**PROPUESTA ECONÓMICA**
**PROCESO CONTRACTUAL: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS NO EXCLUSIVOS DEL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS.**
**CIFRAS EN COP $**

**LOTE No. 5. Mantenimiento preventivo, correctivo y alistamiento para calibración con suministro de repuestos y consumibles para 1 multiparámetro (pH, Conductividad y medidor de iones).**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | PROVEEDOR: | LABPRO S.A.S. | |
|---|---|---|---|---|
| | | COTIZACIÓN No. | PROPUESTA - SASI-19-2023-SC - LABPRO S.A.S. | |
| | | VALOR UNITARIO ANTES DE IVA ($) | IVA ($) | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO ($) |
| Mantenimiento general, limpieza interna y externa, revisión de continuidad y verificación del electrodo, verificación de pendiente mv, verificación de potencial asimétrico y pH asimétrico, revisión de conexiones electrónicas, revisión de pila retro alimentadora, revisión de la tarjeta electrónica, revisión del sistema de encendido y apagado, verificación previa del instrumento con buffer certificados de pH 4.00, 7.00 y 10.00 a 20°C, verificación del termómetro, verificación del equipo teniendo en cuenta (IUPAC Recommendations 2002) MEASUREMENT OF pH. DEFINITION, STANDARDS, AND PROCEDURES, informe técnico describiendo actividades y resultados de verificación de pendiente mv, verificación de potencial y pH asimétricos, verificación posterior del instrumento con soluciones buffer patrón y suministro de electrodos y soluciones buffer pH 4.00, 7.00 y 10.00 a 20°C con certificación de trazabilidad internacional. | | | | |
| 1 | (1) Medidor Multiparámetros (pH, Conductímetro y medidor de iones), marca Sartorius, modelo Meter pp-50, número de serie: PP-5023454433, sin número de placa. Incluir dos (2) electrodos para suelos o combinado que cumpla con un potencial de 25mV ±3mV medido a pH 7.0 ó fecha de fabricación no superior a 2 meses, suministrar DOCE (12) solución buffer, estandarizadas con las soluciones de referencia NIST, con certificado de análisis, en sachet de 20 mL para los siguientes pH:4.01, 7.01 y 10.01 con certificados de trazabilidad internacional. | $ 10.756.303 | 2.043.697 | 12.800.000 |
| **TOTAL VALOR DEL LOTE (COP)** | | **VALOR TOTAL LOTE ANTES DE IVA** | | 10.756.302,52 |
| | | **IVA (19%)** | | 2.043.697,48 |
| | | **VALOR TOTAL LOTE CON IVA** | | **12.800.000,00** |

Atentamente,

USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS. USO EXCLUSIVO DE LABPRO SAS.

Carlos Eduardo Moreno Prado
CC. 79456020
Representante Legal de LABPRO SAS

