio de cargador de corriente. .	UNIDAD	1	$ 3.755.000	$ 3.755.000

15	Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D. Mantenimiento preventivo a prototipadora 3D portable -Características del equipo: Tamaño Máximo de impresión 120*105*100 mm Espesor de capa 50-400 micras Resolución X/Y 200 micras. Filamentos soportados de 1.75 mm: PLA, ABS, Nylon, PETG Monitoreo en tiempo Real. Velocidad de impresión desde 100 mm/s a hasta 200 mm/s sin sacrificar acabado. Cabezal adicional para gravado Laser. Batería: SI Conectividad Wifi	UNIDAD	1	$ 4.475.000	$ 4.475.000
16	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Marca BARNSTEAD DIAMOND TM RO. Código de Almacén 91186805. Modelo No D12651. Serial No 12650507850. El equipo detecta baja presión en la membrana y presenta fuga de agua al interior del mismo.	UNIDAD	1	$ 7.250.000	$ 7.250.000
17	Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua. Mantenimiento correctivo de Equipo de Tratamiento de agua, marca E PURE BARNSTEAD. Código de Almacén 91186786. Modelo 04641. Serial No 1090051012275. Cambiar los 4 cartuchos.	UNIDAD	1	$ 4.550.000	$ 4.550.000
18	Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos. Mantenimiento correctivo de Equipo para determinar proteína en alimentos, marca BUCHI, que consta de: Destilador B-324. Las bombas dosificadoras de soda y ácido bórico no funcionan.	UNIDAD	1	$ 9.950.000	$ 9.950.000
19	Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad Ph. Mantenimiento preventivo a Medidor de oxígeno disuelto amonio nitritos nitratos alcalinidad PH MARCA: HANNA INSTRUMENTS	UNIDAD	2	$ 1.875.000	$ 3.750.000
			SUBTOTAL		$ 56.050.000
			VALOR IVA		$ 10.649.500
			TOTAL		**$ 66.699.500**

Son sesenta y seis millones seiscientos noventa y nueve mil quinientos pesos m/l, IVA incluido.

- Validez de la oferta 60 días.
- Gastos de viáticos y transporte incluidos.
- Los servicios por mantenimiento prestados tienen garantía de 45 días después de recibido a satisfacción por supervisor.
- Cada servicio se entrega con certificado de mantenimiento y steaker sobre el equipo intervenido.

Atentamente:

STERLING DAVID VASQUEZ ESCORCIA
CEO BUSSINES TECHNOLOGIES HELP S.A.S

Información en evaluación
SIP-MGN-CLPE-049-2025
MANTENIMIENTO EQUIPOS TECNOPARQUE
Solicitud de información a los Proveedores
Alacablan

Volver

Opciones

Ver oferta: Ref: Tecnoparque_10_2025_ACB Proveedor: Alcides Castro Blanco Precio: 59.872.320,00 / Información...

Información general | Cuestionario | Anexos | Evaluación

Información general

Información general

Nombre de la oferta	Tecnoparque_10_2025_ACB
Número del proceso	SIP-MGN-CLPE-049-2025
Tipo	Total
Estado	Información en evaluación
Proveedor	**Alacablan** COLOMBIA, Santa Marta Número de documento 1 9 6 1 0 5 8 9
Responsable	Alcides Castro Blanco

Sobres

Nombre del sobre	Situación de llegada	Estado	Fecha y hora de entrega
Oferta de estimación	Dentro del plazo	Abierto	17 horas de tiempo transcurrido *(9/10/2025 4:35:58 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

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

								Precio total estimado	Incluya el precio como l la Entida
								0,00	59.87
	Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como la Entic**
1		72151800	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES, ENSERES, MAQUINARIA, EQUIPO, TRANSPORTE Y/O SOFTWARE ASOCIADOS A TECNOPARQUE NODO MAGDALENA.	1,00	UN		59.872.320,00	0,00	59.87

Homepage

Aumentar el contraste

UTC -5 10:18:00
SERVICIO NACIONAL...



Contratos | Menú

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente → **Oferta**

Información en evaluación
SIP-MGN-CLPE-049-2025
MANTENIMIENTO EQUIPOS TECNOPARQUE
Solicitud de información a los Proveedores
Alacablan

Volver

☐	Propuesta_Formal_Mantenimiento_Tecnoparque_2025.pdf	Descargar	Detalle	No	☐
☐	RUT ACN.pdf	Descargar	Detalle	No	☐
☐	cedula ACB.pdf	Descargar	Detalle	No	☐

Descargar selecciona

Notas

Realizo propuesta para su revisión.

Evaluación

Evaluación de ofertas

La configuración de evaluación no se definió para la solicitud. Con el fin de ser capaz de crear una única evaluación a esta oferta se debería haber definido antes de la publicación de la solicitud.

Evaluación de proveedores

Evaluación de proveedores

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda Español (Colombia)

018000-52-0808 www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

PROPUESTA ECONÓMICA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO

Yo, Alcides Castro Blanco, identificado con cédula de ciudadanía No. 19610589, actuando como persona natural, presento la siguiente propuesta económica para la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos especializados, solicitados por el SENA – Tecnoparque Nodo Magdalena, conforme a los términos de referencia publicados en SECOP II.

Fecha: 08/10/2025

Descripción	Cantidad	Valor (COP)
Mantenimiento preventivo a estereoscopio ZEISS Primo Star	1	$ 1.382.400,00
Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300	1	$ 1.578.240,00
Mantenimiento correctivo a agitador electromagnético de tamices Avantech Duratap	1	$ 3.456.000,00
Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento BOECO MSH 300 (unidad adicional)	2	$ 3.156.480,00
Mantenimiento correctivo a plancha de calentamiento Velp Scientifica	2	$ 3.283.200,00
Mantenimiento preventivo y calibración colorímetro ORBECO MC500 (incluye 6 baterías AA)	1	$ 1.483.200,00
Mantenimiento preventivo a molino de suelos IKA (reemplazo martillo de molienda)	1	$ 5.673.600,00
Mantenimiento correctivo a UPS (reemplazo 6 baterías 12V ión litio)	1	$ 4.636.800,00
Mantenimiento preventivo a Termorreactor WTW	1	$ 3.139.200,00
Mantenimiento preventivo a ultrasonido ELMASONIC	1	$ 3.600.000,00
Mantenimiento preventivo a destilador de columna Armfield UOP3BM	1	$ 3.888.000,00
Mantenimiento preventivo a penetrologger EIJKELKAMP (incluye baterías internas litio)	1	$ 1.310.400,00
Mantenimiento preventivo, instalación y capacitación máquina moldeadora por inyección (xpm-12)	1	$ 4.809.600,00
Mantenimiento correctivo Computadora todo en uno 24'' PC IMAC (cambio cargador)	1	$ 964.800,00
Mantenimiento preventivo a prototipadora	1	$ 748.800,00

3D portable		
Mantenimiento correctivo Equipo de Tratamiento de agua BARNSTEAD DIAMOND TM RO (fuga membrana)	1	$ 3.340.800,00
Mantenimiento correctivo Equipo de Tratamiento de agua E PURE BARNSTEAD (cambio 4 cartuchos)	1	$ 9.993.600,00
Mantenimiento correctivo Equipo para determinar proteína BUCHI (bombas dosificadoras no funcionan)	1	$ 2.448.000,00
Mantenimiento preventivo Medidor HANNA (oxígeno disuelto, amonio, nitritos, etc.)	2	$ 979.200,00
TOTAL		$ 59.872.320,00

La presente propuesta incluye mano de obra calificada, insumos y repuestos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos. Todos los valores incluyen impuestos, cargos administrativos y transporte.

Plazo de ejecución: Se estima un tiempo de ejecución de 45 días calendario, sujeto a la disponibilidad de los equipos y condiciones del SENA.

Forma de pago: Contra entrega y aceptación a satisfacción de los servicios por parte del SENA.

Firma:

Alcides Castro Blanco
C.C. 19610589
Cel: 3002664596
Correo: alcablan@hotmail.com