




Señores:
UNIVERSIDAD DE NARIÑO




COTIZACION 20222548




19-ago-22



CORDIAL SALUDO,


ITEM	ILUSTRACIÓN	CANT	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON IVA	PRECIO TOTAL CON IVA
1		3	BALANZA ANALÍTICA 220 G X 0.0001G CON CALIBRACIÓN EXTERNA Resolución 0,0001 g Diametro del plato 80 mm Repetibilidad 0,0001 g Linealidad +/- 0,0003 g Tiempo de respuesta =< 4 seg Características: Pesaje de restauración de fuerza electromagnética, recuento de piezas, control de peso, paso porcentual, Dimensiones LxWxA (mm): 345x215x345; Dimensiones de la camara de pesaje LxWxH (mm):162x171x225 Fuente de alimentacion 110Vac / 60Hz; salida24V 500mA 13VA Peso neto: 6,3 kg	\$ 5.150.000	\$ 6.128.500	\$ 18.385.500



2		<p>2</p> <p>BALANZA DE 720G X 0,001 G, LCD, CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMÁTICA Capacidad: 720 g Resolución: 0.001g, Repetibilidad: 0.001 g, Linealidad: +/- 0.002g Diámetro del plato: 110 mm Tiempo de respuesta: <= 2 segundos Sistema de pesaje de restauración de fuerza electromagnética Corta- aires de vidrio con 3 puertas correderas para un fácil acceso a los artículos que se pesan Cubierta protectora de plástico Fuente de alimentación 110-230Vac, 50 / 60Hz; salida 24V 500mA 13VA Peso Neto: 6,5Kg-ENTREGA ENTRE 60 Y 90 DÍAS,</p>	<p>\$ 5.700.000</p>	<p>\$ 6.783.000</p>	<p>\$ 13.566.000</p>
3		<p>4</p> <p>BALANZA DE PRECISIÓN 2200 x 0,01 G,CALIBRACIÓN EXTERNA - Capacidad: 2200 g Resolución: 0,01 g Diámetro de plato: 160mm (circular) Repetibilidad: 0,01g Linealidad: 0,03 g Tiempo de respuesta: menor a 3 segundos Deriva de span (+ 10 ... + 30 ° C): +/- 5ppm / ° C Dimensiones LxAnxAI (mm): 345x215x100 Fuente de alimentación 110-230Vac, 50 / 60Hz; salida 9V 1,2A 10VA Peso neto: 3,3Kg pantalla LCD de 8 dígitos retroiluminada</p>	<p>\$ 2.700.000</p>	<p>\$ 3.213.000</p>	<p>\$ 12.852.000</p>





4		<p>3</p> <p>MEDIDOR DE pH DIGITAL MICROPROCESADO Rango de medición pH: - 2,00 a 20,00 Resolución pH: 0,01 Conector: Bnc Rango de medición MV: - 1.999 a + 1.999 División: 0,1 mV Precisión relativa: ± 0,3 mV Rango de medición de temperatura: - 5 A 100°C División temperatura: 0,1°C Precisión relativa temperatura: 0,08 % (FE) Conector: RCA Display retro iluminado: LCD 16 caract x 2 líneas; alfanumérico Comunicación y software opcionales: Salida RS232 Tipo de gabinete: ABS de alta resistencia a prueba de salpicaduras Alimentación: 90 a 240VAC - Automático Dimensiones: 195 x 130 x 60mm (Longitud x Ancho x Profundo) Software: En Espanhol</p>	\$ 2.900.000	\$ 3.451.000	\$ 10.353.000
5		<p>2</p> <p>MUFLA MULTIPROPÓSITO 12.4 LITROS - Temperatura: 1200°C Dimensiones Internas Ancho x Alto x Profundo (cm): 28 x 17 x 26 Dimensiones Externas Ancho x Alto x Profundo (cm): 51 x 40 x 49 Voltaje: 220 V</p>	\$ 6.900.000	\$ 8.211.000	\$ 16.422.000
6		<p>2</p> <p>REFRACTOMETRO 0-90 BRUX, ANALOGO, ATC, PORTÁTIL Escala 00~90% °Brix Resolución: 0.5% Compensación de temperatura automática (ATC) Ideal para realizar mediciones en todo tipo de productos alimenticios como frutas, jugos de frutas, salsas, mayonesas, leche condensada, mermeladas, arequipes, bocadillos, jaleas, miel, malta, melazas y similares</p>	\$ 185.000	\$ 220.150	\$ 440.300


7		<p>REFRACTÓMETRO DE MESA, TIPO ABBE Brix 0 - 95% Características: * Medida del índice de refracción nD, dispersión media nF-nc de sustancias líquidas y sólidas transparentes o translúcidas. Especificaciones: * Índice de refracción nD: 1.3000-1.7000 * Precisión: ± 0.0002 * Brix de sólidos disueltos: 0-95% Peso (bruto): 3.5 kg</p>	<p>\$ 3.550.000</p>	<p>\$ 4.224.500</p>	<p>\$ 4.224.500</p>
8		<p>AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO Rango de velocidad 20-1500 rpm Visualización de velocidad LCD Visualización de temperatura LCD La temperatura máxima de calentamiento es de 380°C La pantalla LCD de alta resolución muestra la temperatura y la velocidad reales Placa de trabajo con revestimiento cerámico de aluminio, Cantidad máxima de agitación de H2O a 5L</p>	<p>\$ 1.900.000</p>	<p>\$ 2.261.000</p>	<p>\$ 6.783.000</p>
9		<p>DESTILADOR DE AGUA, EN VIDRIO, RENDIMIENTO 3 L/H, CONSUMO 22 L/H, CONDUCTIVIDAD 3 US/CM, 220V Conductividad: Hasta 3 µS/cm (considerándose conductividad de entrada 310 S/cm) Rendimiento: ± 3 litros/hora Consumo: ±22 litros/hora. Sistema de nivelación hidráulica que permite la regulación del nivel de agua en la caldera para que siempre haya un volumen constante de agua dentro de la cuba, lo que aporta linealidad en la tasa de destilación Caldera y condensador: En vidrio borosilicato, permite la visualización completa del proceso de destilación</p>	<p>\$ 6.400.000</p>	<p>\$ 7.616.000</p>	<p>\$ 15.232.000</p>



10		<p>2</p> <p>BAÑO MARÍA DIGITAL CON AGITACIÓN MAGNÉTICA, 10 LITROS, 220V Temperatura: Ambiente +7°C a 100°C Controlador temperatura: Digital micro controlado con sistema Predictivo (que anticipa la señal de control para mantener temperaturas más homogéneas a lo largo del proceso) Sensor: PT-100. Precisión de control: ±0,1°C. Uniformidad: ±0,3°C Reloj/Temporizador: hasta 9.999 minutos, programable. Dimensiones de la cuba: Ancho=300 x Profundidad=240 x Alto=150 mm Dimensiones: Ancho=390 x Profundidad=370 x Alto=320 mm Peso: 8,5 Kg Potencia: 1000 Watts</p>	<p>\$ 4.500.000</p>	<p>\$ 5.355.000</p>	<p>\$ 10.710.000</p>
11		<p>1</p> <p>CABINA DE EXTRACCIÓN 1.2M 220 V -</p> <p>Dimensiones Externas (W*D*H) 1200*840*2150mm Dimensiones Internas (W*D*H) 1080*730*745mm Apertura Máxima 520mm Altura de Superficie de Trabajo 750mm Soplador centrífugo incorporado; velocidad ajustable con 9 niveles Velocidad del aire 0.3-0.8m/s Ruido =60dB Lámpara LED 12W*1 Lámpara UV Emisión de 253.7 nm para mayor eficiencia de descontaminación Casquillo Impermeable: 2pcs Fuente de alimentación AC220V±10%, 50/60Hz; 110V±10%, 60Hz Consumo 400W Accesorios estándar Grifo de agua, grifo de gas, base de soporte, lámpara UV*2, lámpara LED, enchufe, ducto de escape de 4 metros, filtro de carbon activado, interruptor de pie Peso Bruto 253Kg</p>	<p>\$ 16.100.000</p>	<p>\$ 19.159.000</p>	<p>\$ 19.159.000</p>


<p>12</p>		<p>1</p> <p>ESTOFA DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN CON CIRCULACIÓN Y RENOVACIÓN DEL AIRE 480 LITROS 220V Control de temperatura: Digital microprocesado con Sistema PID Temperatura de ambiente: +7 a 150°C Sensor: Tipo J Uniformidad: ± 4 °C Motor: De inducción de ¼ CV Sistema de circulación: Ventilación interna en el sentido horizontal Estructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática Cámara interna: En acero inoxidable pulido Vedamiento: Puerta con silicona moldada Capacidad: 7 bandejas con distancia de 115 mm Volumen: 480 litros Dimensiones externas: Ancho=1310 x Profundidad=750 x Alto=1630 mm Potencia: 4000 Watts Tensión: 220 Volts Precisión de controle: ± 1°C Peso máximo por bandeja: hasta 10 KG Acompaña: 03 Bandejas; 02 Fusibles extra</p>	<p>\$ 23.500.000</p>	<p>\$ 27.965.000</p>	<p>\$ 27.965.000</p>
------------------	---	--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

13		<p>ESPECTROFOTÓMETRO DIGITAL UV/VIS UV-5100 Sistema óptico: haz simple, cuadrícula de 1200 líneas/mm Rango de longitud de onda: 190-1000nm Ancho de banda: 2 nm Precisión de longitud de onda: ± 1 nm Repetibilidad de longitud de onda: 0,5 nm Ajuste de longitud de onda: automático Precisión fotométrica: ± 0,5% T Repetibilidad fotométrica: 0,3% T Rango de visualización fotométrica: 0-200% T, -0.3-3.0A, 0-9999C Estabilidad: 0.002A/h @500nm Luz parásita: ?0.3%T@220nm, 360nm Detector: fotodiodo de silicio Requisito de energía: AC85 ~ 250V Dimensión (L * W * H): 420 * 280 * 180 mm Peso: 12kg Incluye: 4 celdas de vidrio de 1 cm; 2 cubeta de cuarzo de 1 cm; Cable de energía; Manual de instrucción; Cubierta protectora de plástico.-</p>	<p>\$ 14.500.000</p>	<p>\$ 17.255.000</p>	<p>\$ 17.255.000</p>
14		<p>AUTOCLAVE HORIZONTAL, DIGITAL, DE MESA, 42 L, 220 V Temperatura programable: 90 a 135 °C. Presión de operación: 1,0 a 2,3 Bar; Presión de Prueba Hidrostática:3,0 Bar. Tiempo de esterilización: programable de 0 a 99 min. Termo-resistencia PT-100 presión regulada (si presión igual o superior a la MPTA). Sistema eléctrico de seguridad con fusible de protección. Posee un dispositivo que impide el funcionamiento del equipo con la tapa abierta. Sensor de nivel que impide el funcionamiento debido a falta de agua. Potencia: 2400 Watts. ABNT NBR ISO 11816:2003; 17665:2010, EN 13060</p>	<p>\$ 20.550.000</p>	<p>\$ 24.454.500</p>	<p>\$ 24.454.500</p>

15		<p>MEZCLADOR VORTEX, VELOCIDAD AJUSTABLE 0-2500 RPM, OPERACIÓN TÁCTIL O CONTINUA, 110V/60HZ, Rango de velocidad 0 a 2500 rpm/min, regulable Mezcla de movimiento: Orbital, diámetro orbital: 4 mm Indicación de velocidad escala análoga: min/max Interruptor de encendido/apagado Entrada de potencia del motor 58-60 W Dimensión [W x H x D] 127 x 130 x 160 mm Temperatura ambiente permitida 5-40 ° C Humedad relativa permisible 80% RH Peso 3.5 kg IP 21</p>	<p>\$ 1.050.000</p>	<p>\$ 1.249.500</p>	<p>\$ 2.499.000</p>
16		<p>DESHUMIDIFICADOR DE 70 PINTAS Dimensiones: 24.65 x 11.32 x 16.08 Pulgadas. Watts (frío): 745 Control: electrónico Velocidades del ventilador: 2</p>	<p>\$ 3.100.000</p>	<p>\$ 3.689.000</p>	<p>\$ 7.378.000</p>
17		<p>REFRIGERADOR VERTICAL 656L DE 20C A 80C, 110V Volumen:656 litros Peso neto:158 kg. Nivel de ruido:. 5 2 D B . tipo de clima:SN / N. Temperatura en el tanque:2 ° C ~ 8 ° C. Condiciones de trabajo: temperatura ambiente 10 ~ 32 ° C, fuente de alimentación 110V / 60Hz. Dimensiones externas (ancho * profundidad * altura): 1220 * 642 * 1885 (mm). Dimensiones internas (ancho * profundidad * altura): 1100 * 454 * 1325 (mm) -</p>	<p>\$ 18.500.000</p>	<p>\$ 22.015.000</p>	<p>\$ 22.015.000</p>
18		<p>FILTRACIÓN AL VACÍO MANIFOLD DE 6 PUESTOS EN ACERO INOXIDABLE Embudo de acero inoxidable 316L (300 ml) Cabezal de filtro de acero inoxidable 316L Soporte de acero inoxidable 316L Válvula de acero inoxidable Abrazadera de aleación de aluminio Tapa</p>	<p>\$ 5.350.000</p>	<p>\$ 6.366.500</p>	<p>\$ 6.366.500</p>

19		1	FRASCO 2000ML TAPA AZUL CON TRAMPA DE VACÍO (2 OLIVAS)	\$ 250.000	\$ 297.500	\$ 297.500
20		1	<p>BOMBA DE VACÍO/PRESIÓN, CON RESISTENCIA QUÍMICA, REGULADOR DE VACÍO Y MANÓMETROS, 620 MM/HG, PRESIÓN 0 a 30 lbf/pol2, COMPRESOR 1/4 HP, 220V Compresor: Pistón revestido en teflón, libre de aceite Vacío: 0 a ±620 mmHg en relación a la presión atmosférica Presión: 0 a 30 lbf/pol2 en relación a la presión atmosférica Flujo: 25 litros/minutos Compresor: 1/4 de HP Gabinete: En poliestireno, y base en acero inoxidable 304 con pintura electrostática. Dimensiones: L=360 x P=350 x A=260 mm Peso: 10,1 kg Potencia: 190 Watts Voltaje: 220 Volts Baja emisión de ruidos y vibraciones Doble función: se puede utilizar en la línea de presión o en la línea de vacío, lo que proporciona practicidad Se puede regular la presión o el vacío utilizando el registro de retorno Presencia de trampa de vidrio para evitar la contaminación de la bomba.</p>	\$ 5.050.000	\$ 6.009.500	\$ 6.009.500

21		<p>30</p> <p>MICROSCOPIO BINOCULAR 1000X Modo de observación: campo brillante. Cabeza: Binocular, inclinado 30 ° y giratorio 360 °. Distancia interpupilar 48-75 mm. Ajuste dioptrico: En el tubo del ocular izquierdo. Oculares: WF10x / 20 mm, alto punto ocular y asegurados por tornillo. Boquilla: cuádruple giratoria, rotación en rodamientos de bolas. Objetivos: N-PLAN 4x / 0.10 N-PLAN 10x / 0.25 N-PLAN 40x / 0.65 N-PLAN 100x / 1.25 (Aceite / Agua) Todos con tratamiento anti-hongos. Etapa de muestra: Etapa deslizante mecánica sin bastidor de doble capa, 150x139 mm, rango de movimiento X-Y 75x33 mm. Escala a vernier en los dos ejes. precisión: 0.1 mm</p>	\$ 3.635.000	\$ 4.325.650	\$ 129.769.500
22		<p>10</p> <p>MICROSCOPIO ESTEREOZOOM BINOCULAR 7X...45X Observación: campo claro Cabeza: Binocular, inclinada 45°; Rotación de 360° Ajuste dióptrico: Ambos oculares. Oculares: WF10x / 21 mm, punto de mira alto, asegurado mediante tornillo y con cazoletas de goma. Objetivo: Zoom acromático parafocal 0,7x... 4,5x (relación 6,43: 1) con tratamiento antifúngico. Distancia de trabajo: 100 mm. Soporte: Alto grado, precisión fijada con mango y foco. Enfoque: piñón y cremallera mecanismo de enfoque. Iluminación: EcoLED™ giratorio incidente y transmitido, con control de brillo, baterías recargables. Temperatura de color: 6.300 K. Fuente de alimentación externa multiconector 100-240Vac / 5Vdc.-Tiempo de entrega entre 60 y 90 días, sujeto a cambios por disponibilidad de fábrica. 10 años de garantía sobre mecánica y óptica, dos años de</p>	\$ 4.860.000	\$ 5.783.400	\$ 57.834.000

23		<p>1</p> <p>AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL 50 litros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador microprocesado con 10 programas - Capacidad aproximada (litros) 50 - Dimensiones internas (DxH) (cm) 35 x 50 - Dimensiones externas (HxWxD) (cm) 110 x 57 x 5 - Canasta interna x1 (DxH) (cm) 33 x 37 - Potencia (watts) 3000 - Voltaje (v) 220 - Peso neto (kg) 49 -Funda en acero inoxidable, cesta de acero inoxidable. - Válvula de seguridad de bronce y controlador, peso y sistema de contrapeso para control de presión. - Manómetro de doble escala. - Presión máxima de operación a 1.5 Kg / cm, correspondiente a 127 ° C. Baquelita - Palancas para el cierre (aislamiento térmico) 	\$ 23.830.000	\$ 28.357.700	\$ 28.357.700
----	---	---	---------------	---------------	---------------

SUBTOTAL	\$	385.150.000
IVA (19%)	\$	73.178.500
TOTAL COTIZACIÓN (incluye IVA)	\$	458.328.500

VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DÍAS

FORMA DE PAGO: 100% Contado

Atentamente,



IQ Juan Camilo Gómez

Ejecutivo de Ventas

PROBETAS Y PIPETAS LTDA

ventas1.pyp@une.net.co

CEL: 3007262611