



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 1 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

**Dependencia solicitante:** SECCIÓN DE LABORATORIOS Y EQUIPOS

**Objeto:** COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE DOCENCIA E INTERACCIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.

**LOTE 1**

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	NUEVOS RECURSOS	BLAMIS	AVANZA	VALOR PROMEDIO
1	1	Unidad	Horno de secado	- Control digital de temperatura con temporizador - Convección Forzada - Capacidad: entre 120 y 150 litros - Bandejas Ajustables - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V	\$ 10.353.000	\$ 8.320.004		\$ 9.336.502
2	2	Unidad	Balanzas de precisión	- Capacidad: 600g-650g - Resolución: 0.01g - Repetibilidad 0.01 g. - Linealidad 0.02 g. Pantalla LCD - Modos de aplicación: Pesaje básico, conteo de partes, pesaje porcentual, chequeo de peso, totalización, determinación de la densidad - Material plato: Acero inox - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V	\$ 5.355.000		\$ 5.469.240	\$ 5.412.120
3	1	Unidad	Balanza electrónica	- Capacidad: 1.000g-1500g - Resolución: 0.01g - Repetibilidad 0.002 g. - Linealidad 0.03 g. - Pantalla LCD		\$ 2.634.660	\$ 2.802.450	\$ 2.718.555



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 2 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				- Modos de aplicación: Pesaje básico, conteo de partes, pesaje porcentual, chequeo de peso, totalización, determinación de la densidad - Material plato: Acero inox - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V				
4	1	Unidad	Termómetro infrarrojo	- Rango de temperatura: - 60 a 600 °C - Termocupla externa con rango de temperatura -60 a 1300 °C - Resolución 0,1 °C - Exactitud +/- 2% de la lectura - Indicador de promedio de temperatura - Tiempo de respuesta mínima: 1 segundo - Distancia mínima: 50mm Con certificado de calibración en laboratorio acreditado para los siguientes puntos: 0°C, 1 °C, 2°C, 3°C 4°C 5°C 6° C 7°C 8°C 9°C y 10°C.	\$ 772.310	\$ 560.490		\$ 666.400
5	2	Unidad	Refrigeradores verticales	- Rango de temperatura: 2-10°C - Capacidad: 290 a 350 litros - Estantes ajustables - Refrigeración por aire - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000		\$ 5.000.000
6	2	Unidad	Congelador horizontal	- Temperatura: menor 0°C - Capacidad: 90 a 100 litros Con bandejas - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000		\$ 2.000.000
7	1	Unidad	Deshumidificador	- Control electrónico y alarmas - Deshumidificación (pintas/día): entre 50pt-70pt - Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V	\$ 2.797.011	\$ 2.737.000		\$ 2.767.006
8	1	Unidad	Turbidimetro de mesa para agua potable	- Rango: 0 a 1.000 NTU - Fuente de luz: 850 nm - Resolución 0.0001 NTU - Exactitud +/- 2%	\$ 19.813.500	\$ 2.890.000		\$ 11.351.750



Universidad de  
**Nariño**

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 3 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Repetibilidad &lt;40 NTU</li> <li>- Voltaje de alimentación 100 - 240 VAC</li> <li>- Que incluya celdas para la medición de las muestras.</li> <li>- Incluya estándares de verificación para todo el rango de medición</li> <li>- Con certificado de calibración en laboratorio acreditado en los siguientes puntos: 0.000 NTU, 1.000 NTU, 100 NTU, 400 NTU Y 800 NTU</li> <li>- Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V</li> </ul>				
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 39.252.333</b>

Los precios relacionados anteriormente corresponden a valores presentados según cotizaciones formales de las firmas que a continuación se relacionan, de acuerdo a los productos que normalmente ofrecen en el mercado:

- \*PRECIO 1: NUEVOS RECURSOS
- \*PRECIO 2: BLAMIS
- \*PRECIO 2: AVANZA

**LOTE 2**



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 4 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	ANALYTICA	ALFA Y OMEGA	PRECIO 3	VALOR PROMEDIO
1	2	Unidad	CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES	<p>Dimensiones exteriores (cms) Ancho x Fondo x alto: (150 x entre 80-86 x entre 125-154)</p> <p>Molde interior en resina poliéster reforzada en fibra de vidrio, materiales No metálicos, áreas expuestas en resina antiácida.</p> <p>Ventana frontal vidrio de seguridad, desplazamiento vertical de amplia abertura.</p> <p>Iluminación blanca de seguridad, tapas laterales removibles.</p> <p>Controles panel frontal con alarmas de apertura y/o falta de flujo</p> <p>Construcción exterior lamina con pintura electrostática.</p> <p>Superficie de trabajo alta resistencia físico química</p> <p>Toma eléctrico externo</p> <p>Unidad de Ventilación tipo centrifugo, anti-chispa, rotor reforzado en resinas epóxicas, resistente a ácidos, álcalis y orgánicos.</p> <p>Carcaza resina poliéster reforzada, ejes y elementos metálicos en acero inoxidable.</p> <p>Motor Trifásico ubicado fuera del paso de gases con protección de seguridad IP-54. 220 VAC. 60 Hz. 3 Fases. 4 Amperios</p> <p>6 metros de Ducteria</p> <p>2 Codos</p> <p>1Kit de resina</p>	\$ 46.342.170	\$ 44.115.184		\$ 45.228.677



Universidad de  
**Nariño**

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 5 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				1 Descarga 1 unión					
				Scrubber Mixto					
				Validación o Calificación de la Cabina					
				Los gastos de Viáticos, Flete e instalación con corren por parte de la empresa a contratar.					
<b>TOTAL</b>									<b>\$ 45.228.677</b>

Los precios relacionados anteriormente corresponden a valores presentados según cotizaciones formales de las firmas que a continuación se relacionan, de acuerdo a los productos que normalmente ofrecen en el mercado:

**LOTE 2**

**\*PRECIO 1: ANALYTICA**

**\*PRECIO 2: ALFA Y OMEGA**

**LOTE 3**



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 6 de 6

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	ANALYTICA	ALFA Y OMEGA	PRECIO 3	VALOR PROMEDIO
1	1	Unidad	AUTOCLAVE VERTICAL	Autoclave Vertical, con cámara circular, de resistencia inmersa en agua, con capacidad mínima de 60 litros, sistema de generación a vapor y sensores digitales y análogos. Sistema de Alimentación Eléctrico, Material Acero Inoxidable ss 304, Puertas Subtipo submarino con bayoneta, con empaque siliconado. Control de Procesos Micro controlado, pantalla LCD o similar. Bandejas de Carga Acero inoxidable ss 304. Ciclos de procesos Mínimo cuatro (4) fijos y uno (1) programable.	\$ 25.622.818	\$ 29.750.000		\$ 27.686.409
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 27.686.409</b>

Los precios relacionados anteriormente corresponden a valores presentados según cotizaciones formales de las firmas que a continuación se relacionan, de acuerdo a los productos que normalmente ofrecen en el mercado:

**LOTE 3**

\*PRECIO 1: GENTECH

\*PRECIO 2: EQUITECNOS STERILOF

Realizó:

**ALEXANDER BELTRAN GOMEZ**  
Scretario Sección de Laboratorios