ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA LOTE Uno. (lote Único)

Yo MONICA SOLANYE ROMERO MORENO, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 52.228.696, en mi calidad de Representante legal suplente, de la empresa LAB BRANDS S.A.S identificada con NIT No. 860.028.662-8 manifiesto mi intención de realizar propuesta económica en los siguientes términos:

OBJETO: (HIDRO 208) COMPRA DE QUIPOS DE MEDICIÓN INSITU PARA LA RED DE CALIDAD DE AGUA DEL IDEAM

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR PROMEDIO UNITARIO IVA INCLUIDO ESTUDIO DE MERCADO
1	**MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO (CONSOLA)**: Para medición de pH (Unidades), Conductividad eléctrica (µS/cm o mS/cm), Oxígeno disuelto (mg/L y % saturación) Por luminiscencia, Temperatura (°C), Mínimo Tres (3) canales digitales independientes para medición simultánea, Mínimo Tres (3) sondas (sensores) independientes para la medición de las variables (**NO única sonda, ni tampoco integradas**). **CARACTERISTICAS** • Canales compatibles con sensores digitales inteligentes. • Conexiones independientes e intercambiables entre sí. • Sondas con memoria interna integrada que permitan el almacenamiento de las verificaciones directamente en cada una de las sondas de manera individual. • Reconocimiento automático del buffer: Sí, • Almacenamiento de datos: Mínimo mil conjuntos (1000) o registros con fecha y hora, Mínimo 10 calibraciones en adelante • Protección mínima: IP67 (Para el compartimiento de batería instalado). • Pantalla de alta resolución con iluminación, • Retroiluminación con guía paso a paso para calibración. • Puerto USB o sistema inalámbrico para exportación directa de datos, Medición de presión barométrica para la compensación automática de Oxígeno Disuelto. • Ficha técnica o catálogo original emitido por el fabricante del equipo ofertado, en el cual se evidencien claramente las especificaciones técnicas exigidas. El documento deberá permitir la verificación de marca, modelo y características del equipo. No se aceptarán fichas técnicas elaboradas por el oferente, estas deben	1	$ 7.795.375	$ 1.481.122	$ 9.276.497	$13.129.651

	ser elaboradas directamente desde el fabricante). • Garantía mínima de 2 años para el equipo y de mínimo 6 meses para las sondas, sensores y/o electrodos, baterías recargables, adaptadores de corriente y/o adaptadores para recarga • Manuales de operación, mantenimiento del equipo en físico, digital editable y en idioma español. • Baterías de iones de litio necesarias para la operación del equipo. • Cargador tipo USB, Cable USB o interfaz de comunicación. • Incluir un Mantenimiento preventivo y una calificación operacional para el presente equipo y sus sensores o sondas					
2	SONDA/ ELECTRODO pH: Compatible con la consola (ITEM 1), Capuchón protector para el sensor, equipada con cable de mínimo 3 metros en adelante, Elemento de referencia Ag/AgCl (plata/cloruro de plata) de doble unión, apto para uso en campo, con cuerpo robusto en epoxi/plástico y resistente a impactos. Cuerpo resistente NO fabricado en vidrio, Tipo de sensor: Robusto, apto para trabajo de campo, Tipo de unión: Diafragma abierto o unión de cerámica, Exactitud de pH: ±0,02 pH, Rango de medición: pH: 2 – 14 pH (su equivalente en mV), Resolución mínima de pH: 0,01 ,Exactitud de temperatura: ±0,3 °C, Rango de temperatura: Mínimo de 0 – 50 °C, Resolución de temperatura: Mínima 0,1 °C, Resistencia al agua: Mínimo IP68, Solución de llenado: Gel sólido no rellenable, Sensor de temperatura incorporado y/o Electrodo digital inteligente con almacenamiento interno de datos de calibración o tecnología equivalente, Tipo de medición: Campo, Material del cuerpo del sensor: Plástico de alta resistencia y/o Policarbonato y/o Acero inoxidable. mínimo 3 puntos de calibración (4 UND, 7UND y 10UND) Certificado de calibración trazable a patrones de referencia internacionales realizadas por un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC17025, Los certificados deberán incluir como mínimo: Identificación del equipo y sensor Fecha de calibración, Resultados de calibración, Incertidumbre de medición, Trazabilidad metrológica, Firma del responsable o laboratorio, seguro que al ser halada no se desprenda del equipo fácilmente.	1	$ 2.582.700	$ 490.713	$ 3.073.413	$4.350.009
3	SONDA CONDUCTIVIDAD: Compatible con la consola (ITEM 1) Capuchón protector para el sensor, equipada con cable de mínimo 3 metros en adelante, mínimo 4 polos o electrodos, con constante de celda rango entre k = 0,40	1	$ 5.247.808	$ 997.084	$ 6.244.892	$8.838.817

	cm^{-1} y k = 1.0 cm^{-1} , con tecnología inteligente que permite el almacenamiento interno de los datos de verificación/ calibración, Rango de conductividad: 0,01 µS/cm – 200 mS/cm o mejor, Rango de temperatura: -10 °C – 110 °C, Exactitud de conductividad: ± 0,5 % de la lectura, Exactitud de temperatura: ± 0,3 °C, Resolución de conductividad: 0,01 µS/cm o menor, o mínimo 4 cifras significativas por ejemplo 199.9 µS/cm o // 19.99 ms/cm, Resolución de temperatura: Mínimo 0,1 °C. (rango de 5 °C a 60 °C), Sensor de temperatura incorporado. (Compensación automática de temperatura), Resistencia al agua: Mínimo IP68, Tipo de medición: Campo, Material del cuerpo del sensor: Plástico de alta resistencia y/o Policarbonato y/o Acero inoxidable. Certificado de calibración trazable a patrones de referencia internacionales realizadas por un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC17025, Los certificados deberán incluir como mínimo: Identificación del equipo y sensor Fecha de calibración, Resultados de calibración, Incertidumbre de medición, Trazabilidad metrológica, Firma del responsable o laboratorio, seguro que al ser halada no se desprenda del equipo fácilmente. mínimo un punto de calibración (1413 µS/cm 25°C), para temperatura mínimo 3 puntos de calibración 10°C, 20°C, 30°C.					
4	SONDA OXIGENO DISUELTO: Compatible con la consola (ITEM 1) Capuchón protector para el sensor, equipada con cable de mínimo 3 metros en adelante, Tipo de sensor: Optico, Lumíforo para medición de oxígeno disuelto luminiscente, con tecnología inteligente que permite el almacenamiento interno de los datos de calibración, Rango de medición: 0,1 a 20,0 mg/L y 1 a 200 % de saturación, Exactitud de saturación: rango de 0.5% a 2.0% de exactitud a saturación de oxígeno en 20°C., Exactitud de temperatura: ±0,3 °C., Resolución de oxígeno: Mínimo 0,1 mg/L, Resolución de saturación: Mínimo 0,1 %., Resolución de temperatura: Mínimo 0,1 °C., Resolución de presión: ±1 mbar (1 hPa)., Rango de temperatura de operación: 0 a 50 °C., Tipo de medición: Campo., Resistencia al agua: Mínima IP68, Sensor de temperatura incorporado, Calibración del sensor 100% (calibración de aire saturado con agua (100%), Material del cuerpo del sensor: Plástico de alta resistencia y/o Policarbonato y/o Acero inoxidable,con compensación de la presión, se deberá garantizar certificado de calibración basada en métodos reconocidos (aire saturado y/o cero oxígeno), con trazabilidad a variables físicas como presión y temperatura. realizadas por un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC17025, mínimo dos puntos de calibración (0% y 100%).	1	$ 6.669.226	$ 1.267.153	$ 7.936.379	$11.232.893
5	**KIT Accesorios:** 1000 ml de estándar de conductividad trazables NIST de 1413 uS/cm y certificado de análisis y kit de	1	$ 3.036.615	$ 576.957	$ 3.613.572	$5.114.532

	soluciones buffer trazables NIST de pH 4, 7 y 10 cada uno de capacidad de 1000 ml y certificado de análisis, fecha de vencimiento vigente, Maleta rígida de transporte, con protección interna tipo espuma, recipientes plásticos para servir buffer, manuales de operación, mantenimiento del equipo en físico, digital editable y en idioma español, 1000mL Solución cero (0) para oxígeno disuelto, 1000 mL Soluciones de mantenimiento de la sonda de pH, Kits de O-rings o sellos					
6	**Capacitación bajo los siguientes criterios**: presencial al personal del IDEAM, de 8 horas, que cubra como mínimo: Principios de medición de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura, Procedimientos de verificación de cada sensor, Interpretación de resultados, y, diagnóstico básico de fallas, Manejo de software y descarga de datos. (La capacitación deberá ser impartida por personal técnico certificado o avalado por el fabricante del equipo), (El proveedor deberá entregar constancia de capacitación a los asistentes		$ 3.743.905	$ 711.342	$ 4.455.247	$6.305.810

$48.971.714

Valor total del presupuesto es por la suma de treinta y cuatro millones seiscientos mil pesos mcte **$ 34.600.000** IVA incluido y demás costos directos e indirectos a que haya lugar.

- Manifestamos que la presente propuesta económica incluye todos los aspectos relacionados en las especificaciones técnicas del presente proceso.
- Con la presentación de la propuesta se entenderá que el oferente se compromete a cumplir con los requisitos y condiciones mínimas técnicas especificadas en el presente documento y en los anexos. La oferta que condicione o modifique alguna de las especificaciones y condiciones técnicas, ocasionará que la propuesta se rechace.
- Los valores se deben expresar en moneda legal colombiana. Los precios allí ofertados permanecerán constantes durante toda la vigencia del contrato. Por ninguna razón se considerarán costos adicionales.
- El proponente para la formulación de la propuesta económica debe tener en cuenta las variables económicas que estime pertinentes, considerando la totalidad de las condiciones previstas en este proceso de selección y el plazo de ejecución del contrato. Las variables a considerar, así como las proyecciones que de ellas se realicen para efectos de la formulación de la propuesta económica, son de responsabilidad exclusiva del proponente y, por tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse entre dichas proyecciones y el comportamiento real de las variables durante la ejecución del contrato.
- Al formular la oferta económica el proponente deberá considerar la totalidad de los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y/o municipales que se causen por la celebración, ejecución y liquidación del presente contrato.
- En general, el proponente deberá considerar al momento de formular su propuesta económica la totalidad de las condiciones contractuales previstas en la presente invitación.
- La no presentación del formato “propuesta económica”, su diligenciamiento incompleto o la presentación de dos (2) o más formatos con diferente valor, dará lugar a que la propuesta sea rechazada.
- Los proponentes no podrán exceder el valor del presupuesto oficial establecido, so pena de ser rechazada la oferta.
- Los precios contenidos en la propuesta **NO ESTAN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO**, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de los mismos los posibles incrementos que se llegaren a presentar.

Nombre o Razón Social del Proponente: LAB BRANDS S.A.S.
Nit: 860.028.662-8
Nombre del Representante Legal Suplente: MONICA SOLANYE ROMERO MORENO
C.C. Nº 52.228.696 de Bogotá

MONICA SOLANYE ROMERO MORENO
Firmado digitalmente por MONICA SOLANYE ROMERO MORENO
Fecha: 2026.08.13 13:36:22 -05'00'

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

Correo electrónico de contacto: **monica.romero@labbrands.com**
No. de Teléfono de Contacto: **314 8643292**
Dirección: **Autopista Bogota Medellin Km 7,5. Parque Industrial Bruselas. Bodega No 1. Tenjo - Cundinamarca**