



Universidad de  
**Nariño**

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

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 1 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

**Dependencia solicitante:** SECCIÓN DE LABORATORIOS

**Objeto:** Compra de equipos varios para la Sección de Laboratorios de la Universidad de Nariño

**LOTE # 1.**

| ÍTEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN O SERVICIO SOLICITADO | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)   | PRECIO 1 (NUEVOS RECURSOS) | PRECIO 2 (BLAMIS) | PRECIO 3 (ANALYTICA) | VALOR PROMEDIO       |
|------|----------|------------------|----------------------------|---|----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | 1        | Unidad           | Horno de secado            | Control digital de temperatura con temporizador<br>Convección Forzada<br>Rango de Temperatura: mín. Ambiente +10 hasta +220 °C o mayor<br>Resolución mínima hasta 100°C: 0,1 °C<br>Capacidad: entre 100 - 120 litros<br>Bandejas Ajustables<br>Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V<br><br>Incluir Flete<br>Capacitación de manejo virtual<br>Sin instalación en sitio | \$ 16.594.550              | \$ 9.940.070      | \$ 16.769.123        | <b>\$ 14.434.581</b> |



Universidad de  
**Nariño**

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

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 2 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|   |   |        |                      |   |               |              |               |                      |
|---|---|--------|----------------------|---|---------------|--------------|---------------|----------------------|
| 2 | 2 | Unidad | Balanza de precisión | Capacidad: mínimo 500g<br>Resolución: mínimo 0.001g<br>Repetibilidad ( $\sigma$ ) 0.001 g<br>Con cubierta externa<br>Pantalla LCD<br>Funciones: Pesaje básico en diferentes unidades de medida,<br>Mínimo 2 modos de calibración.<br>Material plato: Acero inox<br>Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V<br>Incluir Flete<br>Sin instalación en sitio<br>Con capacitación de manejo virtual | \$ 11.260.798 | \$ 8.072.960 | \$ 13.066.200 | <b>\$ 10.799.986</b> |
| 3 | 1 | Unidad | Balanza de precisión | Capacidad: mínimo de 1000g<br>Resolución: mínimo 0.01g<br>Repetibilidad ( $\sigma$ ) 0.01 g<br>Pantalla LCD<br>Funciones: Pesaje básico en diferentes unidades de medida, mínimo 2 modos de calibración.<br>Material plato: Acero inox<br>Fuente de alimentación: Voltaje AC 120V<br><br>Incluir Flete<br>Sin instalación en sitio<br>Con capacitación de manejo virtual                      | \$ 1.927.800  | 2.717.960    | \$ 4.475.709  | <b>\$ 3.040.490</b>  |



Universidad de  
**Nariño**

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

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 3 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|                       |   |        |                       |  |               |              |               |                      |
|-----------------------|---|--------|-----------------------|--|---------------|--------------|---------------|----------------------|
| 4                     | 1 | Unidad | Termómetro infrarrojo | <p>Rango de temperatura mínimo: - 64 a 600 °C<br/>Resolución mínimo: 0,1 °C<br/>Exactitud +/- 2% de la lectura<br/>Tiempo de respuesta mínima: 1 segundo</p> <p>Incluir Flete<br/>Sin instalación en sitio<br/>Capacitación de manejo virtual</p>  | \$ 1.142.400  | \$ 1.538.670 | \$ 2.180.675  | <b>\$ 1.620.582</b>  |
| 5                     | 1 | Unidad | Autoclave vertical    | <p>Capacidad mínima de 50 litros con cámara circular<br/>Modo Automático en esterilización y secado<br/>Modo Automático o manual para el Llenado de agua<br/>Canastas Internas mínimo: 2<br/>Materiales: Acero Inoxidable incluidas canastas internas<br/>Con Dispositivos de seguridad de presión, temperatura.<br/>Tapa o puerta con aislamiento térmico y empaque siliconado.<br/>Control de Procesos Micro controlado con pantalla LCD o similar.<br/>Ciclos de procesos fijos y programables<br/>Manómetro<br/>Voltaje: 220 VAC<br/>Incluir Flete<br/>Sin instalación en sitio<br/>Con capacitación de manejo virtual</p> | \$ 36.754.340 | \$35.182.350 | \$ 22.431.500 | <b>\$ 31.456.063</b> |
| <b>TOTAL LOTE # 1</b> |   |        |                       |  |               |              |               | <b>\$61.351.702</b>  |



Universidad de  
**Nariño**

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

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 4 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

**LOTE # 2.**

| ÍTEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | BIEN O SERVICIO SOLICITADO    | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalles)  | PRECIO 4 (ANALYTICA) | PRECIO 5 (KASALAB) | PRECIO 6 (AIRCO)      | VALOR PROMEDIO       |
|------|----------|------------------|-------------------------------|---|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 1    | 2        | Unidad           | CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES | Medidas: Ancho mínimo 1,2 m<br>Estructura metálica externa en lámina galvanizada, con pintura epóxica electrostática.<br>Acabado interno en material y pintura resistente a la corrosión , con protección adicional en meson o superficie de trabajo<br>Luz fluorescente con protección<br>Panel frontal con Controles eléctricos<br>Ventana Frontal<br>Motor/Ventilador debidamente balanceado, anti chispas y antiácido para un caudal aproximado de 800 – 1000 CFM y una velocidad de 120 a 150 FPM<br>VARIADOR DE VELOCIDAD para el motor<br>SISTEMA CON CARBÓN ACTIVADO para el control de emisiones de gases contaminantes con medidor de presión diferencial<br>Toma externo Corriente Dúplex 110V.<br>Ducteria externa y accesorios en fibra de vidrio<br>Cumplimiento de Estandar mínimo ANSI/ASHRAE 110:1995<br>Con certificación de Validación<br>Incluir Flete<br>Con instalación en sitio<br>Capacitación de manejo presencial y/o virtual | \$ 40.460.000        | \$ 37.842.086      | 39.508.000            | <b>\$ 39.270.029</b> |
|      |          |                  |                               |   |                      |                    | <b>TOTAL LOTE # 2</b> | <b>\$ 39.270.029</b> |



Universidad de  
**Nariño**

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

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 5 de 5

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

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 3, 4: **ANALYTICA**

\*PRECIO 5: **KASALAB**

\*PRECIO 6: **AIRCO**

**VALOR TOTAL CONVOCATORIA \$ 100.621.730**

**Realizó:**

**MARIO MORA VÁSQUEZ**

TÉCNICO SECCIÓN DE LABORATORIOS