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.	**H134-2025**
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 9 (ENTREGA EN TUNJA)			
1	UND	**CENTRIFUGA NO-REFRIGERADA THERMO SCIENTIFIC SORVALL ST4 PLUS REFERENCIA 75009510**			

Descripción



Las centrífugas Thermo ScientificTM de uso general Plus están diseñadas para las necesidades de rendimiento medio de la investigación básica y las aplicaciones clínicas, que a menudo requieren protocolos repetitivos y consistentes. Con un enfoque en la calidad, el rendimiento y la confiabilidad, brindan una solución sólida para aplicaciones menos técnicas. Operación segura, simple y cómoda con rendimiento optimizado, diseño innovador y ergonomía mejorada

Fácil de usar:

Los controles intuitivos simplifican la operación y brindan información detallada sobre una amplia gama de parámetros operativos y estado de procesamiento para un rendimiento óptimo.

El diseño industrial moderno, respalda la mejora continua en la ergonomía de carga del rotor, la seguridad del usuario y las certificaciones actuales necesarias

El pestillo motorizado de la tapa permite el movimiento de un dedo hacia abajo para cerrar y bloquear la tapa de la centrífuga con mayor facilidad, incluso en mesones altos.

Sistema de cambio de rotor de bloqueo automático Auto-Lock ™ III:

- El sistema de bloqueo seguro, permite una fácil instalación con un botón y un intercambio de rotores.
- Sistema de intercambio de rotores: cambie las aplicaciones y los rotores de forma segura sin necesidad de herramientas.
- El sistema ahorra tiempo al cambiar entre aplicaciones.
- El fácil acceso a la cámara del rotor ofrece una limpieza rápida, un entorno de trabajo más saludable y una mayor vida útil de la unidad.

Sistema de sellado de los cubiletes, ClickSeal ™:

- Tapas de biocontención ClickSeal; elimina tapas con rosca y clips complicados.
- El sistema tiene capacidad para abrir / cerrar con una sola mano y fácil de usar con guantes.
- El sistema está certificado por CAMR ™ en Porton Down, Reino Unido.

Tecnología SMARTSpin ™:

El sistema avanzado de gestión del rotor maximiza la aceleración, el frenado y el desequilibrio de carga residual para cada opción de rotor y cubilete:

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

La tecnología optimiza la seguridad y mejora las separaciones.
Opciones de Rotores de fibra de carbono, Fiberlite
Diseño que ahorra espacio:
Las dimensiones compactas optimizan el área de trabajo y la altura ergonómica y el diseño curvo garantizan una fácil carga y descarga de muestras y una fácil limpieza.
Energía eficiente:
El sistema ofrece hasta un 40% de ahorro en el consumo de energía en los protocolos estándar de la industria, como la separación de sangre estándar o el procesamiento de tubos cónicos.
La señal de agarre manual en la tapa indica la mejor y más fácil ubicación de cierre con una sola mano.

Especificaciones técnicas

- Tipo de controlador: Microprocesador
- Pantalla: LCD de alto contraste
- Máxima capacidad: 4 x 1000 mL con el rotor TX-1000
- Max. RCF: 25.830 x g con rotor Microlitro 30 x 2
- Max. Velocidad: 15.200 rpm con el rotor F21-48x2, Microliter 48x2 o Microliter 30x2
- Velocidad: incrementos en 100 RPM
- Fuerza G: incrementos de fuerza G en 100 x g
- Perfil (Aceleración / Frenado): 9 Aceleraciones / 10 Frenados
- Sistema de accionamiento: motor de perfil bajo de inducción sin escobillas directo
- Almacenamiento de programas: Hasta 6 programas mediante un botón y una interfaz LCD de alto contraste
- Tiempo de ejecución: máximo 9 h, 59 min; también con modos continuo y de pulso
- Configuración de la hora: Formato HH x MM, modo continuo
- Control de tiempo: al inicio del ciclo de centrifugación
- Botón de pulso: la duración de la centrifugación por pulso es fija
- Nivel de ruido: < 68 dB (con Fiberlite F15-8 x 50cy a 14 500 r.p.m.)
- Número de rotores: 12 rotores opcionales
- Idiomas: inglés, alemán, francés, español, italiano, holandés y ruso
- Mensaje de error
- Funciones de seguridad: Detección de desequilibrio SMARTSpin, sistema de prevención de pellizcos en los dedos, estructura a prueba de golpes. construcción a prueba de choques
- Extracción de datos: puerto RS232
- Sistema de accionamiento: directo, inducción sin escobillas de perfil bajo
- Características ecológicas: Eficiencia energética
- Voltaje: 120 V ±10%, 60 Hz
- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 36,2 x 56.6 x 69 cm
- Altura (tapa abierta / tapa cerrada): 86.1 cm / 36.2 cm
- Peso neto: 89 Kg.

Certificaciones / Cumplimiento: EN / UL / IEC 61010-1, EN / UL / IEC 61010-2-020 y 61010-2-101, EN / UL / IEC 61326-1, EN / UL / IEC 61326-2-6, FCC parte 15 $ 44.348.000

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
		ACCESORIOS INCLUIDOS: 			
1	**UND**	**ROTOR BASCULANTE TX-750 REFERENCIA 75003180** Máx. velocidad: 4,700 RPM; MÁX. RCF: 4,816 (XG) 		$	13.763.000
1	**PQ x 4**	**CUBILETES REDONDOS PARA ROTOR TX-750 REFERENCIA 75003608** Capacidad: 4 x 750 mL 		$	11.087.000
1	**PQ x 4**	**TAPAS DE BIOCONTENCIÓN REDONDAS CLICKSEAL PARA ROTOR TX-750 REFERENCIA 75003609** 		$	2.952.000
1	**PQ x 4**	**ADAPTADORES TX-750 PARA TUBOS DE 50 mL FONDO CÓNICO REFERENCIA 75003638** Cada adaptador soporta 7 tubos de 50mL (Capacidad total **28 x 50mL**) Máximas dimensiones de los tubos: 30 x 120 mm (Ø x L) 		$	3.823.000
1	**PQ x 4**	**ADAPTADORES PARA TUBOS DE 15mL FONDO CÓNICO TX-750 REFERENCIA 75003639** Cada adaptador soporta 14 tubos de 15mL (Capacidad total **56 x 15mL**) Máximas dimensiones de los tubos: 17 x 122 mm (Ø x L) 		$	3.938.000
1	**PQ x 4**	**ADAPTADORES PARA TUBOS DE 10 mL TX-750 REFERENCIA 75003719** Cada adaptador soporta 21 tubos de 10mL (Capacidad total **84 x 10mL**) Máximas dimensiones de los tubos: 17 x 117 mm (Ø x L) 		$	3.762.000

► ***INCLUYE:***

• DOS (2) Mantenimientos preventivos en el año de garantía
EN TOTAL 2, cada 6 meses en TUNJA.

SUBTOTAL		83.673.000
IVA 19%		15.897.870
TOTAL	$	**99.570.870**

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
		SERVICIOS ADICIONALES - OPERACIONES METROLÓGICAS (TUNJA)			
		CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN (OQ) A ENTREGA por tercero, empresa avalada con entrega de informes - UNA (1), OQ PARA CENTRIFUGA EN TUNJA			2.215.000
		CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN (OQ) AL FINAL DE PRIMER AÑO DE USO con entrega de informes - UNA (1), OQ PARA CENTRIFUGA EN TUNJA			2.380.000
			SUBTOTAL		4.595.000
			IVA 19%		873.050
			TOTAL OPCIONALES	$	**5.468.050**

*****NOTAS: la OQ no incluye tareas de servicio de mantenimiento preventivo, como ajuste, limpieza, lubricación, pruebas, etc. **Se incluyen los viáticos y traslados de la empresa Calificadora a Tunja***

C O N D I C I O N E S

GARANTÍA DE FÁBRICA	**Tiempo de garantía: Dos (2) años repuestos / cinco (5) años motor y compresor**
	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 cotizan 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.**

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
DISTRIBUCIÓN	**Directa y autorizada de la marca THERMO SCIENTIFIC**		
REQUERIMIENTOS INSTALACIÓN **Por el usuario*	**• Espacio requerido mínimo: Según dimensiones externas MÁS 30 cm. Frente a puertas, tapas y controles, espacio totalmente libre para fácil acceso y manipulación.**		
	• Condiciones ambientales: rango de temperatura ambiente a 32°C; 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.		
	• Mesón fuerte y nivelado.		
	• De requerirse adaptaciones locativas, son por parte del cliente.		
	• Requerimiento eléctrico: circuito dedicado de 115 Volt. (60 Hz), con polo a tierra y protección de 20A.		
	• Toma eléctrica instalada cercana a la ubicación del equipo. 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