

	DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA (ANEXO 3)	Código: CYC-GEF-FR- 15
		Página: 1 de 1
		Versión: 2
		Vigente a partir de: 2016-01-18

Fecha:

Señores

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Pasto (N)

Asunto.: PROPUESTA ECONÓMICA

Convocatoria Pública No. _____

El suscrito, _____, en calidad de representante legal de _____ y de acuerdo con los requisitos establecidos en convocatoria de la referencia, me permito presentar la siguiente propuesta económica:

El suscrito, _____, proponente persona natural y de acuerdo con los requisitos establecidos en convocatoria de la referencia, me permito presentar la siguiente propuesta económica:

El suscrito, _____, en calidad de representante del consorcio/unión temporal _____ y de acuerdo con los requisitos establecidos en convocatoria de la referencia, me permito presentar la siguiente propuesta económica:

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
				(Detalle)		
1	3	UNIDAD	BALANZA ANALÍTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mínima: 220 g • Resolución: 0.0001g • Repetibilidad (σ) 0.0001 g • Con cubierta externa • Pantalla LCD • Pesaje básico en diferentes unidades de medida • Calibración interna y/o externa. • Material plato: Acero inox • Fuente de alimentación: Voltaje AC 110 V 		
2	2	UNIDAD	BALANZA DE PRECISIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mínima: 720 g • Resolución: mínimo 0.001g • Repetibilidad (σ) 0.001 g • Con cubierta externa • Pantalla LCD • Pesaje básico en diferentes unidades de medida • Calibración interna y/o externa • Material plato: Acero inox • Fuente de alimentación: Voltaje AC 110/230 V 		
3	4	UNIDAD	BALANZA DE PRECISIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: mínimo 2200g • Resolución: mínimo 0.01g • Repetibilidad (σ) 0.01 g • Pantalla LCD • Pesaje básico en diferentes unidades de medida • Calibración interna y/o externa • Material plato: Acero inox • Fuente de alimentación: Voltaje AC 110/230 V 		
4	3	UNIDAD	PH METRO DE MESA	<ul style="list-style-type: none"> • Rango pH: -2 – 20 • Resolución pH: 0,01 • Rango de lectura mV: -1999 hasta +1999 mV • Resolución mV: 0,1 • Rango de lectura de temperatura: -5°C hasta 100°C • Resolución Temperatura: 0,1° C • Pantalla LCD • Modo de Calibración con mínimo 2 buffers • Electrodo de ph combinado 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Termocupla en acero inoxidable • Soporte para electrodo y termocupla • Voltaje: 110/220 VAC 		
5	2	UNIDAD	MUFLA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mínima: 12 Litros • Temperatura máxima: entre 1000°C y 1200°C • Termocupla tipo K recubiertas con un material cerámico. • Control de temperatura digital con posibilidad de programación de rampas de calentamiento. • Voltaje: 110/220 VAC 		
6	2	UNIDAD	REFRACTÓMETRO BRIX PORTÁTIL	<ul style="list-style-type: none"> • Escala 00-90% °Brix • Resolución: 0.5% • Compensación de temperatura automática (ATC) • Caja plástica para almacenamiento • Destornillador para ajuste (Opcional) • Pipeta plástica Pasteur de 2 mL 		
7	1	UNIDAD	REFRACTÓMETRO DE MESA TIPO ABBE	<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo visual, lectura de placa de índice óptico. • Índice de refracción nD: 1.3000-1.7000 • Precisión: ± 0.0002 • Brix de sólidos disueltos: 0-95% • Medida del índice de refracción nD, dispersión media nF-nc de sustancias líquidas y sólidas transparentes o translúcidas. • Pantalla LCD indicadora de Temperatura y controles digitales 		
8	3	UNIDAD	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de velocidad de agitación: mínimo 200 RPM hasta mínimo 1500 RPM • Rango de Temperatura: mínimo 50°C a mínimo 380 °C • Pantalla con indicador de velocidad de agitación en unidades Revoluciones por Minuto (RPM) y temperatura en unidades Celsius (°C) • Control digital de velocidad de agitación y temperatura • Volumen de agitación: mínimo 5 Litros • Plato con recubrimiento cerámico • Voltaje: 110 VAC 		
9	2	UNIDAD	DESTILADOR DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Conductividad agua de salida: menor a 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ • Rendimiento mínimo: 3 ± 0.5 litros/hora • Sistema de nivelación hidráulica para garantizar linealidad en la tasa de destilación • Paro automático por falta de agua (sobrecalentamiento) • Voltaje: 110/220 VAC • Mangueras de conexión 		
10	2	UNIDAD	BAÑO MARIA CON AGITACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 5 - 10 Litros • Temperatura: Ambiente +7°C a mínimo 99°C • Controlador temperatura programable, tipo digital micro controlado • Precisión de control: $\pm 0,3^\circ\text{C}$. • Uniformidad entre: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ - $\pm 0,5^\circ\text{C}$ • Agitación magnética. • Material Bandeja y cuba: acero inoxidable 304 • Tapa en acero inoxidable con juegos de anillos reductores para adaptar recipientes o rack universal con resortes. 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de la cuba máxima: 240mm • Voltaje: 110-130 VAC 		
11	1	UNIDAD	CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES SIN DUCTO	<ul style="list-style-type: none"> • Ancho Externo: mínimo 1,2 metros • Soplador centrífugo incorporado • Velocidad ajustable • Velocidad del aire 0.3-0.8m/s • Ruido <= 60dB • Lámpara LED o Fluorescente • Frontal Motorizada con vidrio templado. • Material cuerpo exterior: Acero laminado en frío con recubrimiento de polvo antibacterial o acero electrogalvanizado con pintura epoxica antimicrobiana • Mesa de trabajo: Resina fenólica con resistencia química • Accesorios: Grifo de agua, grifo de gas, base de soporte, filtro interno para tratamiento de gases. • Fuente de alimentación 110/220 VAC 		
12	1	UNIDAD	HORNO DE SECADO	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen mínimo: 480 litros • Circulación de aire • Control de temperatura: Digital microprocesado. • Temperatura: ambiente +7 a mínimo 150°C • Precisión de control: ± 1°C • Estructura: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática. • Cámara interna: En acero inoxidable pulido. • Aislamiento Térmico • Seguridad: Sistema de protección contra sobrecalentamiento • Vedamiento: Puerta con silicona moldada. • Mínimo 3 bandejas • Voltaje: 220 VAC 		
13	1	UNIDAD	ESPECTROFOTÓMETRO UV - VIS	<ul style="list-style-type: none"> • 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 o menor • Repetibilidad de longitud de onda: 0,5 nm o menor • Ajuste de longitud de onda: automático. • Precisión fotométrica: ± 0,5% T o menor • Repetibilidad fotométrica: 0,3% T o menor • 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 o menor • Pantalla: LCD • Lámparas: lámpara de deuterio y lámpara halógena de tungsteno • Detector: fotodiodo de silicio • Voltaje: 110 VAC • Accesorios: 4 celdas de vidrio de 1 cm; 2 cubetas de cuarzo de 1 cm 		
14	1	UNIDAD	AUTOCLAVE HORIZONTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen mínimo: 42 litros • Temperatura programable: 90 a 135 °C. • Presión de operación: 1,0 a 2,3 Bar 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de esterilización: programable de 0 a 99 min. • Cámara cilíndrica en acero inox. AISI 304 • Puerta: acero inox. AISI 304 con vedamiento en goma. • Bandejas: 3 mínimo en acero inox. AISI 304 • Manómetro • Visualización de temperatura, presión y progreso del ciclo en tiempo real en la pantalla del controlador. • Seguridad: Alarma visual y sonoro, despresurización automática, Válvula de alivio de presión regulada, bloqueo de funcionamiento debido a falta de agua. • Controlador Microprocesado con mínimo 10 programas, visualización de tiempo de esterilización y secado, temperatura • Voltaje: 110/220 VAC 		
15	2	UNIDAD	AGITADOR VORTEX	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de velocidad regulable: 0 a 2500 rpm • Mezcla de movimiento: Orbital • Indicación de velocidad escala análoga: min/max • Interruptor de encendido/apagado • Tipo de ejecución Operación táctil / continua. • Voltaje: 110 VAC 		
16	2	UNIDAD	DESHUMIDIFICADOR	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad mínima: 70 pintas • Control: electrónico • Velocidades del ventilador: Mínimo 2 • Voltaje: 110 VAC 		
17	1	UNIDAD	REFRIGERADOR DE LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen mínimo: 600 litros • Tipo de gabinete: Vertical con doble puerta en vidrio templado • Enfriamiento por aire forzado y modo de descongelamiento automático • Temperatura ajustable rango: 2 ~ 8 °C • Control por microprocesador, pantalla digital y ajuste de temperatura con un incremento de 1 °C • Alarma de temperatura con zumbador audible y luz intermitente visual. • Alarmas: Alta y baja temperatura, error del sensor, puerta entreabierta, falla de energía e interfaz de alarma remota. • Refrigerante Libre de CFC • Estantes ajustables mínimo: 8 • Luz LED interior. • Cerradura de seguridad para evitar el acceso NO autorizado. • Voltaje: 110 VAC 		
18	1	UNIDAD	MANIFOLD	<ul style="list-style-type: none"> • Puestos: 6 • 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 		
19	1	UNIDAD	FRASCO PARA MANIFOLD	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: 2000mL • Con tapa • Con trampa de vacío (2 olivas) 		
20	1	UNIDAD	BOMBA DE VACÍO	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia Química 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Vacío: 0 a ± 620 mmHg en relación a la presión atmosférica • Flujo mínimo: 25 litros/minuto • Regulador de vacío • Indicador analógico de vacío • Dispositivo para retención de contaminantes • Voltaje: 110-130 VAC 		
21	30	UNIDAD	MICROSCOPIO BINOCULAR	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema óptico corregido al infinito (ICS) o Sistema óptico de color corregido al infinito (CCIS), de alta resolución, con corrección cromática y compensación de imagen plana. • Modo de observación: campo claro • Cabeza: Binocular, inclinado 30° y giratorio 360°. • Distancia interpupilar 48-75 mm. • Ajuste dióptrico en el tubo del ocular izquierdo. • Oculares: WF10x / 18-20 mm • 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 con tratamiento anti-hongos. • 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. • Mecanismo de enfoque coaxial grueso y fino con límite de detención. • Tensión ajustable del botón de enfoque grueso. • Condensador: Abbe N.A. 1.25, con diafragma de iris codificado por objetivos, enfocable y centerable. • Iluminación (tipo Koehler fijo): LED blanco y control de intensidad de luz. • Voltaje 100/240 VAC • Cumplir con cualquiera de las normas CE, UL, ISO 9001. 		
22	10	UNIDAD	ESTEREOMICROSCOPIO BINOCULAR	<ul style="list-style-type: none"> • Compacto con óptica con base Greenough. • Distancia interpupilar ajustable • Observación: campo claro • Cabeza: Binocular, inclinada 45°; Rotación de 360° Ajuste dióptrico: Ambos oculares. • Oculares: WF10x / 21-23 mm • 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: LED giratorio incidente y transmitido, con control de brillo • Temperatura de color: 6.300 K. • Fuente de alimentación 100/240 VAC • Cumplir con cualquiera de las normas CE, UL, ISO 9001 		
23	1	UNIDAD	AUTOCLAVE VERTICAL	<ul style="list-style-type: none"> • Controlador microprocesado con mínimo 4 programas • Capacidad 50 Litros • Caldera y Canasta interna en acero inoxidable 		

				<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje 110/220 VAC • Válvula de seguridad y sistema para control de presión. • Manómetro de doble escala. • Presión máxima de operación a 1.5 Kgf / cm correspondiente a 127 ° C. Baquelita • Sistema de cierre para tapa tipo bayoneta o Palancas (aislamiento térmico). • Válvula de alivio de presión regulada para operar con la misma o mayor presión que MPTA. • Diseñado y fabricado de acuerdo con cualquiera de las normas ABNT NBR. ISO 11816, ABNT NBR ISO 17665, ABNT NBR ISO 14971, ABNT NBR ISO 5410, ASME Sección VIII, División I, NR-13, EN 285, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, 	
SUBTOTAL					
IVA 19%					
VALOR TOTAL PROPUESTA (IVA INCLUIDO)					

Valor total en letras. _____

El precio ofrecido en esta propuesta económica está expresado en pesos colombianos, si se presenta alguna discrepancia entre las cantidades expresadas en letras y números, prevalecerán las cantidades expresadas en letras.

Cordialmente,

FIRMA

Nombre _____

NIT ó C.C. No. _____ de _____

Dirección _____

Teléfonos. _____

Correo electrónico _____

Ciudad _____