COTIZACIÓN

CT-N° 661

Fecha: 09 Jun, 2026
Validez: 90 días

Cotización para:

CORPOURABA

Atn.: JOSE GREGORIO MORALES MACEA (LABORATORIO DE AGUAS - CORPOURABA) | **Email:** jmorales@corpouraba.gov.co
Dirección: CL. 92 #98-39 - APARTADO
NIT: 890.907.748-3 | **Tel:** 312 7900478

Vendedor	Celular	Email	Validez Oferta	Forma de Pago	Tiempo Entrega
Jennifer Rozo	3225684432	novatekdelcaribe@gmail.com	90 DÍAS	CONTADO	DE 3 A 5 DÍAS HÁBILES

DETALLE DE EQUIPOS Y SERVICIOS

N°	Descripción del Servicio	Cant.	V. Unitario Sin IVA	% IVA	V. Total Sin IVA
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO** MANTENIMIENTO PREVENTIVO + DIAGNOSTICO + CALIFICACIÓN OPERACIONAL , NO INCLUYE REPUESTOS *▶ VER ESTUDIO DE MERCADO ADJUNTO - VIGENCIA 2026. UNICAMENTE INCLUYE EL NUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA Y LAMPARA UV PARA CABINA DE FLUJO LAMINAR*	1	$ 33.020.000	19%	**$ 33.020.000**

Información Bancaria

Banco: BANCOLOMBIA
CUENTA CORRIENTE: 48300003829
Titular: NOVATEK DEL CARIBE SAS - NIT: 900375197-6

SubTotal:	$ 33.020.000
Valor IVA:	$ 6.273.800
TOTAL =	**$ 39.293.800**

NOTAS / OBSERVACIONES

- Entrega de informes de mantenimiento, informes de verificación, informe de calificación y/o calibración de 8 a 10 días hábiles después de finalizado el servicio.
- Entrega de informes de instalación 8 a 10 días hábiles después de finalizado el servicio.

GARANTIA: La garantía no cubre daños causados por: instalaciones eléctricas defectuosas, fenómenos ambientales y/o climáticos ajenos al equipo, operación sin polo a tierra, accidentes, maltrato, uso inadecuado, negligencia, derramamiento de líquidos sobre el equipo, suministro incorrecto de energía, intervenciones, alteraciones o instalaciones de piezas y/o partes no instaladas por el CONTRATISTA. La garantía solo cubre los servicios realizados. Para garantías fuera de la Ciudad de Barranquilla los viáticos deben ser asumidos por el cliente, o el equipo debe ser enviado a la instalaciones correspondientes, los fletes deben ser asumidos por el cliente. Las Calificaciones no aplican ningún tipo de garantía. Garantia de Mantenimiento preventivo : 30 Días.

NOVATEK DEL CARIBE SAS

ESTUDIO DE MERCADO CORPOURABA - No. 661 / VIGENCIA 2026

N°	Equipo	Cantidad	Observaciones	Servicio	Precio
1	Horno Themo Scientific - Heratherm OGS60	2	Uno de los hornos no enciende.	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 1.900.000
2	Refrigerador Panasonic MPR-721R-PA	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
3	Incubadora WTW TS-1006-i	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
4	Microrreactor COD - Análogo - DQO	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
5	Incubadora Binder - B28	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
6	Incubadora Binder - BD 115 UL	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
7	Incubadora Binder - BD 260 UL	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
8	Baño de María Memmert - WB 14	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
9	Nevera LG - Muestras MB	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
10	Nevera Mabe - Reactivos, Patrones y pilas	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
11	Nevera Mabe - Insumos y medios de cultivo	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
12	Olla Esterilizadora All American 25X-1	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
13	Esterilizadora Semiautomática - HALTEN Sturdy SA 252F	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
14	Mufla Centricol	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
15	Ultracongelador Haier Biomedical DW-40L262	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
16	Espectrofotómetro Thermo Sicientific Evolution 300	1	De acuerdo al protocolo del fabricante	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 2.300.000
17	Multiparámetro Hach HQ2200	1	1 Unidad de Sonda LBOD10101 HACH (Oxigeno Disuelto y temperatura). 3 unidades de Sonda de conductividad. 3 unidades de Sonda de (pH y temperatura).	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
18	Turbidimetro Hach 2100 AN	1	Rango de trabajo de 0 a 7.500 NTU.	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
19	Conductimetro De Mesa. Metrohm 900 Touch Control	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
23	Centrifuga Dynac	1	Ninguna	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
24	Rotaevaporador LabTech	1	Conjunto LabTech (rotaevaporador, chillers y bombas de vacio)	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000
25	Bomba de vacío de pistón seco Welch.	1	Modelo No. 20198-01	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 950.000

EQUIPOS MASA						servicio	
1	Balanza Analitica ae ADAM SAB 224i	-	Área Fría de F.Q. - Cuarto de Balanzas	Equipos utilizados para el pesaje de reactivos.	Rango Med: 0,01 - 220 g	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 350.000
2	Balanza Analítica Radwag AS 220. R2	-			Rango Med: 0,01 - 220 g	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 350.000
3	Balanza Digital Radwag PS 4500. X2	La balanza se encuentra desconfigurada			Rango Med: 0,5 - 4500 g	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 350.000

EQUIPOS VOLUMEN			Servicio	
1	Transferpette S (10 – 100 uL) Brand	Instrumentos utilizados para adición de soluciones estándar y preparaciones en general. 5%; 50%; 100%	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 290.000
2	Pipetas Sartorius (10 – 100 uL)		Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 290.000
2	Transferpette S (100 - 1000 µL) Brand		Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 290.000
3	Transferpette S (1 - 10 mL) Brand	Del valor nominal	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 290.000
4	Unidades intercambiables-Metrohm		Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 870.000
5	Dispensette III		Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 290.000

OTROS EQUIPOS				Servicio	
Nombre del equipo	**Marca**	**Modelo**	**Cant.**	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	
Cabina de flujo laminar	Marca streamline horizontal – debe incluir cambio de filtro HEPA y lámpara UV	1,2 m	1	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , Incluye el suministro de filtro HEPA y lampara UV	$ 2.500.000
Cabina de extracción	Isocide - Frontier Junior	------	1	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 2.000.000
MICROMOLINETE	FP111		2	Mantenimiento preventivo + Diagnostico + Calificación operacional , no incluye repuestos	$ 1.950.000

Subtotal	$ 33.020.000
Iva	$ 6.273.800
Total Iva Incluido	$ 39.293.800

CIVILTEC S.A.S

Apartadó, 10 de septiembre 2026

Señores
CORPOURABA
Apartado

Asunto: Propuesta Mantenimiento Equipos De Laboratorio

Cordial saludo,

Como GRUPO CIVILTEC S.A.S nos complace presentar y someter a consideración la propuesta para el mantenimiento preventivo de los equipos de laboratorio para visita en el año 2026.

1. UN ENFOQUE AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo es un procedimiento periódico que sirve para minimizar el riesgo de fallo y asegurar la continua operación de los equipos, logrando de esta manera extender su vida útil. Esto incluye limpieza, lubricación, ajustes y reemplazo de ciertas partes vulnerables, aumentando la seguridad del equipo y reduciendo la probabilidad de fallas mayores; pero no se excluye el mantenimiento que a diario debe realizar el operador del equipo (Ej: limpieza y cuidados de los equipos siguiendo las recomendaciones de fabricante al usuario).

Los establecimientos tienen como política general el mejoramiento del nivel de salud de la población, utilizando como una de sus estrategias, el mejoramiento de la calidad de la atención integral en salud. Este compromiso con la sociedad, en general, y con el paciente en particular, impone un reto para todos los servicios involucrados en el que hacer de la salud; entre los cuales no escapa el servicio de conservación y mantenimiento que debe brindarse a las instalaciones físicas y equipos, en cualquier nivel de complejidad. Por esta razón todo buen gerente debe conocer los beneficios que produce implementar un adecuado programa de Mantenimiento Preventivo Planificado (MPP), apoyar y propiciar las condiciones para ejecutar un cronograma de MPP de calidad, especialmente con un ahorro significativo que es posible alcanzar.

Entre los beneficios alcanzados al desarrollar un programa de MPP que propone la empresa GRUPO CIVILTEC S.A.S en un período de tiempo establecido, se cuenta:

1. Prevención de falla en los equipos biomédicos, con los que se evitan paros y gastos imprevistos.
2. Reducción del reemplazo de equipos durante su vida útil.
3. Reducción de la cantidad de repuestos de reserva.
4. El buen estado de los equipos durante su vida útil.
5. Utilización planificada del recurso humano.
6. Programación de presupuesto en cuanto a accesorios necesarios dentro del mantenimiento predictivo.
7.

PROCEDIMIENTO GENERAL DE LAS RUTINAS DE MPP

Debido a la importancia del MPP en la prolongación de la vida útil de los equipos biomédicos, y en el mantenimiento de su funcionamiento adecuado, se han determinado diez pasos generales que debe poseer una rutina de mantenimiento para cada equipo, teniendo en cuenta que la aplicabilidad es determinada por sus características; estos pasos son:

1. Inspección de condiciones ambientales.
2. Limpieza integral externa.
3. Inspección externa del equipo.
4. Limpieza integral interna.
5. Inspección interna del equipo.
6. Lubricación y engrase.
7. Reemplazo de ciertos componentes.
8. Ajuste y verificación de indicadores.
9. Pruebas funcionales completas.
10. Revisión y verificación funcional de accesorios.
11. Acciones que involucran posible verificación funcional.

Una vez conocida la política y hecha la presentación de lo que implica un mantenimiento preventivo con estándares de calidad, nos permitimos presentarles la propuesta técnica y económica.

SERVICIOS OFRECIDOS:

1. Mantenimientos preventivos de los equipos de laboratorio de Corpouraba

2. Reporte de servicio técnico debidamente diligenciado y firmado por la persona encargada o jefe de servicio.
3. Capacitación al personal para uso y cuidado de los equipos de laboratotio
4. Asesoría en la adquisición de equipos de laboratorio.
5. Disponibilidad de lunes a viernes de 7 am a 6 pm.
6. Se dispone de un ingeniero(a) biomédico con apoyo de un coordinador biomédico para las labores de la institución, con su herramienta de trabajo, realizando un cubrimiento de lunes a viernes.
7. El cobro se efectuará terminada la obra con los soportes debidamente firmados.
8. El cobro de la propuesta corresponde al mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos biomédicos de Salud Darién IPS en la zona de Urabá.

Desde el año 2009 sumamos a nuestros servicios SAMMWEB, un software de mantenimiento de equipos, que aumentará la eficacia y respuesta de nuestra compañía, supliendo de manera más eficiente sus expectativas con respecto al mantenimiento de la dotación del laboratorio.

PROPUESTA ECONÓMICA

El valor total de la propuesta de mantenimiento preventivo

ÍTEMS	EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS	VALOR UNIDAD SIN IVA	SUBTOTAL SIN IVA
1	Horno Themo Scientific - Heratherm OGS60	2	$417.200	$834.400
2	Refrigerador Panasonic MPR-721R-PA	1	$340.200	$340.200
3	Incubadora WTW TS-1006-i	1	$455.000	$455.000
4	Microrreactor COD - Análogo - DQO	1	$462.000	$462.000
5	Incubadora Binder - B28	1	$455.000	$455.000
6	Incubadora Binder - BD 115 UL	1	$455.000	$455.000
7	Incubadora Binder - BD 260 UL	1	$455.000	$455.000

8	Baño de María Memmert - WB 14	1	$406.000	$406.000
9	Nevera LG - Muestras MB	1	$340.200	$340.200
10	Nevera Mabe - Reactivos, Patrones y pilas	1	$340.200	$340.200
11	Nevera Mabe - Insumos y medios de cultivo	1	$340.200	$340.200
12	Olla Esterilizadora All American 25X-1	1	$582.400	$582.400
13	Esterilizadora Semiautomática - HALTEN Sturdy SA 252F	1	$952.000	$952.000
14	Mufla Centricol	1	$446.600	$446.600
15	Ultracongelador Haier Biomedical DW40L262	1	$663.600	$663.600
16	Espectrofotómetro Thermo Sicientific Evolution 300	1	$758.800	$758.800
17	Multiparámetro Hach HQ2200	1	$487.200	$487.200
18	Turbidimetro Hach 2100 AN	1	$487.200	$487.200
19	Conductimetro De Mesa. Metrohm 900 Touch Control	1	$331.800	$331.800
20	Centrifuga Dynac convencional	1	$492.800	$492.800
21	Rotaevaporador LabTech	1	$455.000	$455.000
22	Bomba de vacío de pistón seco Welch,	1	$380.800	$380.800
EQUIPOS MASA				
23	Balanza Analítica ae ADAM SAB 224i	1	$308.000	$308.000
24	Balanza Analítica Radwag AS 220. R2	1	$308.000	$308.000
25	Balanza Digital Radwag PS 4500. X2	1	$266.000	$266.000
EQUIPOS VOLUMEN				
26	Transferpette S (10 – 100 uL) Brand	2	$238.000	$476.000

27	Pipetas Sartorius (10–100 uL)	1	$238.000	$238.000
28	Transferpette S (100 - 1000 µL) Brand	4	$238.000	$952.000
29	Transferpette S (1 - 10 mL) Brand	3	$238.000	$714.000
30	Unidades intercambiables-Metrohm	6	$238.000	$1.428.000
31	Dispensette III	1	$266.000	$266.000
	OTROS EQUIPOS			
32	Cabina de flujo laminar	1	$1.064.000	$1.064.000
33	Cabina de extracción	1	$630.000	$630.000
34	MICROMOLINETE	2	$0	$0
	SUBTOTAL			**$17.571.400**
	IVA 19%			**$3.338.566**
	TOTAL			**$20.909.966**

Condiciones comerciales

- Forma de pago 50% anticipo y 50 % finalizada la entrega a satisfacción
- Tiempo de ejecución 1 semana
- El presente servicio corresponde exclusivamente a un mantenimiento preventivo, el cual abarca rutinas de limpieza, diagnóstico técnico visual, lubricación y ajustes operativos estandarizados en los manuales de los equipos. Debido a que no se realizarán reparaciones de componentes internos ni sustitución de piezas principales, este procedimiento no cuenta con un periodo de garantía sobre el funcionamiento global subsiguiente del equipo.
- Mano de obra calificada y certificada: El servicio será ejecutado en su totalidad por ingenieros y técnicos especialistas en equipos Biomédicos

Atentamente,

MIRLEY LLORENTE SANCHEZ
Representante legal
GRUPO CIVILTEC S.A.S