



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
1	<b>Código del artículo:UF110</b>	1	INMEDIATA	\$8.353.000	\$1.587.070	\$9.940.070

**Equipo:** HORNO DE SECADO CONVECCION FORZADA DE 108 L REF UF 110 SINGLE DISPLAY

**Marca:** MEMMERT-BDL

**Especificaciones técnicas:**

Secado, calentamiento, regulación de temperatura, envejecimiento, secado al horno, ensayo y endurecimiento de precisión en el ámbito de la investigación, la ciencia, la industria y la garantía de calidad.

- Rango de temperatura de trabajo: mín. Ambiente +10 hasta +300 °C
- Resolución: hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5
- Rango de temperaturas ajustables: +20 hasta +300 °C
- Sonda Pt100 (clase DIN A), sistema de medición de 4 hilos

- Idiomas: Alemán, Inglés, Francés, Español, Polaco, Checo, Húngaro
- Control COCKPIT: SingleDISPLAY. Controlador PID digital con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución
- Temporizador ajustable desde 1 minuto hasta 99 días
- Función SetpointWAIT: El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal
- Calibración: tres valores de temperatura a elegir
- Parámetros ajustables: Temperatura (°C / °F), velocidad del motor de aire de circulación, posición de la trampilla de extracción de aire, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

- Turbina de aire regulable electrónicamente, ajustable en incrementos del 10%, prácticamente sin ruidos
- Aire exterior: a través de trampilla de extracción de aire de configuración electrónica; adición de aire exterior precalentado
- Extracción de aire: Tubo de extracción con válvula de estrangulación, regulable electrónicamente

- Protocolización de datos: Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico
- Programación: Lectura, administración y organización del registrador de datos a través del puerto Ethernet (versión de prueba por un plazo limitado disponible para descargar). Si se desea, el dispositivo USB con software AtmoCONTROL está disponible a modo de accesorio

- Vigilancia de la temperatura electrónica y ajustable y limitador



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FOV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
	<p>mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880) para interrupción del calentamiento a 20 °C por encima de la temperatura máxima del equipo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema de autodiagnóstico para detección de fallos</li></ul> <p>• Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inserciones: 2 rejillas de acero inoxidable, electropulidas</li><li>• Certificado de calibración de fábrica a +160 °C</li></ul> <p>Interior de acero inoxidable</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Medidas: An x Al x F: 560x480x400 mm (F menos los 39 mm del ventilad)</li><li>• Mantenimiento sencillo, calefacción periférica de los 4 lados integrada</li><li>• Volumen 108 L</li><li>• N° máx. de inserciones: 5</li><li>• Máx. carga de la cámara del equipo: 175 kg</li><li>• Carga máx. por inserción: 20 kg</li></ul> <p>Carcasa de acero estructural</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Medidas An x Al x F: 745 x 864 x 584 mm (F +56mm manilla de la puerta)</li><li>• Carcasa Pared trasera con chapa de acero galvanizada</li></ul> <p>Datos eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Voltaje consumo eléctrico: 230 V, 50/60 Hz, aprox. 2000 W</li><li>• Voltaje consumo eléctrico: 115 V, 50/60 Hz, aprox. 1700 W</li></ul> <p>Condiciones ambientales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación: Separación entre pared y parte posterior mín. 15 cm. Distancia hasta el techo mín. 20 cm. Distancia de los laterales a la pared o al equipo contiguo mín 5 cm.</li><li>• Altura de instalación: Máx. 2000 msnm</li><li>• Temperatura ambiente: +5 °C a +40 °C</li><li>• Humedad del aire (rh): Máx. 80%, sin condensación</li><li>• Categoría de sobretensión: II</li><li>• Grado de contaminación: 2</li></ul> <p>GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA</p>					

**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
2	<b>Código del artículo: ALE623</b>	2	INMEDIATA	\$3.392.000	\$1.288.960	\$8.072.960

**Equipo:** BALANZA DE PRECISION 620G DE 0.001 G

**Marca:** VIBRA

**Especificaciones técnicas:**

BALANZA DE PRECISIÓN, TUNING FORK SENSOR, CALIBRACIÓN EXTERNA CAP 620 G LEG 0.001 G

- Carcasa compacta
- Tiempo de estabilización corto
- Operación amigable para el usuario

Capacidad 620 g

Legibilidad 0.001 g

Intervalos de verificación (e) 0.01 g

Repetibilidad ( $\sigma$ ) 0.001 g

Tiempo de estabilización 1.6 s

Tamaño del plato 118 mm de diámetro

Dimensiones 205 x 270 x 301 mm (incluida la cabina)

Rango de temperatura y humedad 10 30 °C, Hasta 80 % rh (sin condensación de rocío)

Fuente de alimentación: Adaptador de CA dedicado Entrada 100 240VAC / Salida 5.95VDC

Salida: RS232C + USB

- Tuning fork sensor: Rendimiento de pesaje sostenible de alta calidad y la alta durabilidad a largo plazo.
- Estructura fácil de limpiar. El parabrisas se quitar manualmente.
- Extremadamente duradero contra fuertes impactos.
- Tres teclas de accesos directos para minimizar el tiempo de operación.
- Impulsión de la batería, puede funcionar con baterías de celda seca gracias al bajo consumo de energía en el sensor del diapason. La batería también es útil como reserva de energía eléctrica.

GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA



**VIBRA®**

**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**

**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

**FV03-V5**

**Cotización No 136719**

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomorvasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
3	<b>Código del artículo: ALE1502</b>	1	INMEDIATA	\$2.284.000	\$433.960	\$2.717.960

**Equipo:** BALANZA DE PRECISION 1500G DE 0.01 G

**Marca:** VIBRA

**Especificaciones técnicas:**

BALANZA DE PRECISIÓN, TUNING FORK SENSOR, CALIBRACIÓN EXTERNA CAP 1500 G LEG 0.01 G

- Carcasa compacta
- Tiempo de estabilización corto
- Operación amigable para el usuario

Capacidad 1500 g

Legibilidad 0.01 g

Intervalos de verificación (e) 0.1 g

Repetibilidad ( $\sigma$ ) 0.01 g

Tiempo de estabilización 1.6 s

Tamaño del plato 180 x 160 mm

Dimensiones 192 x 265 x 86 mm (incluida la cabina)

Rango de temperatura y humedad 10 30 °C, Hasta 80 % rh (sin condensación de rocío)

Fuente de alimentación: Adaptador de CA dedicado Entrada 100 240VAC / Salida 5.95VDC

Salida: RS232C + USB

- Tuning fork sensor: Rendimiento de pesaje sostenible de alta calidad y la alta durabilidad a largo plazo.
- Estructura fácil de limpiar. El parabrisas se quitar manualmente.
- Extremadamente duradero contra fuertes impactos.
- Tres teclas de accesos directos para minimizar el tiempo de operación.
- Impulsión de la batería, puede funcionar con baterías de celda seca gracias al bajo consumo de energía en el sensor del diapasón. La batería también es útil como reserva de energía eléctrica.

GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**

**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomorvasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
4	<b>Código del artículo:CC4470</b>	1	INMEDIATA	\$498.000	\$94.620	\$592.620

**Equipo:** TERMOMETRO DE LASER INFRAROJO -60 TO 500°C

**Marca:** CONTROL COMPAN

**Especificaciones técnicas:**

Pequeño, ligero Traceable® El termómetro infrarrojo toma en menos de un segundo, lecturas instantáneas, temperatura de cualquier superficie. El diseño único permite lecturas apuntando y disparando con una sola mano. El rayo de mira láser permite apuntar con precisión a la superficie del objetivo. Úselo para alimentos, productos farmacéuticos, productos electrónicos, inspección de seguridad y cualquier líquido o sólido.

La pantalla de fácil lectura retroiluminada, indicador de batería baja y rastreo de las lecturas máximas  
La función de RETENCIÓN DE DATOS congela la pantalla y da tiempo para registrar lecturas con precisión

CERTIFICADO TRAZABLE® Calibración de múltiples puntos en certificado trazable numerado individualmente que asegura la precisión de nuestra IEC 17025 ISO /: 2005 (1750.01) laboratorio de calibración acreditado por A2LA. Indica la trazabilidad de las mediciones a las unidades SI a través del NIST u otros institutos nacionales de medición (NMI) reconocidos que son signatarios del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de CIPM.

- Peso: 6 onzas
- Rango de infrarrojos: -60 a 500 °C (-76 a 932 °F) Resolución 0.1 °
- Exactitud infrarroja : ± 2% de lectura o ± 2 ° C
- Campo de visión: 11:1 (lee un lugar del tamaño de 2 pulgadas a 22 pulgadas de distancia)
- Emisividad: Fijado en: 0,95
- Trazable
- Dimensiones: 3 "x1 1 / 2" x7"
- Tamaño de dígitos LCD: ¼ pulgadas
- Memoria de Temperatura MIN / MAX
- Suministrado con: Baterías, Certificado Traceable®

GARANTIA UN (1) AÑO POR DEFECTO DE FÁBRICA.



**CONTROL COMPANY**  
Digital, Traceable®, and Unique Products

**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
5	<b>Código del artículo:CC4484</b> <b>Equipo: TERMOMETRO DE LASER -50 TO 1000°C</b>	1	45-60 DÍAS	\$1.293.000	\$245.670	\$1.538.670

**Marca:** CONTROL COMPAN

**Especificaciones técnicas:**

ESPECIFICACIONES

- Peso: 11 onzas
- Resolución infrarroja: 0.1 °
- Dimensiones: 9 "x4" x2-1 / 4 "
- Rango de infrarrojos: -50 a 1000 ° C (-58 a 1832 ° F)
- Exactitud infrarroja: ± 1.5% + 2 ° C entre -20 y 200 ° C
- Emisividad: Ajustable de: 0.10 a 1.00 en 0.01 pasos.
- Rastreable: Si
- Marcado CE: Si
- Promedio (S / N): Si
- Tamaño de dígitos LCD: 3/4 en
- Temp MIN / MAX de memoria: Si
- Suministrado con: Batería, maletín de transporte, certificado Traceable®
- Campo de visión: 50: 1 (a una distancia de 100 pulgadas, el tamaño del punto de lectura es de 2 pulgadas)

**GARANTÍA DE 1 AÑO, POR IMPERFECTOS DE FÁBRICA**



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomorvasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
6	<b>Código del artículo:1183250001</b>	1	8-15 DÍAS	\$5.790.000	\$1.100.100	\$6.890.100

**Equipo:** TURBIQUANT 1100 T TURBIDIMETRO

**Marca:** MERCK

**Especificaciones técnicas:**

Los instrumentos Turbiquant® proporcionan resultados fiables, de forma simple, rápida y exacta, en todos los tipos de mediciones de turbidez.

Para la realización de mediciones conformes con la norma EN ISO 7027, se recomienda una fuente de luz LED IR (infrarrojo) con una longitud de onda de 860 nm (modelos IR).

El método USEPA 180.1 y también APHA AWWA WPCF requieren el uso de una lámpara de tungsteno que emita luz blanca (modelo T). Mejor para medir la turbidez causada por partículas muy pequeñas.

Los instrumentos Turbiquant® 1100IR y 1100T son turbidímetros portátiles con alimentación por batería para realizar análisis in situ.

Alimentación con batería para más de 5000 mediciones

Carcasa resistente al agua (conforme con la norma IP 67) con un funcionamiento sencillo de 5 botones

Caja de transporte robusta

Principio de medición Nefelométrico – luz dispersada 90°, sigue las recomendaciones de la USEPA

Fuente de luz lámpara de luz blanca de wolframio (tungsteno)

Unidades de medición NTU, FNU

Intervalo de medida 0,02 – 1100 NTU

Resolución 0,01 dentro del intervalo 0,01 < x < 99,99 NTU

0,1 dentro del intervalo 100 < x < 999,99 NTU

1 dentro del intervalo 1 000 < x < 1 100 NTU

Precisión ± 2 % de la lectura o ± 0,1 NTU para el rango 0 – 500 NTU

± 3 % de la lectura para el rango 500 – 1 100 NTU

Calibración Automática 1 – 3 puntos

Tiempo de respuesta 14 segundos

Cubetas (Ø x Al mm) 25x45 mm

Volumen de la muestra (ml) 15

Tipo de protección Diseñado para cumplir la IP 67

Alimentación 4 pilas alcalinas de manganeso, AAA / Micro

Certificados de ensayo CE

SE DEBE COTIZAR ADICIONAL TURBIQUANT 1100 IR/T Cat. No. 1183350001

GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA



**MERCK**

**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**

**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

**FV03-V5**

**Cotización No 136719**

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
7	<b>Código del artículo:AAHL1015K</b>	1	INMEDIATA	\$29.565.000	\$5.617.350	\$35.182.350

**Equipo:** AUTOCLAVE TIPO VERTICAL ST-50G

**Marca:** LABCOMPANION

**Especificaciones técnicas:**

- Seguridad: Protector contra sobretemperatura, sobrecorriente / Válvula de seguridad de presión /
- Alerta de advertencia: sobre temperatura / baja temperatura / bajo calor / falla de esterilización / bajo nivel de agua
- Programas: Modos Estándar (descontaminación, esterilización Sólidos, Líquidos Esterilización, fusión) / Modos de programa (Esterilización 1, 2 Esterilización, líquido de esterilización, de fusión)
- Puerta de apertura deslizante con cubierta de plástico de baja conductividad térmica que evita quemaduras por el contacto.
- El controlador de microprocesador y la función de calibración de temperatura permiten un control de temperatura de alta precisión.  
- Temperatura: de esterilización 110-123 °C, de fusión 60-100 °C  
\* Licuefacción de medios de agar coagulados.
- Sistema de esterilización automática para operación desatendida.
- Modos de operación convenientes para varios usos.
- Bajo mantenimiento: cámara de acero inoxidable que es superiormente resistente a la corrosión. Junta de silicona fácil de reemplazar.

Controlador PID por microprocesador  
Temporizador: 0 a 999 min  
Volumen (L): 50  
Presión de esterilización a 121 °C (kg / cm<sup>2</sup>) 1.1 a 1.2  
Rango de presión de calibre en analógico (Mpa) - 0.1 a 0.6  
Número de cestas (Estándar / Max.) 2 / 2  
Carga por cestas (Kg): 10  
Dimensiones de cesta (Ø x H) (mm): 380 x 180  
Interior (ancho x alto) (mm): 400 x 458  
Exterior (W x D x H) (mm): 624 x 672 x 870  
Peso Neto (Kg): 94.5  
Requisitos eléctricos (230 V, 50/60 Hz)  
Condiciones ambientales: temperatura (5 - 40 °C) y humedad (10 - 80%)

**GARANTIA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA**



 **Lab Companion**

**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**





**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

**FV03-V5**

**Cotización No 136719**

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
8	<b>Código del artículo: FH120</b>	1	INMEDIATA	\$23.772.000	\$4.516.680	\$28.288.680

**Equipo:** CABINA DE EXTRACCION 120 EN METAL 1200 x 800 x 2350 mm

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

ESPECIFICACIONES.

Dimensiones Externas / (Ancho x Profundidad x Altura): 1200 x 800 x 2350 mm

Espacio de Trabajo / (Ancho x Profundidad x Altura): 950 x 680 x 1145 mm

Material De La Cabina: Capa interna – 6 mm de acero laminado HPL en frío, superficie cubierta con pintura en polvo.

Opciones Estándar: Grifo de agua / Grifo de gas / Conexión de vacío / Poceta / vidrio triplex / luz a prueba de explosiones.

Máxima Apertura Frontal : 800 mm / 31.5.

Producción / Prueba Estándar: EN-14175 / ASHRAE 110-1995.

Velocidad del Aire: 0.5±0.1 m/s, 100±20 FPM.

Opciones De Material De La Mesa De Trabajo: HPL/ Cerámica / Epoxi / PP.

Sistema De Control Opcional: Sistema VAV incluye control de modo de marco.

Iluminación: Luces LED de 800 LUX respetuosas con el medio ambiente.

Incluye Kit para cabina de extracción: 1/pc grifo de agua, 1/pc grifo de gas, 1/pc sifón y 4 tomas de corriente REF : FHKIT

Opcional : Motor REF: FHFAN750 Y Ductos a partir de especificaciones del cliente.

Fuente de Alimentacion : 220V/110 - 50/60 Hz.

**GARANTÍA DE UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA.**

La instalación no incluye trabajos de obra civil.

Por favor verificar que las dimensiones de las instalaciones sean de fácil acceso para el transporte y la instalación de la cabina.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**

**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
9	<b>Código del artículo:FHFAN750</b> Equipo: VENTILADOR EXTERIOR (ACCESORIO)	1	INMEDIATA	\$2.442.000	\$463.980	\$2.905.980

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

El Ventilador para exteriores de alta calidad. Los ventiladores de techo / pared lateral son resistentes a la intemperie, basados en un Estructura de PVC y propulsor de polipropileno. Un motor trifásico con nivel de protección de agua IP 44/55.

Opera a 380 VAC. La variedad de tamaños, caudales y accesorios permiten elegir el ventilador exacto adecuado para las necesidades del cliente.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN - PBX:** 2307982 - 4485720  
**CALI - PBX:** 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
10	<b>Código del artículo:DUCTOPVC</b>	6	8-15 DÍAS	\$180.000	\$205.200	\$1.285.200

**Equipo:** DUCTO PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN POR METRO

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

Por favor verificar que las dimensiones de las instalaciones sean de fácil acceso para el transporte y la instalación de la cabina.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720  
CALI - PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

**FV03-V5**

**Cotización No 136719**

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
11	<b>Código del artículo: FH120PP</b>	1	INMEDIATA	\$26.840.000	\$5.099.600	\$31.939.600

**Equipo:** CABINA DE EXTRACCION EN POLIPROPILENO 120  
(NO INCLUYE ACCESORIOS)

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

ESPECIFICACIONES

Dimensiones Externas / (Ancho x Profundidad x Altura): 1200 x 805 x 2320 mm

Espacio de Trabajo / (Ancho x Profundidad x Altura) : 1000 x 630 x 1170 mm

Maxima Apertura Frontal : 720 mm /28.3.

Producción / Prueba Estándar: EN-14175/CE/ASHRAE 110- 1995.

Velocidad Del Aire: 0.5±0.1 m/s, 100±20 FPM.

Material De La Cabina: Polipropileno blanco.

Opciones Del Material De La Mesa De Trabajo : HPL/ Cerámica / Epoxi / PP.

Sistema De Control Opcional: SISTEMA VAV incluye control de modo de marco.

Opciones Estándar : grifo de agua / grifo de gas / conexión de vacío / poceta.

Iluminación : Luces LED de 800 LUX respetuosas con el medio ambiente.

Incluye Kit para cabina de extracción: 1/pc grifo de agua, 1/pc grifo de gas, 1/pc sifón y 4 tomas de corriente REF : FHKIT

Opcional : Motor REF: FHFAN750 Y Ductos a partir de especificaciones del cliente.

Fuente de Alimentacion : 220V - 50/60 Hz.

**GARANTÍA DE UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA**

La instalación no incluye trabajos de obra civil.

Por favor verificar que las dimensiones de las instalaciones sean de fácil acceso para el transporte y la instalación de la cabina.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**

**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
12	<b>Código del artículo:FHFAN750</b>	1	INMEDIATA	\$2.442.000	\$463.980	\$2.905.980

**Equipo:** VENTILADOR EXTERIOR (ACCESORIO)

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

El Ventilador para exteriores de alta calidad. Los ventiladores de techo / pared lateral son resistentes a la intemperie, basados en un Estructura de PVC y propulsor de polipropileno. Un motor trifásico con nivel de protección de agua IP 44/55.

Opera a 380 VAC. La variedad de tamaños, caudales y accesorios permiten elegir el ventilador exacto adecuado para las necesidades del cliente.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
**MEDELLIN -** PBX: 2307982 - 4485720  
**CALI -** PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
13	<b>Código del artículo:DUCTOPVC</b>	6	8-15 DÍAS	\$180.000	\$205.200	\$1.285.200

**Equipo:** DUCTO PARA CABINAS DE EXTRACCIÓN POR METRO

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

Por favor verificar que las dimensiones de las instalaciones sean de fácil acceso para el transporte y la instalación de la cabina.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA  
PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94  
MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720  
CALI - PBX: 3315328 - 3733314  
[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)  
E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**



**Blamis**  
Dotaciones Laboratorio

Oferta de Equipos y suministros para Laboratorio

FV03-V5

Cotización No 136719

**Señores:** UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
**Dirección:** CALLE 18 CARRERA 50. Ciudad Universitaria Torobajo  
**C.C o NIT:** 800118954-1  
**Teléfono:**  
**E-Mail:** mariomoravasquez@gmail.com

**Fecha:** 17/09/2020  
**Atención:** I.E. Mario Mora Vásquez  
**Validez:** 17/10/2020  
**Forma Pago:** 30 Días  
**Asesor:** Andrea Velasco

Item	Producto	Cantidad	Entrega	Vr.Unitario	IVA Vigente	Vr.Total
14	<b>Código del artículo:CF120PP</b>	1	INMEDIATA	\$25.500.000	\$4.845.000	\$30.345.000

**Equipo:** CABINA DE EXTRACCION EN POLIPROPILENO 120  
SIN DUCTOS 1200 x 750 x 1223 mm

**Marca:** TOPAIR SYSTEM

**Especificaciones técnicas:**

Medidas Exteriores / (Ancho x Profundidad x Altura): 1200 x 750 x 1223 mm  
/ 47.24 x 29.5 x 48.

Espacio De Trabajo / (Ancho x Profundidad x Altura): 1185 x 610 x 695 mm  
/ 46.6 x 24 x 27.3.

Material: Estructura de polipropileno blanco soldada con mesa de polipropileno sellado integrada.

Nivel del Ruido: <54dB - (Probado 20 cm de la mesa de trabajo, 1.2 m por encima del suelo).

Iluminación:Luces LED de 800 LUX respetuosas con el medio ambiente.

Opciones Del Filtro: Filtro de carbón / Filtro gases múltiples/ HEPA.

Máxima Apertura Frontal: 570 mm / 22.4.

Producción / Prueba Estándar: EN-14175/ CE / ASHRAE 110-1995.

Velocidad del Aire: 0.5±0.1m/s, 100±20 FPM.

Filtro incluido : Filtro de carbón.

Fuente de Alimentacion : 220V - 50/60 Hz.

**GARANTÍA DE UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA.**

La instalación no incluye trabajos de obra civil.

Por favor verificar que las dimensiones de las instalaciones sean de fácil acceso para el transporte y la instalación de la cabina.



**Observaciones:**

\* Fecha de entrega de productos sujeta a venta previa (ver fechas en cotización). Productos de importación no tienen cambio

**Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S**

**Nit. 800.154.351-3**

**OFICINAS Y ALMACEN AL PUBLICO:**  
**BOGOTA:** CARRERA 47 No. 94 A - 06 - LA CASTELLANA

PBX: 611 18 51 - TEL.: 636 05 93 - FAX: 636 05 94

MEDELLIN - PBX: 2307982 - 4485720

CALI - PBX: 3315328 - 3733314

[Website: www.blamis.com.co](http://www.blamis.com.co)

E-mail: blamis@blamis.com.co

**NUESTRA EXPERIENCIA MARCA LA DIFERENCIA**