G & G Sucesores S.A.S.
Importaciones y Representaciones
Carrera 16 N° 88-81 Of. 804 | Tel. 248 2419 | Cel. 310 865 1706
E-mail: general.gyg@gygsucesores.com | www.gyg-sucesores.com
Bogotá D.C. – Colombia

CONDICIONES

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Atte. Andrea Milena Bernal Rey
Grupo Toxicología Forense
toxicologiabogota@medicinalegal.gov.co
Dirección Regional Bogotá

Bogotá

COTIZACIÓN No.	**H149-2025**
FECHA:	Junio 11 de 2025
PLAZO ENTREGA:	Dentro de los 120 días del recibo de la Orden
FORMA DE PAGO:	Tramite de la cuenta
***VALIDEZ OFERTA:**	**60 días**

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL
		ITEM 6 (ENTREGA EN BOGOTÁ)			
1	UND	**CONCENTRADOR DE VACÍO CENTRIVAP® PRO MARCA LABCONCO RESISTENTE A LOS ÁCIDOS REFERENCIA 8512100**			



Concentración rápida de múltiples muestras.
Los concentradores de vacío CentriVap Pro están diseñados para concentrar rápidamente múltiples muestras pequeñas mediante fuerza centrífuga, vacío y calor, lo que los hace perfectos para laboratorios de biología, microbiología, bioquímica, investigación farmacéutica y química analítica en un diseño compacto de sobremesa.

Registro de datos avanzado
Visualice, trace y exporte fácilmente los datos de análisis de muestras para su análisis y publicación. Compatible con los formatos de archivo CSV y PDF.

Detección de desequilibrio del rotor
Protege el instrumento notificando a los usuarios sobre posibles problemas de equilibrio del rotor. Alerta al usuario sobre problemas menores y detiene el instrumento si detecta un desequilibrio extremo.

Programas ilimitados configurables por el usuario
La presión, la temperatura, la velocidad del rotor y el tiempo de ejecución se configuran fácilmente con solo pulsar unos botones y se almacenan en el menú de métodos. El usuario también puede modificar todos los parámetros de ejecución mientras el programa está en curso.

Sistema operativo Vapor Works
Un conjunto completo de funciones inteligentes avanzadas le brinda control total sobre sus muestras. Personalice los parámetros de análisis, registre y descargue datos de muestras, configure alertas automáticas del dispositivo a través de Ethernet y configure los ajustes del dispositivo en una pantalla táctil a color integrada de 5".



Pantalla táctil a todo color de 5”
Los controles de la pantalla táctil permiten a los usuarios controlar los parámetros de funcionamiento, supervisar y descargar datos, y editar la configuración directamente desde el CentriVap Pro sin necesidad de ningún equipo externo.

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL

Métodos preprogramados

Menú de métodos integrado para procesar muestras de laboratorio comunes. Incluye modos de liofilización a pequeña escala y desecación al vacío.

Secado inteligente y asistencia de punto final.

Acelere la evaporación mediante la aplicación de aire filtrado en las muestras con la nueva tecnología Secado inteligente y obtenga información valiosa sobre la sequedad de las muestras con Asistencia de punto final.



Concentra rápidamente múltiples muestras con productos químicos corrosivos.

Procesa de forma segura entre 0,1 % y 1 % de TFA, ácido clorhídrico, ácido acético, ácido bromhídrico, hidróxido de amonio e hidróxido de sodio.

Componentes duraderos y resistentes al ácido

La cámara de aluminio está recubierta de PTFE. La tapa de vidrio y otros componentes en la ruta de vapor están fabricados con materiales resistentes al ácido para una larga vida útil.

Alta capacidad de muestra

La cámara de gran tamaño admite una variedad de rotores, incluida una selección que se puede apilar dos veces para mayor capacidad, hasta 312 tubos de muestra o 6 placas de microtitulación por análisis.

ESPECIFICACIONES

- Cámara de aluminio recubierta de PTFE con eje de Hastelloy* y otros componentes resistentes a los ácidos
- Tapa de vidrio resistente a disolventes
- ❊ Sistema operativo Vapor Works™ para la personalización y el almacenamiento de parámetros de análisis, la monitorización y salida de datos, y el diagnóstico del dispositivo
- ❊ Pantalla táctil a todo color de 5"
- ❊ Cambios de parámetros programados y durante el análisis para una manipulación completa de la velocidad del rotor, la temperatura de la cámara desde apagado hasta 100 °C, el precalentamiento de la cámara, el tiempo de análisis y la presión de vacío
- ❊ Menú de métodos preprogramado para una amplia variedad de tipos de muestras
- ❊ Modo desecante para la desecación al vacío de muestras y modo liofilización de sobremesa a pequeña escala cuando se combina con una bomba de vacío de paletas rotativas y una trampa de frío
- ❊ El asistente de punto final ayuda a determinar la sequedad en determinados volúmenes y temperaturas de muestra
- ❊ Conectividad Ethernet para alertas automáticas sobre datos de análisis de muestras, parámetros de métodos, mantenimiento y actualizaciones de software
- Válvula de liberación de vacío automática
- El retardo de vacío integrado permite que el rotor alcance la velocidad antes de aplicar el vacío
- Alarma sonora para indicar la finalización del tiempo de funcionamiento establecido
- Pestillo de la tapa con sensor de seguridad
- Junta de la tapa sin fenol
- ❊ Movimiento centrífugo proporcionado por un motor sin escobillas con velocidad del rotor personalizable de 500 a 1800 RPM
- ❊ El calentador de la cámara de 300 vatios acelera la evaporación
- ❊ Exterior de acero inoxidable cepillado y acero con recubrimiento en polvo color carbón con detalles en azul

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL

• Conexión para manguera de polipropileno de 1/2" de diámetro exterior para la conexión a la tubería de vacío.

❊ Puerto de vacío con conexión rápida para tubería de 1/4" de diámetro interior

• Tomacorriente en la parte posterior para la conexión de la bomba de vacío.

• Dimensiones generales: 38,1 x 48,3 x 35,3 cm (ancho x profundidad x alto)

• Peso real: 52 lb (23.6 kg). Peso de envío: 124 lb (56.2 kg)

• Requerimiento eléctrico: 115V, 60 Hz, enchufe de 20A

Cumplimiento de normas y regulaciones:

• Norma UL 61010-1 (modelos de 115 V, 60 Hz)

• CAN/CSA C22.2 n.º 61010-1 (modelos de 115 V, 60 Hz)

INCLUYE:

1 UND TRAMPA DE FRÍO CENTRIVAP®

La trampa de frío protege la bomba de vacío atrapando la humedad, los vapores y los humos corrosivos a medida que se evaporan de las muestras.

Refrigerante Eco-Cool™

Reduzca el impacto ambiental de su laboratorio con el refrigerante de gas natural ecológico disponible en modelos selectos.

Sistema de refrigeración sin HCFC/CFC

La trampa de frío de -105 °C tienen dos compresores para reducir la temperatura de la trampa de frío a -105 °C (-157 °F) en menos de 40 minutos.

Gráfico de temperatura

Muestra la temperatura relativa del serpentín del colector. Las luces LED verdes indican las condiciones adecuadas para iniciar un proceso.

Colector de acero inoxidable

Tiene capacidad para hasta cuatro litros de líquido y admite un inserto de vidrio opcional 7397605 para su uso con corrosivos.

Drenaje del colector resistente a la corrosión

La válvula de polipropileno resistente a la corrosión y la tubería de acero inoxidable facilitan la limpieza y eliminan la necesidad de un inserto de vidrio con productos no corrosivos.

ESPECIFICACIONES

• Dos compresores de 1/3 hp que reducen la temperatura de la trampa de frío a -105 °C (-157 °F) en menos de 40 minutos

❊ El gráfico de temperatura se ilumina en verde cuando el serpentín del colector alcanza una temperatura de funcionamiento de -65 °C (-85 °F)

• Tapa de acero inoxidable

• Dimensiones generales: 61 cm de ancho x 60.7 cm de profundidad x 45 cm de alto

• Peso real: 68 kg (150 lb). Peso de envío: 77 kg (170 lb)

Cumplimiento de normas y regulaciones:

• Norma UL 61010-1

• CAN/CSA C22.2 n.º 61010-1

• 115V, 60 Hz, 13A

G & G Sucesores S.A.S.
Importaciones y Representaciones
Carrera 16 N° 88-81 Of. 804 | Tel. 248 2419 | Cel. 310 865 1706
E-mail: general.gyg@gygsucesores.com | www.gyg-sucesores.com
Bogotá D.C. – Colombia

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL
1	UND	**TRAMPA DE VIDRIO LABCONCO** Protege el depósito y la tapa de la trampa de frío CentriVap contra agentProtege el depósito y la tapa de la trampa de frío CentriVap contra agentes corrosivos.			
1	UND	**ROTOR PARA MICROTUBOS DE 1.5 - 2.0 mL** Metálico recubierto de PTFE con núcleo de polipropileno. Soporta hasta 156 microtubos de 1,5 a 2,0mL			
1	UND	**ROTOR PARA TUBOS DE 12 - 17 mm** Metálico recubierto de PTFE con núcleo de polipropileno. Soporta hasta 52 tubos de 2,0 a 5 mL, 44 tubos de 3mL; 24 x 11 - 15 ml y 18 x 14 - 19 mL.			
1	UND	**ROTOR PARA PARA MATRACES** Rotor metálico para matraces con forma de pera. Según el rotor, está hecho de metal recubierto de PTFE con núcleo de polipropileno. Fácilmente intercambiables. Rotor para uso hasta con 8 matraces forma de pera de 100 ml (*Los matraces no deben llenarse más de 1/3 a 1/2 del volumen total para evitar la pérdida de muestra durante la rotación*)			
1	UND	**RECIPIENTE DE POLIPROPILENO TRANSPARENTE CON TRAMPA PARA DISOLVENTES**			
1	UND	**BOMBA DE VACÍO DE DIAFRAGMA VACUUBRAND MARCA LABCONCO** Resistente a componentes químicos, adecuada para aplicaciones donde los solventes son agresivos y los vapores ácidos están presentes. A diferencia de las bombas de paletas rotativas, estas bombas de bajo mantenimiento no requieren aceite para vacío. • Vacío: 1.5 mBar • Capacidad de desplazamiento: 63 Litros/minuto a 60 Hz • Incluye interruptor de alimentación resistente al agua, cable de alimentación y enchufe. • Dimensiones: 325 x 243 x 198 mm (ancho x fondo x alto) • Requerimiento eléctrico: 115 volt, 60 Hz, 3.5 Amps			



	$	150.932.000
SUBTOTAL		150.932.000
IVA 19%		28.677.080
TOTAL	$	**179.609.080**

G & G Sucesores S.A.S.
Importaciones y Representaciones
Carrera 16 N° 88-81 Of. 804 | Tel. 248 2419 | Cel. 310 865 1706
E-mail: general.gyg@gygsucesores.com | www.gyg-sucesores.com
Bogotá D.C. – Colombia

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL

CONDICIONES

GARANTÍA DE FÁBRICA	**Tiempo de garantía: UN (1) AÑO**
	Condiciones de garantía **: ÚNICAMENTE POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, como resultado del uso normal y adecuado del equipo. **NO AMPARA consumibles, daños por: descuido, mal uso, desgaste natural, fluctuaciones en la red eléctrica, y quedan excluidos de la garantía los EQUIPOS con suministro eléctrico o de servicios públicos erráticos, reparaciones no autorizadas (terceros), uso con productos químicos incompatibles o modificaciones que no sean de fábrica del producto original.** ***Incluye TODOS los mantenimientos correctivos, si se comprueba que el daño es por defecto de fábrica.***
LUGAR ENTREGA	**INMLyCF Bogotá**
INSTALACIÓN BOGOTÁ	**Se entrega equipo nuevo, sin uso, no reconstruido, no remanufacturado.**
	Se entrega instalado y funcionando a satisfacción según las especificaciones del fabricante.
OPERACIONES METROLÓGICAS	**No incluye, de requerirse se cotizarán por separado.**
CAPACITACIÓN	**Se brinda capacitación en el manejo y cuidados básicos al personal asignado.**
MANUAL USUARIO	**Se entrega original en idioma inglés.**
MANTENIMIENTO	**Incluye Dos (2) mantenimientos preventivos en el año de garantía; EN TOTAL 2, cada 6 meses en BOGOTÁ.**
REPUESTOS Y PARTES	**• Originales de Fábrica y con entregas según requerimiento.**
	• Piezas que durante el periodo de Garantía se compruebe defecto de fábrica por G&G, se reemplazarán sin costo.
	• Partes o accesorios que presenten daños que no están cubiertos por la garantía (defectos de fábrica) serán cotizados y facturados por separado.
	• Garantizamos disponibilidad y suministro de repuestos, partes y consumibles durante la vida útil del equipo.
SOPORTE TÉCNICO	**Contamos con ingenieros y técnicos entrenados en Fábrica. Soporte técnico no mayor a 16 horas hábiles desde su notificación.**
DISTRIBUCIÓN	**Directa y autorizada de la marca LABCONCO**
REQUERIMIENTOS INSTALACIÓN *Por el usuario	**• Espacio requerido mínimo: Según dimensiones externas MAS 15/20 cm. Frente a puertas, tapas y controles, espacio totalmente libre para fácil acceso y manipulación.**
	• Condiciones ambientales: espacio libre de radiación solar, calor excesivo, humedad o de materiales corrosivos presentes.
	• Conexiones de plomería, eléctricas y otras (gas, vacío, aire, etc.) DEBEN estar listas según aplique para normal instalación. Puntos de conexión a cero (0) metros de ubicación de los equipos.
	• Piso fuerte y nivelado.
	• De requerirse adaptaciones locativas, son por parte del cliente.
	• Requerimiento eléctrico: 115 Volt. (60 Hz), con polo a tierra.
	• Toma eléctrica instalada cercana a la ubicación del equipo NEMA 5-15P. Voltaje estable.
ASESOR	**Henry Torres Acosta - Cel 3108651694 - Correo: henry.comercial@gygsucesores.com**
VIGENCIA DE LA OFERTA: 60 DÍAS	**Si durante la Validez de oferta, se presenta una devaluación mayor a 8%, los precios serán revisados y ajustados.** *****Son ítems para importación.***

G&G SUCESORES S.A.S.
NIT.860.072.122-9 **RÉGIMEN COMÚN**