No. 4145.010.26.1.1749-2025

EDWIN SALDARRIAGA GONZALEZ
METROMEGA S.A.S.
Nit. 901682719-0
Cali- Valle del Cauca
dmon@metromega.co

Asunto: Proceso de Mínima Cuantía No. 4145.010.32.1. 1749-2025

De conformidad con lo dispuesto en Normativa vigente aplicable, me permito manifestar que la oferta por usted presentada el día 07/10/2025, con relación al Proceso de Selección de Mínima Cuantía No. 4145.010.32.1.1749-2025, ha sido aceptada por parte de Santiago de Cali Distrito Especial – Secretaría de Salud Pública, ya que la misma cumple con las condiciones técnicas mínimas exigidas, la experiencia y la capacidad jurídica.

Para todos los efectos a que haya lugar, con la propuesta y la presente aceptación se entiende que con usted ha quedado celebrado el contrato cuyo objeto es: Realizar el mantenimiento preventivo y la Calibración y/o Verificación Externa de los Equipos e instrumentos de medición del laboratorio de la secretaria Distrital de Salud de Cali empleados para la toma de muestras de agua y alimentos y para realizar las pruebas de ensayo in situ de pH, cloro residual libre y temperatura, emitiendo los respectivos informes técnicos de mantenimiento y los Certificado de Calibración. con ficha BP-26005447.

Usted deberá cumplir con la ejecución del contrato de conformidad con las condiciones del Proceso de Selección de Mínima Cuantía No. 4145.010.32.1.1749- 2025, y con los ofrecimientos por usted formulados en su oferta económica, cuyos aspectos generales se detallan a continuación:

CONTRATISTA:	METROMEGA S.A.S.	NIT:	901682719-0
REPRESENTANTE LEGAL:	EDWIN SALDARRIAGA GONZALEZ	C.C.	94.401.197
DIRECCIÓN:	Carrera 35 10- 149	Tel:	3135307255
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	3500242958 del 1 de agosto del 2025		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	El valor total del contrato es la suma de SESENTA MILLONES SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($64.768.606).		

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th colspan="2">VALOR CONTRATO METROMEGA S.A.S.</th></tr>
<tr><td>SubTotal (antes de IVA)</td><td>$54.427.400</td></tr>
<tr><td>Valor IVA 19%</td><td>$10.341.206</td></tr>
<tr><td>VALOR TOTAL</td><td>$64.768.606</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>El Distrito de Santiago de Cali -Secretaría de Salud Pública, pagará en un solo pago el valor de SESENTA MILLONES SESENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($64.768.606) al contratista una vez el contratista haga entrega Total de los Informes de Mantenimiento y Calibración de los Equipos e instrumentos de medición relacionados e intervenidos de acuerdo al requerimiento descrito en el Anexo Técnico No 1. De manera física y electrónica previa corrección si se requiere.</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE EJECUCIÓN</td><td>A partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y, hasta el 30 de noviembre del 2025, contados a partir de la firma del acta de inicio, suscrita entre el contratista y el supervisor del contrato designado por la Entidad, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍAS</td><td>Con el fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en favor del Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Salud Pública, con ocasión de la celebración del contrato y su liquidación, y los riesgos a los que se encuentra expuesto el organismo, el contratista deberá constituir por su cuenta y costo, una garantía de acuerdo con el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a favor del Distrito Especial de Santiago de Cali
- Secretaría Salud Pública, con Nit. 890.399.011-3, que cubra los siguientes riesgos
<table>
<tr><th>Cobertura exigible</th><th>Rango de porcentaje de cobertura</th><th>Rango de plazo</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato</td><td>El 20% del valor del contrato.</td><td>Desde la suscripción de la aceptación de la oferta hasta el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más</td></tr>
<tr><td>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes</td><td>El 20% del valor del contrato.</td><td>Con una vigencia de 12 meses contados a partir de la finalización del amparo de cumplimiento</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

<table>
<tr>
<td></td>
<td>
<table>
<tr><td>Calidad del servicio prestado</td><td>El 20% del valor del contrato.</td><td>Desde la suscripción de la aceptación de la oferta hasta el plazo de ejecución del contrato y 6 meses más</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones</td><td>El 10% del valor del contrato.</td><td>Por término de ejecución del contrato y 3 años de vigencia.</td></tr>
<tr><td>Responsabilidad civil extracontractual</td><td>Por valor de 200 SMMLV</td><td>Desde la suscripción del contrato y durante la ejecución.</td></tr>
</table>
En todo caso el contratista deberá establecer el valor de las garantías cuando se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Salud Pública dentro de los (5) días calendario siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.
Tratándose de garantías consistentes en pólizas de seguro, estas no expiran por falta de pago de la prima o revocatoria unilateral.
El contratista se obliga para con el Distrito de Santiago de Cali – Secretaría de Salud Pública a mantener vigentes las garantías hasta la liquidación del contrato en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.17 del Decreto 1082 de 2015.
Es importante señalar que los riesgos de incumplimiento del contrato se mitigan con la función del supervisor, quien deberá tomar las medidas correspondientes a que haya lugar.
</td>
</tr>
<tr>
<td>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA</td>
<td>

Suministrar los insumos, reactivo y materiales para el Laboratorio de la Secretaría Distrital de Salud de Cali, para realizar toma de muestras Físico, químico y Microbiológicos de aguas potables para el consumo humano, aguas de uso recreativo y alimentos que generan riesgos para la salud humana conforme a las cantidades y especificaciones detalladas en el estudio previo invitación pública y las fichas técnicas y/o ficha denominación Bien o servicio de productos y en el anexo No 1.
Los insumos, reactivos y materiales para el Laboratorio del presente proceso de selección deberán tener un vencimiento igual o superior al establecido en los estudios previos e invitación pública, contado a partir de la fecha de entrega de los mismos por parte del contratista al Almacén General de la Secretaría de Salud Municipal

</td>
</tr>
</table>

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	3. Cumplir cabalmente con las condiciones y obligaciones derivadas de la invitación pública, de la oferta y todas aquellas que se deriven de la relación contractual. 4. Entregar al Municipio – SSPM los documentos que soportan legalmente los insumos objeto de la presente contratación: Registro de Importación (si a ello hay lugar), Las resoluciones de los Registros Sanitarios y Conceptos Toxicológicos para uso en Salud Publica expedido por el Ministerio de Salud o Ministerio de la Protección Social de cada uno de los productos ofertados si lo requieren. 5. El proponente deberá garantizar su responsabilidad por todos los gastos de transporte, seguros nacionales e Internacionales y gastos de importación, así como de la entrega de los insumos en plaza (instalaciones de la secretaria de Salud de Cali) y en perfectas condiciones de empaque y almacenamiento. En ningún momento estos costos podrán ser trasladados al Distrito de Santiago de Cali por parte del proveedor. 6. Garantizar que los insumos, reactivos y materiales a suministrar cumplan con las especificaciones descritas en las fichas técnicas del producto y en caso que no cumplan con ello, deberán ser reemplazados en un término inferior o igual a treinta (30) días hábiles previa comunicación que haga la entidad sobre la situación. 7. Cumplir a cabalidad con las condiciones técnicas, económicas y financieras contenidas en la propuesta. 8. Desarrollar las actividades objeto del contrato, de acuerdo a lo estipulado contractualmente en cuanto a las especificaciones, y tiempos de ejecución prevista en el estudio previo y en la invitación pública. 9. Disponer de la capacidad logística y humana adecuada que le permita garantizar el cumplimiento del objeto del contrato.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

<table>
<tr><td></td><td>10. El proponente ganador deberá adjuntar CERTIFICADO DE ALMACENAMIENTO expedido por INVIMA si a ello hay lugar.

11. . Adjuntar la Ficha técnica (elaborada por el fabricante) de los reactivos.

12. Elaborar un cronograma de entrega de insumos y reactivos de acuerdo a las necesidades de la Entidad.</td></tr>
<tr><td>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO</td><td>El oferente acreditará junto con su oferta, que garantizará el cumplimiento de los requisitos técnicos solicitados en los estudios previos e invitación, que se relacionan a continuación:

Mantenimiento

<table>
<tr><th>NUMERO</th><th>EQUIPO</th><th>REQUERIMIENTO MANTENIMIENTO</th><th>CANTIDAD</th></tr>
<tr><td>1</td><td>COLORIMETRO.
MARCA: Merck,
MODELO: SPECTROQUANT/ MOVE 100.
SERIE: 23/22984. SERIE: 23/22984,SERIE: 24/25024,SERIE: 24/25023.</td><td>Desensamble del equipo para verificaciones internas del sistema, realizar verificación del estado general del instrumento en sus funciones eléctricas y electrónicas, estado general de filtros y foto sensor, estado LEDS. Realizar pruebas de funcionamiento y performance del equipo mediante verificación con estándares propios.
Cambio de baterías
Realizar limpieza general interna y externa, descontaminación de partes sensibles</td><td>4</td></tr>
<tr><td>2</td><td>POTENCIOMETRO.
MARCA: EcoSense.
MODELO:YSI pH100A .
SERIE: JCO4517,
SERIE: JCO3842,
SERIE: JCO3845.</td><td>Realizar inspección del equipo y accesorios, hacer pruebas previas al mantenimiento. Ejecutar ajustes en las lecturas de 4,7 y 10 de ser necesario, realizar inspección de baterías, display, bornes de conexión y tornillos de cierre. hacer verificación de la conexión del indicador y los electrodos de pH y ORP. limpieza del equipo y accesorios. Cambio de baterías.</td><td>3</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	3	TURBIDIMETROS. MARCA: Meter, MODELO: TB 100. SERIE: 231110-057, SERIE: 231019-078. MARCA: Merck, MODELO: Turbiquant 1100IR,1100T. SERIE:2024010055, SERIE:2024010054.	realizar desensamble del equipo para verificaciones internas. realizar verificación del estado general del instrumento y sus funciones electricas, estado general del foto diodo,estado del LED emisor , limpieza general interna y externa, descontamonación de partes sensibles celdas. Compartimento de muestras. revisar baterias y realizar protección de datos . Cambio de baterias.	4
	4	TERMOMENTRO INFRARROJO MARCA: Fluka, MODELO: 62 MAX, SERIE:39100088WS. MARCA: Fluka, MODELO: 59 MAX, SERIE:48410337WS. MARCA: Infrared,MODELO:DT8530, SERIE:150031283WS	Realizar limpieza interna y externa del equipo, verificar el funcionamiento. Cambio de baterías. Revisión del display	3
	5	TERMOMETRO DIGITAL MARCA: Fisher Scientific CODIGO INTERNO: 0004510736-0, CODIGO INTERNO: 0004437172-0, CODIGO INTERNO: 0004510733-0, CODIGO INTERNO: 0004437173-0, CODIGO INTERNO: 2-7006422-1, MARCA:Brixco CODIGO INTERNO: 12101031595-1, CODIGO INTERNO: 12101031595-2 MARCA :Novus SERIAL: 14063407	Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías. Revisión del display	8
	6	MULTIPARAMETRO-MEDIDOR pH y CONDUCTIVIDAD MARCA: Fisher brand MODELO: AB200 SERIE:AB92360160 MARCA: Thermo Scientific MODELO:Orion Star A215 SERIE: X13355	Realizar desarme general del equipo para inspección del circuito electrónico. Inspeccionar las conexiones y los terminales. Ejecutar inspección visual de la tarjeta electrónica. Hacer cambio del porta electrodos del brazo movil, Efectuar inspección de los electrodos pH y condultividad. Realizar limpieza general. Ejecutar ajustes a los pH 4,7 y 10 de ser necesario. Realizar pruebas de funcionamiento general del equipo luego del mantenimiento.	2

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	7	HORNO MARCA: Binder: CODIGO INTERNO: 0004428226-0	Realizar desarme general del equipo para hacer limpieza general del equipo. Efectuar limpieza e inspección del circuito eléctrico y electrónico.Hacer inspección de las conexiones, cableado y de los terminales. Realizar limpieza e inspección de la tarjeta de control. Efectuar limpieza e inspección de la resistencia de calentamiento.Hacer limpieza e inspección del sensor de temperatura. Realizar pruebas de funcionamiento general del equipo terninado el manteminiento.	1
	8	INCUBADORA Marca: Memmert: Codigo interno: 14206031606. Marca: Memmert: Codigo interno: 14206031607.	Revisión inicial del funcionamiento del equipo y accesorios. Realizar desarme general del equipo para hacer limpieza del equipo, retirar polvo y material particulado. Efectuar limpieza e inspección del circuito eléctrico y electrónico.Hacer inspección de las conexiones, cableado y de los terminales. Realizar limpieza e inspección del control analogo del equipo. Efectuar limpieza e inspección de la resistencia de calentamiento.Hacer limpieza e inspección del sensor de temperatura. Realizar pruebas de funcionamiento general del equipo terninado el manteminiento.	2
	9	INCUBADORA Marca: Memmert: Codigo interno: 0004428225-0. Marca: Memmert: Codigo interno: 0004428224-0.	Revisión inicial del funcionamiento del equipo y accesorios. Realizar desarme general del equipo para hacer limpieza del equipo, retirar polvo y material particulado. Efectuar limpieza e inspección del circuito eléctrico y electrónico.Hacer inspección de las conexiones, cableado y de los terminales. Realizar limpieza e inspección del control analogo del equipo. Efectuar limpieza e inspección de la resistencia de calentamiento.Hacer limpieza e inspección del sensor de temperatura. Realizar pruebas de funcionamiento general del equipo terninado el mantenimiento.	2
	10	MICROPIPETA MARCA: BRAND, SERIE: 24C66947, SERIE:24C66946	Realizar limpieza general, ensayos gravimétricos de 100, 550, 1000 µL, limpieza de valvula, embolo,juntas y sellos. una vez terminado el mantenimiento verificar el buen funcionamiento. Cambio de filtro	2

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	11	ESPECTROFOTOMETRO. MODELO: SPECTROQUANT PROVE 600. SERIE:1621611125	Desensamble del equipo para verificación interna del sistema, realizar verificación del estado general del instrumento en sus funciones eléctricas y electrónicas, Revisar el estado general del sistema óptico, el detector, estado lámpara Limpieza general interna y externa, descontaminación partes sensibles. Protección datos, Ejecutar pruebas de funcionamiento y performance del equipo mediante verificación con filtros calibrados de Holmio en vidrio. Cambio de baterías	1
	12	ESPECTROFOTOMETRO. MODELO: SPECTROQUANT PHARO 100. SERIE:08361024	Desensamble del equipo para verificación interna del sistema, realizar verificación del estado general del instrumento en sus funciones eléctricas y electrónicas, Revisar el estado general del sistema óptico, el detector, estado lámpara Limpieza general interna y externa, descontaminación partes sensibles. Protección datos, Ejecutar pruebas de funcionamiento y performance del equipo mediante verificación con filtros calibrados de Holmio en vidrio. Cambio de baterías	1
	13	TERMOHIGROMETROS	MARCA: Thomas Scientific, MODELO: 9337T07, SERIE: 181640676. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	6
			MARCA:Fisher Brand, MODELO: 06662-4, SERIE: 170678223. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	
			MARCA: Fisher Brand, MODELO: 5660, SERIE: 240249009. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	
			MARCA: Fisher Brand , MODELO: 5660, SERIE: 240249048. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	
			MARCA: Control Company, MODELO: 2C/TEMP.RH SERIE:C170800932. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

		Marca: Control Company, MODELO 2C/TEMP.RH SERIE:C170800916. Realizar limpieza externa del equipo, verificar el funcionamiento, cambio de baterías.	
14	CABINA DE BIOSEGURIDAD MARCA:ESCO, MODELO:AC2-4E9, SERIE:2017-121640	Realizar desarme para la inspección y limpieza general, hacer sanitización con formaldehido, verificar operación de lámparas luz UV y blanca, comprobar el funcionamiento de la puerta, chequear las guayas, revisar el sistema eléctrico, chequeo del medidor de presión, inspección y adecuación de filtros HEPA y sus mallas de protección. Verificar la tarjeta del variador de velocidad, revisar el estado del motor-ventilador, guayas de la ventana, tomas eléctricos y tomas de gas. chequear el voltaje y velocidad del motor.	1
		TOTAL EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO	**40**

Calibración y calificación

NUMERO	EQUIPO	REQUERIMIENTO CALIBRACIÓN O CA
	CALIBRACIÓN	
1	COLORIMETRO. MARCA: Merck, MODELO: SPECTROQUANT/ MOVE 100. SERIE: 23/22984. SERIE: 23/22984,SERIE: 24/25024,SERIE: 24/25023.	Las concentraciones de cloro libre que 0.20/ 0.50 / 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 mg/LCl2 parámetro no esta acreditado ante ON/ debe presentar el patrón usado con tr nivel internacional. El certificado de cal debe contener el grafico de linealidad salida del equipo y declaración de con para los rangos calibrados.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	2	POTENCIOMETRO. MARCA: EcoSense. MODELO:YSI pH100A . SERIE: JCO4517, SERIE: JCO3842, SERIE: JCO3845.	Las concentraciones de pH que se requiere calibrar son 4 / 6 / 7 / 8 /10 Unidades de pH, este parámetro debe estar acreditado ONAC. El certificado de calibración debe contener el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para los rangos calibrados. Las concentraciones de ORP 650 / 850 / 1000 mV acreditado ONAC.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para los rangos calibrados.
	3	TURBIDIMETROS. MARCA: Meter, MODELO: TB 100. SERIE: 231110-057, SERIE: 231019-078.	Las concentraciones de NTU que se requiere calibrar 0.02 / 1 / 2 / 3 /10 NTU acreditado ONAC.El certificado de calibración debe contener el grafico de linealidad o curva de salida del equipo.
		MARCA: Merck, MODELO: Turbiquant 1100IR,1100T. SERIE:2024010055, SERIE:2024010054.	Las concentraciones de NTU que se requiere calibrar 0.02 / 1 / 2 / 3 /10 NTU acreditado ONAC.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para los rangos calibrados.
	4	TERMOMENTRO INFRARROJO. MARCA: Fluka, MODELO: 62 MAX, SERIE:39100088WS. MARCA: Fluka, MODELO: 59 MAX, SERIE:48410337WS. MARCA: Infrared,MODELO:DT8530, SERIE:150031283WS	MARCA: Fluka, MODELO: 62 MAX, SERIE:39100088WS. Calibrar en las temperaturas de -10 /-5 / 0 / 5 / 10 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			MARCA: Fluka, MODELO: 59 MAX, SERIE: 48410337WS.Calibrar en las temperaturas de 10 /15 /20 /30 /40 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

			MARCA: Infrared,MODELO:DT8530, SERIE:150031283WS. Calibrar en las temperaturas de 40 / 60 / 70 / 80 / 90 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
	5	TERMOMETRO DIGITAL MARCA: Fisher Scientific CODIGO INTERNO: 0004510736-0, CODIGO INTERNO: 0004437172-0, CODIGO INTERNO: 0004510733-0, CODIGO INTERNO: 0004437173-0, CODIGO INTERNO: 2-7006422-1, MARCA:Brixco CODIGO INTERNO: 12101031595-1, CODIGO INTERNO: 12101031595-2, MARCA :Novus SERIAL: 14063407	Marca: Fisher Scientific: Codigo interno: 0004510736-0. Calibrar en las temperaturas de 36,0/ 36,5/ 37,0 / 37,5 / 38,0 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para los rangos calibrados. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Fisher Scientific: Código interno: 0004437172-0. Calibrar en las temperaturas de 2 / 4 / 5 / 6 / 8 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Fisher Scientific, Código interno: 0004510733-0. Calibrar en las temperaturas de 2 / 4 / 5 / 6 / 8 °C. El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Fisher Scientific, Código interno: 0004437173-0.Calibrar en las temperaturas de 36,5, 37,0 , 37,5 ,38,0 38,5 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Fisher Scientific, Código interno: 2-7006422-1,Calibrar en las temperaturas de 37,0 - 37,5 - 38,0 - 38,5 - 39,0 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

			Marca: Brixco, Código interno: 12101031595-1. Calibrar en las temperaturas de 2 / 4 / 5 / 6 / 8°C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Brixco, Código interno: 12101031595-2. Calibrar en las temperaturas de 36,5, 37,0 , 37,5 ,38,0 38,5 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Novus, Serial: 14063407 Calibrar en las temperaturas de 37,0 - 37,5 - 38,0 - 38,5 - 39,0 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
	6	MULTIPARAMETRO-MEDIDOR pH y CONDUCTIVIDAD MARCA: Fisher brand MODELO: AB200 SERIE:AB92360160 MARCA: Thermo Scientific MODELO:Orion Star A215 SERIE: X13355	Marca: Fisher brand, Modelo: AB200 Serie:AB92360160 las concentraciones a calibrar son pH 4 / 6 / 7/ 8 /10 unidades de pH. El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rangos calibrado. Parámetro acreditado ONAC. Las concentraciones de conductividad son 12.8 / 84 / 100 /111,8 / 1413, µs/cm . El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rango calibrado. Parámetro acreditado ONAC.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

			Marca: Thermo Scientific, MODELO:Orion Star A215SERIE: X13355, pH 4 / 6 / 7/ 8 /10 unidades de pH. El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rangos calibrado. Parámetro acreditado ONAC. 12.8 / 84 / 100 /111,8 / 1413 µs/cm. El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rango calibrado. Parámetro acreditado ONAC.
	7	HORNO MARCA: Binder: CODIGO INTERNO: 0004428226-0	Marca: Binder: Código interno: 0004428226-0. Calibrar en las temperaturas de 36,0 / 36,5 / 37,0 / 37,5 / 38,0 °C .El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
	8	INCUBADORA Marca: Memmert: Código interno: 0004428225-0. Marca: Memmert: Código interno: 0004428224-0.	Marca: Memmert: Código interno: 0004428225-0. Calibrar en las temperaturas de 37,0 / 37,5 / 38,0 / 38,5 /39,0 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
			Marca: Memmert: Código interno: 0004428224-0. Calibrar en las temperaturas de 34,0 / 34,5 / 35,0 / 35,5 /36,0 °C.El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.
	9	MICROPIPETA MARCA: BRAND, SERIE: 24C66947, SERIE:24C66946	Los volúmenes a calibrar son 100 / 325/ 550 / 775/1000 µL. El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetro acreditado ONAC.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

	10	ESPECTROFOTOMETRO. MODELO: SPECTROQUANT PROVE 600. SERIE:1621611125	Las longitudes de onda a calibrar son 235 / 257/ 313/ 350/ 440 /465/ 546/ 590/ 635 (nm) . El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rango calibrados. Parámetro acreditado ONAC.
	11	ESPECTROFOTOMETRO. MODELO: SPECTROQUANT PHARO 100. SERIE:08361024	Las longitudes de onda a calibrar son 440/ 465/ 546/ 590/ 635 (nm). El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo y con declaración de conformidad para el rango calibrados. Parámetro acreditado ONAC.
	12	TERMOHIGROMETROS	MARCA: Thomas Scientific, MODELO: 9337T07, SERIE: 181640676. la humedad relativa a calibrar es 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y la temperatura a calibrara es 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC.
			MARCA: Fisher Brand, MODELO: 06662-4, SERIE: 170678223. 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC
			MARCA: Fisher Brand, MODELO: 5660, SERIE: 240249009.la humedad relativa a calibrar es 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y la temperatura a calibrar es 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

			MARCA: Fisher Brand, MODELO: 5660, SERIE: 240249048. la humedad relativa a calibrar es 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y la temperatura a calibrar es 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC
			MARCA: Control Company, MODELO: 2C/TEMP.RH SERIE:C170800932. la humedad relativa a calibrar es 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y la temperatura a calibrar son 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC
			Marca: Control Company, MODELO 2C/TEMP.RH SERIE:C170800916. la humedad relativa a calibrar es 30/ 40 / 55 / 70 / 80,% hr. Y la temperatura a calibrar es 10 /15 /20 /25 /30 °C El certificado de calibración contenga el grafico de linealidad o curva de salida del equipo. Parámetros acreditados ONAC
		CALIFICACIÓN	
	13	CABINA DE BIOSEGURIDAD	calificación de pruebas de fuga a filtros HEPA, perfil de velocidad frontal, presiones en filtro, conteo de partículas cabina, test de humo cabina.
		TOTAL EQUIPOS PARA CALIBRACIÓN O CALIFICACIÓN	

Para efectos de iniciar su ejecución, usted debe cumplir con los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, establecidos en Normativa vigente aplicable y firma de la correspondiente acta de inicio.

Este documento será publicado en el SECOP en el enlace www.colombiacompra.gov.co.

En constancia de lo anterior se firma en Santiago de Cali, a los veintiuno (21) días del mes octubre de 2025.

Cordialmente,

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.

Firmado electrónicamente Secop II
GERMÁN ESCOBAR MORALES
Secretario de Salud Pública
Distrito Especial de Santiago de Cali

Proyectó aspectos jurídicos: Mónica Mage Vasquez - Contratista
Revisó: Guillermo Andrés Fernández – Contratista
Revisó: Luis Guillermo Echeverry Marulanda – Jefe Unidad de Apoyo a la Gestión

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su reproducción por cualquier medio, sin previa autorización del señor Alcalde.