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.	**H133-2025**
FECHA:	Junio 3 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 7 (ENTREGA EN TUNJA)			
1	UND	**SISTEMA DE EVAPORACIÓN AL VACÍO RAPIDVAP MARCA LABCONCO CATALOGO No. 7900002, CON CALENTAMIENTO EN LA TAPA**			



El Sistema de Evaporación por Vacío RapidVap, es ideal para la preparación de muestras en una gran variedad de aplicaciones, incluyendo el descubrimiento de fármacos, agroquímica, pruebas de micología y pruebas del medio ambiente.
Este sistema usa el vacío junto con el calor y el movimiento vorticial para ayudar a acelerar la evaporación y ofrece una alternativa a los métodos de evaporación centrífugos tradicionales. Un microprocesador proporciona un control preciso del nivel de vacío de forma que se puede reducir al mínimo la agitación, evitando la pérdida de la muestra.
Los sistemas de evaporación al vacío RapidVap admiten doce accesorios de bloques de muestras diferentes intercambiables que contienen volúmenes de muestra desde unos pocos mililitros hasta 450 mililitros. Se pueden cargar hasta 110 tubos de 12 o 13 mm.
Los bloques adicionales admiten varios tipos de tubos, incluidos tubos de centrífuga cónicos y viales de centelleo.
Sistema de calentamiento de bloque seco de 1000 vatios.
Acelera el régimen de evaporación suministrando al bloque de muestras, una cantidad controlada de calor desde ambiente hasta un máximo de 100 °C.
El calentador y el bloque se mueven en tándem para permitir una transferencia de calor más eficiente. A diferencia de los baños de agua, el sistema de calor seco no agrega ninguna fuente potencial de contaminación y no requiere mantenimiento.
Regímenes de evaporación más rápidos, mayores niveles de procesamiento de muestras
La acción del vórtice, el calor y el vacío se combinan para acelerar la evaporación.
Alivio automático de vacío.
El vacío se libera en caso de una falla de alimentación eléctrica.
Movimiento de vórtice controlado por microprocesador que aumenta el área de superficie para acelerar la evaporación
Movimiento de vórtice controlado por microprocesador que aumenta el área de superficie para acelerar la evaporación
La acción del vórtice mezcla continuamente la muestra, ayuda a contener los componentes de interés analítico en el solvente, disminuye al mínimo las colisiones y aumenta al máximo

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

la recuperación de las muestras.
También realiza una función de ahorro de tiempo en los procedimientos de resuspensión e intercambio de solventes.
Tasas de evaporación rápidas. El cloruro de metileno se evapora a una velocidad de hasta 4,8 ml/minuto/tubo. El agua se evapora a una velocidad de hasta 0,75 ml/minuto/tubo.
También realiza una función de ahorro de tiempo en los procedimientos de resuspensión e intercambio de solventes.
Alarmas audibles/visuales
Señal de finalización del proceso que permite dejar las muestras desatendidas mientras se evaporan hasta el punto final de proceso deseado.
Abrazaderas de tapa dobles
Dos abrazaderas mantienen la tapa en su lugar para garantizar un cierre hermético al vacío.
Tapa de vidrio con protección de policarbonato
Resistente a los químicos y se desprende para su limpieza.
Nivel de vacío controlado por microprocesador
Controla el nivel de vacío a un nivel actual para acelerar la evaporación.
Empaquetadura sin fenol
Proporciona un sellado total al vacío.

Pantalla LCD.



Programa.
Muestra programas de 1 a 9, y R (run) para procesar o (S) para suspender.
Velocidad.
La pantalla LCD muestra la velocidad del vórtice de 0 a 100 %.
Calor.
La pantalla LCD muestra el calor desde OFF (apagado) hasta 99 °C o HI (alto) (100 °C).
Vacío.
La pantalla LCD muestra el nivel de vacío de 0 a 999 mBar.
Botón de liberación de vacío.
Se presiona para eliminar momentáneamente el vacío y controlar las colisiones.
El vacío vuelve al nivel preestablecido cuando el botón se suelta

Características

- El nivel de vacío controlado por microprocesador acelera la evaporación.
- El puerto de vacío de 1/2" de diámetro exterior montado en la parte trasera se conecta a una bomba de vacío (se vende por separado).
- Liberación automática de vacío en caso de corte de energía
- El sistema de calefacción de bloque seco de 1000 vatios controlado por microprocesador, suministra una cantidad controlada de calor de hasta 100 °C.
- El movimiento de vórtice controlado por microprocesador aumenta la superficie para una evaporación más rápida.
- El motor controlado por microprocesador, libre de mantenimiento, proporciona suave potencia de velocidad variable para impulsar el movimiento de vórtice hasta 1000 rpm.

CANT.	UNID.	DESCRIPCIÓN	VR. UNITARIO	$	VR. TOTAL
		• Cámara de aluminio recubierta de PTFE			
		• Base del gabinete de aluminio fundido con revestimiento epoxi y carcasa superior de termoplástico acrílico/PVC			
		• Tapa de vidrio con protector Lexan			
		• Abrazaderas de tapa dobles			
		• La junta libre de fenol proporciona un sellado completo al vacío.			
		• La alarma indica la finalización del análisis, lo que permite dejar las muestras desatendidas mientras se evaporan hasta el punto final deseado.			
		• Se pueden almacenar en la memoria hasta 9 programas diferentes establecidos por el usuario, cada uno con diferentes puntos de ajuste de parámetros.			
		• Se pueden configurar parámetros de tiempo, calor, velocidad del vórtice y vacío.			
		• Pantalla LCD de fácil lectura			
		• Todos los componentes mecánicos están aislados de los humos y vapores químicos para una vida más larga.			
		• Tablero de control con botón de RUN/STOP (ejecutar/detener), botón de PREHEAT/END ALARM (Precalentamiento/Alarma Final) con luz indicadora, botón de VACUUM RELEASE (Liberación de vacío) con luz indicadora, botones de selección del punto de referencia, y botones de programación de aumento/disminución.			
		• Motor de corriente continua, sin chispas y sin escobillas, y transmisión por correa, con potencia de velocidad variable moderada para aumentar el movimiento vorticial hasta 1000 rpm.			
		• Dimensiones totales con tapa cerrada: 52,6 x 46,7 x 34,3 cm (ancho x profundidad x alto)			
		• Requerimiento eléctrico: 115 voltios, 50/60 Hz, 8,6 amperios			
		• Listado ETL			
		• Peso: 45,0 kg		$	79.777.000

ACCESORIOS REQUERIDOS - INCLUIDOS:

1	UND	**BLOQUE DE ALUMINIO RECUBIERTO DE TEFLÓN MARCA LABCONCO CAT. 7491400**			
		Capacidad de 69 tubos de 16 mm de diámetro externo, hasta de 23 ml de capacidad, para volumen de muestra de 17 ml. (Los volúmenes reales de la muestra dependen de la forma del tubo, de la altura y de la velocidad vorticial)		$	9.655.000



1	**UND**	**BOMBA DE VACÍO DE DIAFRAGMA VACUUBRAND MARCA LABCONCO CAT. 7393000**			
		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			



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
		alimentación y enchufe.			
		• Dimensiones: 325 x 243 x 198 mm (ancho x fondo x alto)			
		• Requerimiento eléctrico: 115 volt, 60 Hz, 3.5 Amps		$	21.795.000
1	UND	**TRAMPA DE LIQUIDO LABCONCO CAT. 7873400**			
		Evita que entre líquido en la bomba. Fabricado de borosilicato de vidrio. La capacidad de captura es de 2,550 mililitros. Accesorio necesario para la bomba de diafragma cuando se utilizan disolventes de alto punto de ebullición		$	3.793.000
			SUBTOTAL		115.020.000
			IVA 19%		21.853.800
			TOTAL	$	**136.873.800**

C O N D I C I O N E S

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 - TUNJA.**
INSTALACIÓN	**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 TUNJA.**
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**

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
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