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.	**H132-2025**
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 2			
2	**UND**	**CENTRIFUGAS REFRIGERADAS SOBRE MESÓN THERMO SCIENTIFIC SORVALL MODELO ST4R PLUS CAT. 75009525**			

Las centrífugas de la serie ST4/ST4R Plus vienen de serie con un teclado fácil de usar y una pantalla LCD de alto contraste. Esta unidad versátil y de alta capacidad ofrece un rendimiento constante y es ideal para aplicaciones de rutina. Cambie de forma rápida y segura entre 13 opciones únicas de rotor con el intercambio de rotor Auto-Lock sin herramientas
Control por microprocesador. Productividad y rendimiento.
Interfaz de usuario estándar de alto contraste para hasta 6 programas guardados con operación simple de botón para aplicaciones de rutina. Con capacidad de hasta 4L.
Sistema de rotor Thermo Scientific ™ Auto-Lock ™ III:
El sistema de bloqueo seguro permite una fácil instalación con un botón y un intercambio de rotores.
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 cubiletes ClickSeal®.



► Innovadora solución de biocontención que ofrece:
► Un fácil uso mediante la eliminación de las tapas de rosca y las abrazaderas complicadas.
► Sistema de apertura y cierre con una mano que no daña los guantes.
► Biocontención certificada por CAMR* (Portón Down, Reino Unido)
► Tecnología SMART Spin®. El sistema avanzado de gestión de rotores optimiza la aceleración, el frenado y el desequilibrio de las cargas residuales de cada opción de rotor y cubilete, lo que maximiza seguridad y mejora la separación.
► Diseño compacto y cómodo. La altura ergonómica y el diseño curvado hacen más cómodas la carga y descarga de muestras, así como la limpieza de la unidad.
► 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.

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

ESPECIFICACIONES:

Con Rotores horizontales basculante o de ángulo libre (NO incluidos):

► Máxima capacidad: 4 x 1000 mL (con rotor TX-1000)
► Máxima velocidad: 5300 rpm (con rotor BIOShield 1000A)
► Máxima RCF: 5590 x g (con rotor BIOShield 1000A)

Con Rotores de ángulo fijo (NO incluidos):

► Máxima capacidad: 6 x 100 mL (con rotor F15-6 x 100)
► Máxima velocidad: **15,200** (con rotor F21-48x2, rotor microlitro 48 x 2 o rotor microlitro 30 x 2)
► Máxima RCF: **25,830** x g (con rotor de 30 x 2 mL)
► Control: Microprocesador
► Sistema de accionamiento: perfil bajo de inducción directa y sin escobillas
► Velocidades de aceleración: 9
► Velocidades de deceleración: 10
► Sistema de detección de imbalance: SMART Spin
► Nivel de ruido: <64 dB
► Rango de temperatura desde -10° C a +40°C.
► Número de rotores compatibles: 12



Detalles del Display:

► Pulsador e interfaz LCD de alto contraste
► Tiempo de corrido: máximo 9h, 59min; además con modos continuo y de pulso
► Temporizador: solo cuenta regresiva
► Almacenamiento de programas: hasta 6 programas de ejecución
► Programabilidad: a través de 6 botones de acceso directo

Material:

► El frente, la parte superior y los lados son de plástico (PC-ABS) pintado con laca 2K (a base de PUR),
la carcasa metálica es de acero laminado en frío con pintura en polvo (estructurada),
el recipiente de la centrífuga es resistente a la corrosión y tiene una alta conductividad
térmica (ACERO INOXIDABLE 1.4301 LAMINADO EN FRÍO).
Las patas de la unidad no son de goma.

Dimensiones:

► Altura tapa cerrada: 36,1 cm
► Altura con tapa abierta: 86 cm
► Ancho:74.6 cm
► Largo: 69 cm
► Requerimiento eléctrico: 120 V - 60 Hz.
► Wattage: 1450 w
►Peso: 120 kg

La centrífuga incluye :

► Manual de usuario impreso en inglés, memoria USB con manual de usuario en 28 idiomas,
► Aceite resistente a la corrosión (70009824), cable de alimentación, declaración de conformidad

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
		Certificaciones y Estándares:			
		► Conforme IVD			
		► 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			
		► Conforme a los siguientes estándares técnicos: ISO 14971, ISO 13485, ISO 9001.			
			60.050.000	$	120.100.000
		ACCESORIOS INCLUIDOS: 			
2	**UND**	**CUERPOS DEL ROTOR BASCULANTE THERMO SCIENTIFIC™ TX-1000 CATALOGO No.75003017**  Capacidad: 4 x 1,000 mL Velocidad máxima: 4,200 rpm RCF máximo: 4,122 x g	13.153.000	$	26.306.000
2	**PQ x 4**	**CUBILETES PARA ROTOR TX-1000 CATALOGO No. 75003001** 	13.263.000	$	26.526.000
2	**PQ x 4**	**TAPAS DE BIOCONTENCIÓN CLICKSEAL PARA CUBILETES TX-1000 CATALOGO No. 75007309** 	2.985.000	$	5.970.000
2	**PQ x 4**	**ADAPTADORES TX-1000 PARA TUBOS FONDO CÓNICO DE 50 mL CATALOGO No. 75003674**  Cada adaptador soporta **10 tubos** de 50mL (40 tubos en total) Dimensiones máximas de los tubos: 30 x 120 mm	3.721.000	$	7.442.000
2	**PQ x 4**	**ADAPTADORES TX-1000 PARA TUBOS FONDO CÓNICO DE 15 mL CATALOGO No. 75007306**  Cada adaptador soporta **24 tubos** de 15 mL (96 tubos en total). Dimensiones máximas de los tubos: 17.5 x 121 mm	2.727.000	$	5.454.000

► ***INCLUYE:***

• DOS (2) Mantenimientos preventivos en el año de garantía

EN TOTAL 4, 2 para cada centrifuga (cada 6 meses en Bogotá)

SUBTOTAL		191.798.000
IVA 19%		36.441.620
TOTAL	$	**228.239.620**

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 (BOGOTÁ)			
		CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN (OQ) A ENTREGA por tercero, empresa avalada con entrega de informes - DOS (2), UNA OQ PARA CADA CENTRIFUGA			994.000
		CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN (OQ) AL FINAL DE PRIMER AÑO DE USO por tercero, empresa avalada con entrega de informes - DOS (2), UNA OQ PARA CADA CENTRIFUGA			1.092.000
			SUBTOTAL		2.086.000
			IVA 19%		396.340
			TOTAL OPCIONALES	$	**2.482.340**

*****NOTA: las OQ no incluyen tareas de servicio de mantenimiento preventivo, como ajuste, limpieza, lubricación, pruebas, etc.***

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 - Dirección Regional Bogotá**
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 4, 2 para cada centrifuga (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 THERMO SCIENTIFIC**

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 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**