



**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
INVITACIÓN PÚBLICA VRI-LG-2022-062
VIGENCIA LEY DE GARANTÍAS**

**ADENDA 01
MAYO 18 DE 2022**

OBJETO: ADQUISICIÓN DE CONDUCTIMETRO, MEDIDOR PORTÁTIL DE OXIGENO DISUELTO, PH METRO PORTÁTIL, EQUIPO PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE TURBIDE PARA DOTACIÓN DE LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIAL, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS DE LA EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA PARA ACTIVIDADES DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, Y DESARROLLO, PRESTACIÓN DE SERVICIO E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS DE ENSAYO DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA COMO ESTRATEGIA PARA FOMENTAR ACTIVIDADES DE PRESTACIÓN DESERVICIOS, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN- CAUCA BPIN 2020000100008”

LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA, SE PERMITE INFORMAR Y ACLARAR A LOS INTERESADOS DENTRO DE LA INVITACIÓN PÚBLICA VRI-LG-2022-062, VIGENCIA LEY DE GARANTÍAS:

1. En la INVITACIÓN PÚBLICA VRI-LG-2022-062, se estableció desde los documentos de planeación del contrato, los cdps realizados, el acto administrativo de apertura y el acápite titulado ASPECTOS GENERALES de la OFERTA PUBLICA que el presupuesto oficial de la convocatoria es: TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$36.228.896) IVA INCLUIDO
2. Revisado el documento publicado se evidenció que hay un error de digitación en el numeral 1.3 PRESUPUESTO OFICIAL pues a pesar que el cuadro del presupuesto da un total de TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$36.228.896) IVA INCLUIDO en la parte introductoria de dicho numeral se expresa, por equivocación de digitación que el presupuesto es de CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SESENTA PESOS M/CTE. (\$4.134.060) IVA INCLUIDO. Sobre este tema se recibió una observación de parte del equipo administrativo del proyecto de investigación. Por tal razón se hace necesario aclarar dicha situación para que no existan confusiones al momento de presentar la propuesta.



Por una Universidad de excelencia y solidaridad

Vicerrectoría de Investigaciones
Carrera 2 # 1A – 25, Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209800 Exts.-2630
vri@unicauca.edu.co - www.unicauca.edu.co



En consecuencia, por medio de la presente adenda, el suscrito Vicerrector dispone:

1. MODIFICACIÓN DEL ARTICULO 1.3. PRESUPUESTO OFICIAL DE LA CONVOCATORIA POR OFERTA PUBLICA VRI-LG-2022-062, la cual quedará así:

“1.3 PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial para la ejecución del objeto de la presente invitación pública, se estima en de TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$36.228.896) IVA INCLUIDO.

De acuerdo a los precios obtenidos del estudio del sector, el precio más favorable calculado para la adquisición de los insumos de laboratorio; el presupuesto autorizado y los consumos históricos de la Universidad del Cauca, se estima el siguiente presupuesto:

Item	Descripcion	I.V.A.	Unidad	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL / COND 3110 + TETRACON 325, WTW EQUIPO DE MEDICIÓN PORTÁTIL PARA CONDUCTIVIDAD, ROBUSTO Y FÁCIL DE OPERAR, CON GRAN LCD-DISPLAY, PARA APLICACIÓN EN EL CAMPO DE RUTINA, PARA 2 Y 4 ELECTRODOS CÉLULAS, SISTEMA INCLUYENDO TETRACON® 325, MEDIDOR CON ESTUCHE DE TRANSPORTE INCLUYENDO 4 ELECTRODOS DE CÉLULA DE CONDUCTIVIDAD TETRACON® 325, ESTÁNDAR SOLUCIÓN 1413 S / CM A 25 ° C, SOPORTE, VASO DE PRECIPITADOS, MANUAL DE INSTRUCCIONES CORTO, CD-ROM Y BATERÍAS. ESPECIFICACIONES: - CONDUCTIVIDAD 0.0 ... 1000 MS / CM ± 0.5% DEL VALOR MEDIDO - 0.000 ... 1.999 MS / CM (8 K ± 0.01 CM ¹ ± 1) - 0.00 ... 19.99 MS / CM (8 K ± 0.1 CM ¹ ± 1) - TEMPERATURA -5.0 ° C ... +105.0 ° C ± 0.1 ° C - SALINIDAD 0.0 ... 70.0 (SEGÚN IOT) - TDS 0 ... 1999 MG / L - 0 ... 199.9 G / L - RESISTENCIA ESPECÍFICA 0.00 ... 999 MΩCM	19%	UNIDAD	1	\$ 5.498.150	\$5.498.150
2	MEDIDOR DE OXIGENO PORTÁTIL Sonda GALVÁNICA / OXI 3205 + CELLOX 325, WTW EQUIPO PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE OXIGENO CON PANTALLA RETROILUMINADA GRÁFICO LCD, PARA LA MEDICIÓN DE RUTINA, INCLUYENDO CONJUNTO CELLOX® 325, MEDIDOR CON ESTUCHE DE TRANSPORTE INCLUYENDO GALVÁNICA DO SENSOR CELLOX® 325, LA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA, ELECTROLITO, CUBIERTAS DE MEMBRANA DE INTERCAMBIO, SOPORTE, VASO DE PRECIPITADOS, INCLUYENDO EL MANUAL DE INSTRUCCIONES CORTAS, CD-ROM Y BATERÍAS. ESPECIFICACIONES: -RANGO O2 CONCENTRACIÓN: 0.00 ... 20.00 MG/L (20.0 MG/L) ±0.5 % DEL VALOR; 0 ... 90 MG/L ±0.5 % DEL VALOR -RESOLUCIÓN O2 SATURACIÓN: 0.0 ... 200.0 % (200 %) ±0.5 % DEL VALOR; 0 ... 600 % ±0.5 % DEL VALOR -PRECISIÓN O2 PRESIÓN PARCIAL: 0.0 ... 200.0 MBAR (200 MBAR) ±0.5 % DEL VALOR; 0 ... 1250 MBAR ±0.5 % DEL VALOR -TEMPERATURA: -5.0 ... +105.0 °C ±0.1 °C -COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA MEJOR QUE EL 2% A 0 ... +40 °C -COMPENSACIÓN DE PRESIÓN DE AIRE: AUTOMÁTICA CON SENSOR DE PRESIÓN INTEGRADO (500 ... 1100 MBAR) -CORRECCIÓN DE SALINIDAD: 0 O 35 SÓLIDO -CALIBRACIÓN: OXICAL® CALIBRACIÓN RÁPIDA CON OXICAL®-SL O OXICAL®-D	19%	UNIDAD	1	\$ 7.884.550	\$7.884.550
3	PH METRO PHION 3310, 2GA310, WTM EQUIPO DE MEDICION PORTATIL PARA PH / MV / ISE CON CONECTOR DIN, PANTALLA GRÁFICA RETROILUMINADA, PARA SU APLICACIÓN MÓVIL CON EL REGISTRADOR DE DATOS Y LA INTERFAZ USB. INSTRUMENTO ÚNICO EN UN CASO QUE INCLUYE MANUAL DE INSTRUCCIONES, CD-ROM Y BATERÍAS, CABLE. ESPECIFICACIONES: -EXACTITUD (TEMPERATURA) ± 0.1 K, -EXACTITUD (PH): ±0.005±0.010,1, -PUNTOS DE CALIBRACIÓN: DE 1 A 5 PUNTOS DE CALIBRACIÓN; -DETALLES DE GESTIÓN DE DATOS: MEMORIA DE DATOS PARA 5000 ENTRADAS COMPATIBLES CON GLP - TIPO DE PANTALLA, LCD GRÁFICA -MEASUREMENT MODES: PH/MV/TEMP -INTERVALO (PH): DESDE -2.000 HASTA 19.999 -EXACTITUD (MV): ±0.3 MV±1 MV±1 MV OPCIÓN DE RETROILUMINACIÓN: SI -CALIBRACIÓN: CALIBRACIÓN SIMPLE CON 22 JUEGOS DE TAMPÓN ALMACENADOS.-PUNTOS DE DATOS: REGISTRADOR DE DATOS CON INTERVALOS ENTRE 1 S Y 60 MINUTOS. -MODELO: PROFILENE PHION 3310. -INTERVALO (MV): DE -1250.0 A +1250 MV Y DE -2500 A +2500 MV. -INTERVALO DE TEMPERATURA (MÉTRICO): DE -5.0 °C A +105.0 °C	19%	UNIDAD	1	\$ 7.586.250	\$7.586.250
4	EQUIPO PORTATIL DE MEDICION DE TURBIDEZ TURB 430 IR, 600320, WTW TURBIDIMETRO PORTÁTIL PARA LA MEDICIÓN NEFELOMÉTRICO (90 °) ACC. DIN EN 27327, INCL. CALIBRACIÓN KIT ESTÁNDAR (0,02 - 10 A 1000 NTU / FNU), 5 CUBETA VACÍA, TEJIDOS, BLOQUE DE MATERIAL FIBROSO, (4 AA MIGNON), ADECUADA PARA AGUA POTABLE, OPCIONAL: LABSTATION LS FLEX / 430 CON EL PAQUETE DE SOFTWARE LSDATA FLEX / 430 PARA GLP EXPORTACION DE DATOS Y RECHBATT, RB FLEX / 430 (REF. 251 301) O BATERÍAS RECARGABLES RB FLEX / 430 (REF. 251 300, SOFTWARE PARA PC LSDATA FLEX / 430 (INDEPENDIENTE 902752). ESPECIFICACIONES: -RANGOS DE MEDICIÓN NTU 0 ... 1100 / 0-1100 - FNU 0, 1100 -RESOLUCIÓN: 0,01 PARA RANGO DE 0,00 ... 9,99 - 0,1 PARA RANGO DE 10 ... 99,90 - 1 PARA RANGO DE 100 ... 1100 -PRECISIÓN: ± 0,01 NTU O ± 2% DEL VALOR DE MEDICIÓN REPRODUCIBILIDAD: 0,01 NTU O < 0,5% DEL VALOR DE MEDICIÓN TAMAÑO DE CUBETA: 28X60 MM, VOLUMEN DE MUESTRA DE 20 ML, ALIMENTACIÓN: 4 BATERÍAS AA PARA APPROX. 3000 MEDICIONES	19%	UNIDAD	1	\$ 9.475.500	\$9.475.500

Sub. Total	\$30.444.450
I.V.A. 19%	\$5.784.446
Sub. Total	\$36.228.896
Sub. Total	\$0
I.V.A. 5%	\$0
Sub. Total	\$0
SIN I.V.A.	\$0
TOTAL...	\$36.228.896



Por una Universidad de excelencia y solidaria


Vicerrectoría de Investigaciones
Carrera 2 # 1A – 25, Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209800 Exts.-2630
vri@unicauca.edu.co - www.unicauca.edu.co



2. NO MODIFICACION DE LAS DEMAS CLAUSULAS DE LA INVITACIÓN PÚBLICA VRI-LG-2022-062

Las demás cláusulas y numerales de la INVITACIÓN PÚBLICA VRI-LG-2022-062, se mantienen conforme fueron publicadas originalmente.

Universitariamente,


CARLOS ALBERTO COBOS LOZADA
Vicerrector de Investigaciones

Proyectó: Julio Hernán Tobar Ocampo. Apoyo Jurídico VRI
Revisó: Lina María López Roa. Jefe División de Apoyo a la Investigación.



Por una Universidad de excelencia y solidaria

Vicerrectoría de Investigaciones
Carrera 2 # 1A – 25, Popayán - Cauca - Colombia
Teléfono: 8209800 Exts.-2630
vri@unicauca.edu.co - www.unicauca.edu.co