

COTIZACIÓN		Nº 022-3064-1	<div>Bioweb</div> www.biowebcolombia.com	
Fecha:		27/02/2023		
Cliente:		SENA	Celular: 321 611 2983	
Contacto:		Juan Camilo Carvajal Ocampo	Teléfono:	
Cargo:		Experto Tecnoparque Línea de Biotecnología - Nodo	Ext:	
Dirección:		km 10 vía al Magdalena - Manizales	Nit:	
E-mail		jccarvajalo@sena.edu.co	País: Colombia	
Ciudad / Depto.:		Manizales - Caldas	Solicitado a: Bioweb	
Referencia:		solemail210223		
Servicio técnico especializado cumpliendo recomendaciones de normas - Certificados NAFA-NCT-USA				
ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES GENERALES	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Espectrofotómetro y digestor</u> Marca: Macherey Nagel. Modelo: Nanocolor. Mantenimiento preventivo y calificación, limpieza de piezas internas, revisión de control de temperatura. Calificación con filtros de precisión acreditados NIST. Incluye Verificación con patrones calibrados y certificados NIST .	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
2	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Balanza analítica</u> Marca: Shimadzu. Modelo: ATX 224. Mantenimiento preventivo. Evaluación eléctrica, limpieza interna y externa del equipo, calibración con patrones certificados según norma. Revisión del suministro de adaptador. Calibración por laboratorio acreditado ONAC.	\$ 1.890.000	\$ 1.890.000
3	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Autoclave</u> Marca: Sturdy. Modelo: SA-300vf. Mantenimiento preventivo, limpieza general de equipo y verificación de temperatura y presión. Con patrones acreditados ONAC	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
4	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Horno</u> de convección forzada Marca: Binder. Mantenimiento preventivo (validación del funcionamiento óptimo), verificación y calibración de temperatura. Con patrones acreditados ONAC.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
5	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Incubadora</u> sobre ambiente Marca: DiES. Modelo: KO115. Mantenimiento preventivo (validación del funcionamiento óptimo) y verificación y calibración de temperatura. Con patrones calibrados y acreditados ONAC.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
6	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Balanza halógena</u> Marca: radwag. Modelo: MA210.X2A. Mantenimiento preventivo, evaluación eléctrica, limpieza interna y externa del equipo, calibración con patrones certificados según norma. Revisión del suministro de adaptador. Calibración por laboratorio acreditado ONAC	\$ 1.890.000	\$ 1.890.000
7	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Báscula</u> electrónica Marca: KERN. Modelo: FCB 12K1N. Mantenimiento preventivo, evaluación eléctrica, limpieza interna y externa del equipo, calibración del equipo - Con patrones calibrados y acreditados ONAC.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
8	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Balanza</u> de precisión Marca: O'HAUS. Modelo: SCOUT PRO SP4001. Mantenimiento preventivo, evaluación eléctrica, limpieza interna y externa del equipo, calibración del equipo - Con patrones calibrados y acreditados ONAC.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
9	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Refractómetro</u> Marca: Atago. Modelo: Pocket pal. & Refractómetro ABBE de mesa Marca Thomson. Mantenimiento preventivo del equipo, calibración y verificación de parámetros del equipo, °Brix, Índice de refracción y temperatura	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
10	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Mufla</u> Marca: Terrigeno. Modelo: MM10. Mantenimiento preventivo (validación del funcionamiento óptimo), limpieza/pulido de lozas refractarias. calibración de temperatura. Con patrones calibrados y acreditados ONAC.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
11	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Cabina de seguridad biológica</u> Marca: C4. Modelo: FLC85. Mantenimiento preventivo: Se requiere revisar el correcto funcionamiento de los filtros Hepa y la lámpara UV (validación del funcionamiento óptimo), puesta a punto, limpieza del equipo. Calificación conteo partículas y variables de norma - Con patrones calibrados y acreditados NIST- ONAC.	\$ 1.890.000	\$ 1.890.000

12	1	Mantenimiento Preventivo para <u>Cabina de extracción</u> Marca: Esco Frontier Acela. Modelo: EFA-4UDRVW-9. Mantenimiento preventivo (validación del funcionamiento óptimo), limpieza del equipo y revisión de filtros. Con patrones calibrados y acreditados NIST- ONAC	\$ 1.890.000	\$ 1.890.000
13	1	Mantenimiento Preventivo para <u>pH-metro</u> portátil Marca: Hanna Instruments Modelo: HI9811-5. Mantenimiento preventivo (validación del funcionamiento óptimo) limpieza del equipo y calibración con patrones certificados.	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
14	1	Mantenimiento Correctivo para <u>pH-metro</u> Marca: O'Haus. Modelo: Starter 3100. Mantenimiento correctivo. Se solicita cambio de sonda del pH metro pues el mantenimiento de la vigencia 2022 se hicieron las siguientes observaciones: "Se realiza calibración automática con buffer. El equipo estando en calibración presento la novedad de temperatura elevada durante las pruebas, además de mostrar una alta asimetría, los valores de pH son coherentes, se sugiere cambio de sonda"	\$ 2.690.000	\$ 2.690.000
15	1	Mantenimiento Correctivo para <u>Centrifuga</u> Marca: Thermoscientific Modelo: SL8. Mantenimiento correctivo. Se solicita cambio del teclado de la centrifuga Thermoscientific SL8 que incluya todos los accesorios correspondientes para un buen funcionamiento tales como adaptadores, cables, entre otros, todo con el fin de que los botones donde se acciona la centrifuga operen con total normalidad	\$ 7.880.000	\$ 7.880.000
16	1	Mantenimiento Correctivo para <u>Pipeteador</u> automático Marca: Thermoscientific Modelo: S1. Mantenimiento correctivo. Se solicita el cambio del filtro y su pinza del filtro (material en silicona-pippet gripper) ya que el equipo no genera vacío a la hora de retener el líquido cuando se está operando	\$ 2.490.000	\$ 2.490.000
17	1	Mantenimiento Correctivo para Shaker (Agitador orbital) Marca: Dies. Modelo: KSH. Mantenimiento correctivo. Reparación del eje central del agitador orbital (en previo diagnostico una de las piezas donde se sostiene la bandeja se encuentra en mal estado, se solicita cambiarla o en su defecto mecanizarla para reemplazarla), además se solicita el cambio del controlador de agitación de las revoluciones por minuto (rpm) del equipo y adaptar uno en el cual se pueda programar la velocidad con la que se agitan los matraces dentro del equipo.	\$ 2.490.000	\$ 2.490.000
18	17	Etiquetas e informes técnicos del servicio con sello NAFA vigente 2023		Incluidas
19	1	Servicio realizado por tecnico <u>Certificado por la NAFA y con Metrología Avanzada</u> , (gastos de viaje)		Incluidas
 <div style="text-align: center;"> "NAFA" National Air Filtration Association Técnico Certificado NAFA </div> 			Subtotal 1	\$ 36.520.000
			Fletes - Seguro	\$ -
			Subtotal 2	\$ 36.520.000
			IVA 19%	\$ 6.938.800
			TOTAL	\$ 43.458.800
El valor del servicio ofrecido incluye los servicios y trepuestos mencionados, para cualquier otro mantenimientos correctivos, y repuestos adicionales, estos se cotizarán por aparte.				
Mantenimiento Preventivo: Limpieza general, Revisión de motor / rotor, Mediciones de presión, voltajes, fugas, sellamientos, Inspección de la parte eléctrica, Revisión de Filtros, reparaciones menores, chequeo lámparas, Informe de mantenimiento. Limpieza general, limpieza óptica, y mecánica (cuando apliquen y de acuerdo al equipo) limpieza externa e interna Verificación y ajuste mecánico, platinas, porta-laminas, plataforma, macro/micro, diafragmas, filtros y ajuste enfoques Lubricación de acuerdo a recomendaciones de fábrica. Verificación y ajuste lineamiento óptico y final a equipos que apliquen Asesoría y capacitación especializada. Calibraciones, calificaciones, validaciones y verificación de norma. Las pruebas son realizadas por un técnico con amplia experiencia dirigido y supervisado por el director de servicios. Se elabora un informe detallado, donde se indican los resultados del servicio y se adjuntará una etiqueta que lo acredita como verificado. Las variables de acuerdo al tipo de equipo y trabajo a realizar.				
Forma de pago: 50% transferencia con su orden, saldo por envío informes. Tiempo entrega: Las pruebas se llevarán a cabo una vez se realicen los tramites administrativos de orden y revisión de contrato, teniendo en cuenta una previa programación entre las partes. Validez oferta: 30 días a partir de la fecha de la oferta. Observaciones: Repuestos y mantenimientos correctivos no incluidos Atención: IVA de acuerdo al porcentaje vigente por Ley, a la fecha de facturación.			<i>Juan David Flórez Vélez</i>  Gerente Técnico Certificado NAFA	

Régimen Común

NIT: 16.602.789-4

Juan David Flórez Vélez

/

Técnico Certificado **NAFA**

ventas@biowebcolombia.com

www.biowebcolombia.com

Celular: 312 892 4292 - 317 325 7953

Cali - Colombia



Tecnico certificado por la Asociación Nacional de Filtración de Aire - NAFA - NCT - USA