Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contrataciondrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	2	EW-08895-43	Limpiador ultrasónico Cole-Parmer UC 450 Características principales La frecuencia de barrido proporciona una limpieza uniforme al crear ondas de sonido superpuestas También se puede utilizar para la separación de células, la preparación de muestras y la desgasificación de líquidos Capacidad (Litros)2.8 Potencia (VAC)115 Potencia (Hz)50/60 Potencia (amperios)2 Salida de frecuencia (KHz)40 Para aplicaciones de limpieza críticas de hasta 90 minutos o funcionamiento continuo. Nuestros modelos digitales avanzados cuentan con las características necesarias para mejorar el control en aplicaciones de precisión cuando sea necesario. El control de potencia se ajusta automáticamente a cargas ligeras o pesadas, compensando los cambios de nivel de líquido y temperatura, a la vez que mantiene la misma potencia ultrasónica en el tanque. Los limpiadores entran en modo de suspensión una vez finalizado el ciclo y sin tocar ninguna tecla durante 15 minutos. La función de desgasificación elimina las burbujas de aire de la solución para una limpieza más eficiente. Para una limpieza profunda, estos limpiadores también cuentan con un calentador ajustable de 20 a 69 °C (68 a 156 °F) y un sensor de temperatura que previene el sobrecalentamiento. La función de potencia alta/baja le permite elegir entre potencia máxima para una limpieza profunda o baja (70 %) para aplicaciones delicadas. La activación ultrasónica automática enciende la unidad al alcanzar la temperatura establecida e inicia la cuenta regresiva del temporizador. Una vez finalizado el ciclo, el calentador y los ultrasonidos se apagan.	 **$ 11.736.000**	**$ 23.472.000**
4	1	BKM-Z45B	Autoclave de sobremesa clase B 60 Litros Marca: BIOBASE Características: 1. Interfaz de operación completamente nueva La pantalla táctil LCD puede mostrar la temperatura, la presión, el tiempo, el estado de funcionamiento, la información de errores y alarmas, etc. Hay diferentes cambios de color en cada etapa de la esterilización. Es conveniente para los usuarios observar el estado de funcionamiento del esterilizador. Más importante aún, la alarma de falla no solo muestra el código de falla, sino que también muestra automáticamente el análisis y la solución del motivo. 2. Múltiples dispositivos de protección de seguridad. Dispositivo automático de protección contra sobretemperatura, control múltiple y protección del evaporador, protección de enclavamiento de seguridad de la puerta, dispositivo de protección doble contra sobrepresión, etc.	**$ 32.539.000** 	**$ 32.539.000**

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contratacionndrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
			3. Sensor de temperatura móvil La sonda de temperatura móvil puede detectar directamente la temperatura interna del líquido para garantizar el efecto de esterilización del líquido. 4. Estructura de puerta automática El esterilizador adopta una estructura de puerta automática, que es rápida y conveniente de operar, protege eficazmente el cuerpo humano y evita quemaduras. 5. Sistema de aspiración Sistema de extracción al vacío de alta eficiencia, bajo ruido de trabajo, vacío extremo superior a -90 KPa, velocidad de extracción rápida, buena sequedad, esterilización más completa. 6. Una variedad de programas Hay un programa expuesto, un programa de empaque, un programa de caucho, un programa de aderezo, un programa de líquidos, un programa de personalización de líquidos, un programa de personalización de sólidos, un programa de esterilización de medios, un programa de mejora, un programa de pruebas B&D, un programa de pruebas de vacío y un programa de disolución de medios. 7. Otras características A. Calentamiento, esterilización, extracción y secado totalmente automáticos. B. La cámara se calienta mediante un calentador de película, lo que ahorra energía y tiempo. C. Filtro de aire de alta eficiencia de 0,22 μm, para evitar la recontaminación de materiales esterilizados con una eficiencia de filtración superior al 99,5 %. D. El filtro de agua en el tanque y la cámara se desmontan rápidamente y son fáciles de limpiar. E. Tanque de agua incorporado en acero inoxidable, ciclo interno de vapor y agua. F. Impresora incorporada estándar. G. Puerto USB estándar. CARACTERISTICAS *Capacidad: 45 litros *Puerta:Automático *Pantalla táctil LCD de 5 pulgadas *Presión diseñada: -0,1/0,3MPa *Presión de trabajo: 0,23 MPa *Temperatura máxima diseñada: 200℃ *Temperatura de trabajo: 105 ~ 134 ℃ *Precisión de temperatura: 0,1℃ *Tiempo de esterilización: 0~99min *Tiempo de secado: 0~99min *Capacidad del tanque de agua: 14 litros *Sistema de vacío: La bomba de agua de alta presión se combina con el eyector para la extracción por vacío, que utiliza el principio enturi.		

Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contrataciondrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
			*Material de la cámara:S30408 *Tamaño de la cámara: ø316*621 *Fuente de alimentación Estándar: CA 220 V/50 Hz o 220 V/60 Hz Opcional: CA 110 V/50 Hz o 110 V/60 Hz *Estante: 1 rejilla con 3 bandejas *Accesorios estándar: Bandeja de acero inoxidable, USB, impresora, sensor móvil. *Tamaño externo (An. x Pr. x Al.) mm: 610*1020*610		
5	**3**	**30392171**	AGITADOR VORTEX MULTITUBO DIGITAL MARCA OHAUS MODELO VXMTDG Potente mezclador vórtice a manos libres para una mezcla eficaz de alto rendimiento Los vórtices multitubulares de OHAUS son ideales para el procesamiento de muestras de alto rendimiento a manos libres. Disponibilidad de bastidores con espuma intercambiables para tubos con vórtice de 10 hasta 29 mm de diámetro. Los pies fuertes de las ventosas reducen el movimiento y evitan el deslizamiento sobre la superficie de trabajo para una operación segura en el laboratorio. Los modelos digitales ofrecen un control de velocidad exacto para aplicaciones que requieren resultados repetibles. Procese fácilmente hasta 50 muestras a la vez: el mezclador vórtice multitubular puede personalizarse para su aplicación con seis gradillas para tubos diferentes y un kit de extensión posterior. Para las muestras difíciles, mejore la acción del vórtice y cree una mezcla más vigorosa con el modo de pulso programable en los modelos digitales. Ajuste el intervalo de tiempo de pulso encendido/apagado para personalizar la operación. Modos de Aplicación: Suspensiones, genotipificación, pruebas de ADN y ARN de alto rendimiento en laboratorios clínicos Los modelos digitales cuentan con un modo/ funcionamiento por Pulsos programable que permirte al usuario ajustar los tiempos de activación/desactivación de impulsos entre intervalos de 1 a 59 segundos, mejorando la acción del Vórtex y creando una mezcla más consistente y uniforme. Indicador: Pantallas independietes de LED para que el operador tenga una fácil lectura de todas las configuraciones; la velocidad, y el tiempo de manera simultánea Control Digital Rango de servicio: Continuo Órbita: 3,6 mm Intervalo de velocidad: 500 rpm – 2500 rpm Precisión: +25rpm Capacidad: 4.5 kg Temporizador: de 1 segundo a 9999 minutos	**$ 25.010.000**	**$ 75.030.000**





Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contrataciondrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
			(aumentos de 1 segundo de incrementos) Dimensiones: 24,1 cm x 40,6 cm x 38,4 cm (LxAxA) Peso neto: 20,3 kg Alimentación: 120V, 5A, 50/60Hz Consumo de energía: 100 W Certificación de seguridadTUV Tamaño de la bandeja: 18,4 cm x 31,1 cm Entorno de trabajo: 4°C – 40°C, 20% – 85%HR, sin condensación Construcción: Carcasa de acero inoxidable, el equipo se entrega con Cable de 3 hilos y enchufe desmontables, carcasa de acero inoxidable, soporte de espuma para (50) tubos de 12 mm de diámetro, Reemplazo del conjunto de almohadilla de bandeja (superior e inferior ref. 30400245) y 3 unidades de cada una de las siguientes espumas		
		30400241	Gradilla de espuma Verde para 50 tubos de 16 mm (15 mL) Dimensiones: 14 × 24.1 × 5.1 cm		
		30400242	Gradilla de espuma Roja para 15 tubos de 29mm (50mL) Dimensiones: 14 × 24.1 × 5.1 cm		
		30400243	Gradilla de espuma Blanca para 28 tubos de 25 mm Dimensiones: 14 × 24.1 × 5.1 cm		
9	**1**	**CE 229**	Centrifuga Digtor 22, 120-110 V 50-60 Hz. Marca Orto Alresa Capacidad máx.: 4 x 750 ml. Velocidad máx.: 21,948 xg / 14,300 R.P.M. Volúmen máx.:480ml •Pantalla TFT tactil a color, indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo y aceleración/frenado (PCBS). • Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. • Cuenta atrás/creciente desde “0” o “set R.P.M./F.C.R.” para resultados reproducibles. • Reloj de 1seg. a 99 horas. programable en intervalos de 1 seg. y tiempo indefinido. • PCBS: Sistema de aceleración y frenado controlable progresivo hasta 175 rampas. • Nivel de ruido inferior a 60 dB •ULS: Sistema de localizacion de desequilibrio, que indica en pantalla el número del vaso que produce la parada por desequilibrio. •100 memorias programables con protección de datos mediante contraseña. Sus accesorios y partes están diseñados para facilitar la limpieza y el intercambio rápido de los mismos. Es un equipo con el que podremos procesar muestras muy diversas ofreciendo el control más exhaustivo del proceso dentro de su rango. La programación por etapas permite al usuario controlar cada una de ellas, asegurándole en todo momento la trazabilidad del proceso y la repetitividad. Los dispositivos de seguridad con los que cuenta tanto para la muestra como para el usuario, impiden que se lleve a cabo el ciclo si no se asegura el funcionamiento	**$ 53.324.000**	**$ 53.324.000**

Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contrataciondrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	1	**RT277**	Rotor Oscilante para 4 tubos de 750 ml 3.700 RPM / 3.122 xg		
	1	**RE 317**	4 Reductores para 16 tubos de 50 ml en 750 ml - fondo redondo		
	1	**RE 625**	4 Reductores para 80 tubos de 10 ml. vacío o 15 ml en 750 ml - fondo redondo		
	1	**RE 354**	4 Reductores para 100 tubos de 5 ml. o 10 ml en 750 ml - fondo redondo		
11	2	**CE 222**	Centrifuga Dilitcen 22 R, 120-110 V 60 Hz. Refrigerada. Marca Orto Alresa Capacidad máx.: 4 x 1.000 ml Velocidad máx.: 14.300 RPM / 21.948 xg •Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo, temperatura, aceleración/frenado (PCBS) y sistema de localización de desequilibrio (ULS). • Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg. • Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles. • Reloj de 1 seg a 99 horas. programable en intervalos de 1 seg. y tiempo indefinido. • PCBS: Sistema de aceleración y frenado controlable progresivo hasta 175 rampas. • Nivel de ruido inferior a 60 dB •ULS: Sistema de localización de desequilibrio, que indica en pantalla el número del vaso que produce la parada por desequilibrio. •40 memorias programables con protección de datos mediante contraseña. •Start delay para programar el momento en el que ha de comenzar el ciclo. •Mantiene la refrigeración tras finalizar el proceso de centrifugación. •Programa de pre-enfriamiento con rotor girando y temperatura regulable. •Garantiza 4°C a máximas R.P.M. •Regulación de la temperatura de -20°C (-4°F) a 40°C (104°F) en pasos de 1°C/1°F Programable en °C o °F. •Sensor de temperatura en el interior de la cámara. Cuenta con una amplia gama de accesorios que ofrecen capacidad desde 4 * 1000ml, para tubos de 750 ml., microplacas, microtubos y un gran número de posiciones para los tubos de uso más frecuente de 15 ml. cónicos, 50 ml. cónicos	**$ 78.130.000**	**$ 156.260.000**
	2	**RT265**	Rotor Oscilante para 4 tubos de 1000ml (encoder) 4.000 RPM / 3667 xg		
	2	**RT265**	Rotor Oscilante para 4 tubos de 1000ml (encoder) 4.000 RPM / 3667 xg		
	2	**RE 546**	4 Reductores para 32 tubos cónicos de 50 ml en 1000 ml		





Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contrataciondrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
6	**2**	**30392122**	MEZCLADOR VORTEX DIGITAL Marca Ohaus Modelo: VXMNDG Control Digital Órbita: 4,9 mm Rango de velocidad 500 rpm – 3000 rpm Temporizador: 1 segundo - 9999 minutos Electricidad 120V, 1.2A, 50/60Hz Consumo de energía: 135 W El Mezclador de Vortex Digital de Ohaus permite ingresar la velocidad y el tiempo exactos para lograr resultados repetibles cada vez. • Diseño robusto • Pantallas de LED para ver la velocidad y el tiempo • Modos de funcionamiento continuo o automático Su robusta fabricación provee una acción excéntrica confable y estable. Ideal para las aplicaciones que demandan resultados repetibles. El microprocesador de control mantiene la velocidad ajustada para una acción de mezcla fuerte y consistente El temporizador mostrará el tiempo transcurrido o, cuando se programe al límite defnido por el usuario, se apagará la unidad cuando el tiempo llegue a cero. Dos modos de funcionamiento: el modo continuo es para cuando se usa un accesorio o el modo automático el cual activa el mezclador cuando se presiona el cabezal de la copa. Condiciones de funcionamiento: La unidad puede funcionar de 4 a 40 °C, 20 a 85 % de humedad relativa, sin condensación. Alimentación eléctrica: Las unidades incluyen un cable y un enchufe de 3 hilos. El equipo incluye: Cabezal de copa 30400235 Cabezal de 7.6 cm 30400236 Cubierta de cabezal de goma de 7.6 cm 30400237	**$ 6.172.000**	**$ 12.344.000**
6A	**2**	**30400197**	Kit de soporte de tubos 30400197 Incluye: • (1) soporte de tubo de 9 a 13 mm • (1) soporte de tubo de 14 a 19 mm • (1) soporte de tubo de 20 a 25 mm • 1 inserto de espuma plano • 2 arneses para recipientes • 1 sujetador de inserción	**$ 1.422.000**	**$ 2.844.000**
Incluye: 1. Envío al laboratorio correspondiente, instalación y capacitación en uso, manejo y cuidados 2. (1) mantenimiento preventivo y/o calificaciones operacionales: una al momento de la puesta en marcha y otra a los 12 meses de funcionamiento, para garantizar su adecuada operabilidad.					

Casa Científica
FUNDADA EN 1981
Equipos - Consumibles - Servicio Técnico

iticcol CERTIFIED ISO 9001:2015

COTIZACION OA25.032

Señores:	**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL**	Fecha:	**4-jun.-25**
Atencion	Juan Antonio Aguilar Quintero	Validez	45 días
Tel.-E-mail	6019187020 - contratacionndrb@medicinalegal.gov.co	Forma de Pago	Crédito a 30 días

ITEM	CANT.	REFERENCIA	DESCRIPCION	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
				Subtotal	**$ 355.813.000**
				IVA 19%	**$ 67.604.470**
				TOTAL	**$ 423.417.470**

CONDICIONES COMERCIALES

OBSERVACIONES: La imagen es de referencia y el aspecto del equipo puede variar al momento de la entrega

ESPECIFICACIONES: Se adjunta información técnica

GARANTIA: Centrifugas: Dos años por defecto de fábrica más no por mal manejo
Demás equipos: Un año por defecto de fábrica más no por mal manejo

INSTALACION Los equipos se entregaran con sus manuales de usuario, instalados, con capacitación en su uso y un mantenimiento preventivo durante el tiempo de garantía

TIEMPO DE ENTREGA: 30 a 90 días

FORMA DE PAGO Crédito a 30 días

CORDIALMENTE,

Andrea Vergara
Asesora Comercial
Celular: 3186935411
Casa Cientifica SAS