

DÍA	MES	AÑO
17	03	2023

Empresa: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA		
Atn: IVAN DAVID ESCOBAR HERNÁNDEZ		Correo electrónico: iescobarh@sena.edu.co
Dirección: CRA 9N 781-60 ALTO DEL CAUCA - POPAYAN		Teléfono: 5461500 Fax:

IT	CANT.	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	VALOR
1.	1	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO (SI APLICA), VERIFICACIÓN Y AJUSTE (SI APLICA), PARA LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN ANEXO 1 - COT 14833	\$23.324.000	\$23.324.000
			SUB-TOTAL	\$ 23.324.000
			IVA 19%	\$ 4.431.560
			VALOR TOTAL	\$ 27.755.560

CONDICIONES GENERALES	
VALIDEZ DE LA OFERTA	: 30 DÍAS
FORMA DE PAGO	: CONTADO ANTICIPADO
ENTREGA	: REPUESTOS NACIONALES: CINCO DÍAS HÁBILES POR IMPORTACIÓN: 60-90 DÍAS
EJECUCIÓN	: CRONOGRAMA DE MUTUO ACUERDO

REQUERIMIENTOS
LOS ESPECIFICADOS EN CADA ÍTEM

POR FAVOR ASEGURARSE QUE LOS DATOS QUE SE CONSIGNAN EN ESTA PROPUESTA, SEAN LOS QUE USTED HA PROPORCIONADO. LEA CUIDADOSAMENTE LAS CONDICIONES DEL SERVICIO QUE SE ENCUENTRA A CONTINUACIÓN.

CONDICIONES DE SERVICIO
Orden de servicio o compra: Para asignar fecha de programación, es necesario que el cliente envíe una orden de compra o servicio, de esta manera se asegura la prestación del servicio. Modificaciones a ordenes de servicio o compra: El cliente podrá realizar o advertir modificaciones a las ordenes o autorizaciones, como mínimo 24 horas antes de la prestación del servicio, si el cliente informa de las modificaciones posteriormente a dicha fecha, deberá ser programado nuevamente el servicio dependiendo del cronograma de la empresa. Punto de verificación: Para los equipos que manejan temperatura, esta propuesta solo incluye verificación en UN PUNTO DE TRABAJO seleccionado por el cliente, de ser necesario la verificación en más puntos deberá ser cotizada adicionalmente. Disponibilidad de los equipos: Los equipos a los cuales deba realizarse el servicio deberán estar disponibles para que el técnico pueda ejecutar el mantenimiento y las pruebas necesarias para entregarlos a satisfacción. Visitas o garantía: Cuatro (4) meses Servicio correctivo: Servicios correctivos y repuestos que sean detectados durante el mantenimiento preventivo, serán cotizados y facturados por separado. Entrega de documentación: Los reportes técnicos, protocolos según sea el caso y copia del certificado de los patrones e instrumentación utilizados, serán entregados posteriormente a la realización del servicio. El tiempo será establecido en el momento del servicio según sea la cantidad de equipos a los cuales se les haya realizado mantenimiento. Documentación para la hoja de vida de los equipos: Se entregará con cada uno de los equipos según corresponda la siguiente documentación: - Reporte Técnico - Informe de Verificación - Copia de certificado de trazabilidad validado por NIST, del patrón con que se verifica y ajusta la variable a medir. - Sello de mantenimiento



TECNIESPECTRO

COTIZACIÓN No. CT014833

NIT: 830032614-0 - IVA RÉGIMEN COMÚN

Actividad Económica 3313

Cra. 28 No. # 51-47 Bogotá D.C. Colombia - P.B.X. 571 212 6895 - FAX 571 314 5910

e-mail Ventas: comercial@tecniespectro.com - Servicio Técnico: asistenciatecnica@tecniespectro.com

www.tecniespectro.com

◦ Sello de garantía

RESPONSABLE DE LA COTIZACIÓN: ING. Germain Forero

 ANEXO No. 1 COT 14833		CLIENTE: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA				
		CONTACTO: IVÁN DAVID ESCOBAR HERNÁNDEZ				
		DIRECCIÓN: CRA 9NA 71N-60 Alto del Cauca				
		TELÉFONO: 5461500				
		CORREO: iescobarh@sena.edu.co				
MANTENIMIENTOS 2023						
MATERIALES CONSUMIBLES Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	OBSERVACIONES	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Mantenimiento preventivo del equipo balanza analítica PRECISA XB220	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo balanza analítica PRECISA XB220 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Ninguna	81101706	1	\$ 215.000	\$ 215.000
Mantenimiento correctivo del equipo balanza semi-analítica RADWAG PS1000.R1	Realizar mantenimiento correctivo a todo costo del equipo balanza semi-analítica RADWAG PS1000.R1 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Mantenimiento correctivo: -Eliminar falla/error de alarma e imposibilidad de navegar y usar los botones. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! Si el daño es menor, será solucionado durante el mantenimiento preventivo, en caso de requerirse repuestos, estos serán cotizados por aparte.	81101706	1	\$ 357.000	\$ 357.000
Mantenimiento preventivo del equipo baño maría MEMMERT WNB14	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo baño maría MEMMERT WNB14 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Se cotiza verificación en un punto de temperatura con instrumentación certificada.	81101706	1	\$ 180.000	\$ 180.000
Mantenimiento preventivo del equipo bomba de vacío WELCH 2534B-01A	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo bomba de vacío WELCH 2534B-01A Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Ajustar y lubricar piezas y componentes Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	El valor ofertado corresponde a mantenimiento preventivo, NO incluye una verificación metrológica.	81101706	2	\$ 180.000	\$ 360.000
Mantenimiento preventivo del equipo cabina de flujo laminar vertical AIRCO 120	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo cabina de flujo laminar vertical AIRCO 120 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Ajustar y lubricar piezas y componentes -Verificar funcionamiento -Cambio lampara de luz blanca Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	IMPORTANTE!!! El precio ofertado incluye suministro e instalación de la lámpara de luz visible	81101706	1	\$ 420.000	\$ 420.000

Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo centrifuga VWR CLINICAL 50	Realizar mantenimiento correctivo y preventivo a todo costo del equipo centrifuga VWR CLINICAL 50 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar la verificación de funcionamiento del equipo, bajo parámetros del fabricante. Mantenimiento correctivo: - cambio de perilla de ajuste de RPM, la cual presenta desajuste y desgaste.....Boton selector RPM. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! El valor ofertado incluye suministro e instalación del botón selector	81101706	1	\$ 260.000	\$ 260.000
mantenimiento preventivo del equipo destilador BOECO BOE8704101	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo destilador BOECO BOE8704101 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo incluido mangueras y condensador. -Realizar verificación de funcionamiento. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Ninguna	81101706	1	\$ 200.000	\$ 200.000
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo desionizador de agua THERMO Smart2Pure3	Realizar mantenimiento correctivo y preventivo a todo costo del equipo desionizador de agua THERMO Smart2Pure3 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo. -Realizar la verificación metroológica según especificaciones del fabricante -Cambio de los 3 filtros del sistema de prefiltrado (D502113 – D502114) Mantenimiento correctivo: - Cambio de bomba de recirculación Ref...50149264 Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! El valor ofertado incluye suministro e instalación de los 3 filtros de sistema de prefiltrado y de la bomba de recirculación.	81101706	1	\$ 8.892.000	\$ 8.892.000
Mantenimiento (correctivo y preventivo) y calificación OQ del equipo Espectrofotómetro de absorción atómica SHIMADZU AA-7000 con generador de hidruros.	OQ del equipo Espectrofotómetro de absorción atómica SHIMADZU AA-7000 con generador de hidruros. Mantenimiento preventivo: -Efectuar limpieza total del equipo -Cambio y sustitución de: *Punta para automuestreador de AA 046-Paleta, mezcla para cámara de pulverización, AA- (1) cat. 206-50486-00 *Paleta, mezcla para cámara de pulverización, AA-7000 *TIP PIPETADOR 513Y, para uso con ASC-6100 /7000 (2) cat. 046-00308-02 *JUEGO DE ANILLOS AA-7000 (ESTÁNDAR) Junta tórica para cámara de pulverización para AA-7000, goma fluorada (1) cat. 206-77620-91 *BOQUILLA, LLAMA CONTINUA, ASC-6100 (1) cat. 206-50290-91 *TUBERÍA PARA REACTIVO DE BOMBEO 0.89MM I.D *TUBERÍA, PARA BOMBEO MUESTRA 1.65MM I.D *SAMPLING TUBE ASSY *TUBERÍA CAPILAR DE POLIETILENO Mantenimiento correctivo: -Cambio de los reguladores de gas Acetileno y Argon. -Cambio de filtro de humedad de salida del compresor -Sustitución e instalacion de reguladores internos de acetileno, Argon y Oxido nitroso	NO CONTAMOS CON EL ALCANCE PARA INTERVENIR ESTE EQUIPO	81101706	1	\$	-
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo espectrofotómetro IR SHIMADZU IR TRACER-100	Realizar mantenimiento correctivo y preventivo a todo costo del equipo espectrofotómetro IR SHIMADZU IR TRACER-100 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo - Sustitución de silica gel (desecante) -Realizar Verificación según criterios del fabricante Mantenimiento correctivo: -Ajuste de interferómetro y demás, producto de movimientos buscos producidos en el equipo. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metroológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	NO CONTAMOS CON EL ALCANCE PARA INTERVENIR ESTE EQUIPO	81101706	1	\$	-

Mantenimiento preventivo del equipo Espectrofotómetro UV-VIS LOVIBOND XD 7500	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Espectrofotómetro UV-VIS LOVIBOND XD 7500 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Ninguna	81101706	1	\$ 620.000	\$ 620.000
Mantenimiento correctivo y preventivo del equipo Espectrofotómetro VIS marca HACH DR3900	Realizar mantenimiento correctivo y preventivo a todo costo del equipo Espectrofotómetro VIS marca HACH DR3900 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Mantenimiento correctivo: Servicio de mantenimiento correctivo al sistema de control de procesamiento de periféricos Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! Si el daño es menor, será solucionado durante el mantenimiento preventivo, en caso de requerirse repuestos, estos serán cotizados por aparte.	81101706	1	\$ 380.000	\$ 380.000
Mantenimiento preventivo del equipo horno digital MEMMERT UN55	MEMMERT UN55 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajuste de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante y requerimientos del laboratorio. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el	Se cotiza verificación en un punto de temperatura con instrumentación certificada.	81101706	1	\$ 200.000	\$ 200.000
Mantenimiento preventivo del equipo medidor multiparámetro HACH HQ30D	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo medidor multiparámetro HACH HQ30D Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante (pH, Cond, OD(2), Temp) -Sustitución de baterías AA. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! El valor ofertado incluye suministro e instalación de baterías AA	81101706	1	\$ 312.000	\$ 312.000
Mantenimiento preventivo del equipo micropipeta Brand transferpetter-S	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo micropipeta Brand transferpetter-S Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica -Lubricación del sistema mecánico y embolo del equipo Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	IMPORTANTE!!! El valor ofertado aplica para micropipetas de rango superior a 10uL - Los instrumentos deben ser enviados a nuestro laboratorio, para su intervención	81101706	6	\$ 134.000	\$ 804.000

Mantenimiento preventivo del equipo pHmetro HACH PH31	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo pHmetro HACH PH31 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Ninguna	81101706	1	\$ 160.000	\$ 160.000
Mantenimiento preventivo del equipo plancha de calentamiento y agitación de laboratorio	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo plancha de calentamiento y agitación de laboratorio Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	El valor ofertado corresponde a mantenimiento preventivo, NO incluye una verificación metrológica.	81101706	4	\$ 120.000	\$ 480.000
Mantenimiento preventivo del equipo reactor digital HACH DRB200	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo reactor digital HACH DRB200 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Se cotiza verificación en un punto de temperatura con instrumentación certificada.	81101706	1	\$ 200.000	\$ 200.000
Mantenimiento preventivo del equipo refrigerador IMBERA VR17D BMAE FRX DIS	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo refrigerador IMBERA VR17D BMAE FRX DIS Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Ajuste y puesta en funcionamiento de luz interna -Realizar la verificación metrológica en temperatura. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	Se cotiza verificación en un punto de temperatura con instrumentación certificada.	81101706	2	\$ 200.000	\$ 400.000
Mantenimiento preventivo del equipo Titulador automático HACH TitraLab AT1000	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Titulador automático HACH TitraLab AT1000 Mantenimiento preventivo: -Efectuar la limpieza total del equipo -Realizar ajustes de ser necesario -Realizar la verificación metrológica (volumen – pH) Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	NO CONTAMOS CON EL ALCANCE PARA INTERVENIR ESTE EQUIPO	81101706	1		\$ -

Mantenimiento preventivo del equipo turbidímetro de mesa HACH 2100N	Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo turbidímetro de mesa HACH 2100N Mantenimiento preventivo: -Efectuar limpieza total del equipo -Cambio de lampara de tungsteno -Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejando el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas, cables, acoples y demás que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados). Entregar el equipo con informe de mantenimiento y certificado de verificación metrológica impresos, además de adhesivo en el equipo, quien presta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses	IMPORTANTE!!! El valor ofertado incluye suministro e instalación de la lámpara .	81101706	1	\$ 3.284.000	\$ 3.284.000
DESPLAZAMIENTO TÉCNICO BOGOTÁ - PASTO						\$ 5.600.000
SUBTOTAL						\$ 23.324.000
IVA						\$ 4.431.560
TOTAL						\$ 27.755.560
CONDICIONES GENERALES						
VALIDEZ DE LA OFERTA : CONTADO ENTREGA : REPUESTOS NACIONALES: CINCO DÍAS HÁBILES POR IMPORTACIÓN: 60-90 DÍAS EJECUCIÓN : CRONOGRAMA DE MUTUO ACUERDO						
CONDICIONES DE SERVICIO						
1. Orden de servicio o compra: Para asignar fecha de programación, es necesario que el cliente envíe una orden de compra o servicio, de esta manera se asegura la prestación del servicio						
2. Modificaciones a ordenes de servicio o compra: El cliente podrá realizar o advertir modificaciones a las ordenes o autorizaciones, como mínimo 24 horas antes de la prestación del servicio, si el cliente informa de las modificaciones posteriormente a dicha fecha, deberá ser programado nuevamente el servicio dependiendo del cronograma de la empresa.						
3. Punto de verificación: Para los equipos que manejan temperatura, esta propuesta solo incluye verificación en UN PUNTO DE TRABAJO seleccionado por el cliente, de ser necesario la verificación en más puntos deberá ser cotizada adicionalmente						
4. Disponibilidad de los equipos: Los equipos a los cuales deba realizarse el servicio deberán estar disponibles para que el técnico pueda ejecutar el mantenimiento y las pruebas necesarias para entregarlos a satisfacción.						
5. Visitas o garantía: Cuatro (4) meses						
6. Servicio correctivo: Servicios correctivos y repuestos que sean detectados durante el mantenimiento preventivo, serán cotizados y facturados por separado						
7. Entrega de documentación: Los reportes técnicos, protocolos según sea el caso y copia del certificado de los patrones e instrumentación utilizados, serán entregados posteriormente a la realización del servicio. El tiempo será establecido en el momento del servicio según sea la cantidad de equipos a los cuales se les haya realizado mantenimiento						
8. Documentación para la hoja de vida de los equipos: Se entregará con cada uno de los equipos según corresponda la siguiente documentación: - Reporte Técnico - Informe de Verificación - Copia de certificado de trazabilidad validado por NIST, del patrón con que se verifica y ajusta la variable a medir. - Sello de mantenimiento						

Cordialmente,


LAURA VERANO
DIRECTORA COMERCIAL
TECNIESPECTRO SAS