ANEXO OFERTA ECONOMICA LOTE 4 EQUIPOS DE INNOVACION SENNOVA

El proponente deberá diligenciar la Oferta economica en donde su precio unitario por ítem ofertado no sobre pase el valor unitario promedio estimado por la entidad

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Precio unitario estimado	Precio unitario ofertado por el proveedor
1	41101504	Homogenizador EQUIPO ESPECIALIZADO: Equipo para la preparación de muestras sólidas y líquidas de alimentos que se van analizar. Permite dividir la muestra en pequeños fragmentos y mezclarlos para obtener una muestra homogénea. -Debe ser apto para muestras que requieran análisis microbiológico, de acero inoxidable. -Capacidad de 50- 400mL -Que cumpla con los estándares de calidad ISO 7218, ISO 6887 y FDA BAM. Debe incluir: -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Debe incluir todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento. - 1 bandeja de seguridad - 2 paquetes de bolsas ultra-resistentes de homogeneización y cierre especial que evita fugas 400ml Opcional (Siempre y cuando el proponente garantice que el equipo puede funcionar adecuadamente sin los siguientes accesorios): Soporte abridor para una (1) bolsa (400 Bag Rack o similar). Soporte almacenamiento bolsas 10 puestos (400 Bag Rack o similar). Clips para cierre de bolsas (BagClip 400 o similar). - Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés -Garantía mínima de dos años por defecto de fábrica	1	Unidad	$ 37.762.593	$ 37.742.500
2	42281508	Autoclave. EQUIPO ESPECIALIZADO: Utilizado para la esterilización de materiales sólidos, instrumentos de análisis, medios de cultivo líquidos y soluciones que requieran un manejo estéril. También, se utiliza para la inactivación de material contaminado con microorganismos. Rango de trabajo de 105 °C a 138°C. Ciclos pre- y post-vacío: bomba interna de vacío para asegurar distribución uniforme del vapor. Bloqueos automáticos: puerta con cerradura dependiente de presión/temperatura. Dispositivos de seguridad: válvula de sobrepresión, interruptor de nivel de agua, zumbador, sistema de bloqueo al estar presurizado. Válvula de seguridad de presión. Bloqueo de puerta. Programa de esterilización de líquidos. Programa de esterilización de sólidos. Tipo Horizontal. Configuración estándar. Registro de datos: Configuración opcional. Indicador de presión: Manómetro. Bloqueo automático de presión: Configuración estándar. Indicador de puerta cerrada: Configuración estándar. Indicador de agua baja: Configuración estándar. Reinicio: Configuración estándar. Selección de programas: Configuración estándar. Indicador de error: Configuración estándar. Debe incluir: - Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés - Calificación del equipo a 121 °C y 15 lb. -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Debe incluir todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento. - Garantía mínima de dos años por defecto de fábrica . -Capacidad entre 100 litros hasta 150 litros de configuración horizontal o vertical"	1	Unidad	$ 73.070.131	$ 73.050.200
3	40101843	Mufla. EQUIPO ESPECIALIZADO: Para realizar procesos que requieren altas temperaturas como calcinación, incineración, secado, fundición, y análisis de cenizas, entre otros. -La capacidad debe estar entre 9 Litros y 14 Litros. -Rango de temperatura: a partir de los 100° hasta 1200°C. -Alarma de protección contra altas temperaturas. -La pantalla LED. -Programación rampas de temperatura Debe incluir: -Soporte de acero inoxidable para la mufla de aproximadamente 90 cm de alto. Las dimensiones deben ser acordes con el tamaño del equipo. -Extractor de humo o gases de laboratorio tipo brazo. Necesario para la extracción de los vapores generados por la mufla. Debe incluir la instalación y se debe entregar funcional. -12 crisoles de perfil medio de porcelana con tapa de volumen de mínimo 25 mL - máximo 60mL. -Calibración en dos puntos de temperatura -Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Debe incluir todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento -Garantía mínima de dos años por defecto de fábrica	1	Unidad	$ 23.762.129	$ 23.745.250
4	41104815	Equipo de kjeldahl EQUIPO ESPECIALIZADO: Digestor para analizar proteína en alimentos. -Se rquiere mínimo 6 posiciones de calentamiento. Debe estar fabricado en acero inoxidable u otros materiales afines y apropiados de alta calidad. Debe tener capacida para tubos con volúmenes entre 30 a 400 mL. -Manifold de vidrio. -Trampa de vacío tipo venturi para los vapores. -Soportes de aluminio para manifold de vidrio. Debe incluir: -Digestor Kjeldahl -Scrubber -Destilador de nitrógeno semiautomático. -Soporte de acero inoxidable o material similar apropiado para soportar el equipo de aproximadamente 90 cm de alto. Las dimensiones deben ser acordes con el tamaño del equipo. -Calificación del equipo. -Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Debe incluir todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento -Garantía mínima de dos años por defecto de fábrica	1	Unidad	$ 130.159.238	$ 130.142.700
				SUBTOTAL	$ 264.754.090	$ 264.680.650
				IVA (19%)	$ 50.303.277	$ 50.289.324
				TOTAL	**$ 315.057.367**	**$ 314.969.974**

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

COTIZACION DE VENTA

COT-74444

Fecha: 23-08-2025

Asesor: BRIAN STIVEN OBREGON MEJIA
Email: brianobregon@kasalab.com
Teléfono: (604) 362 91 87 (601) 354 08 17.
Sitio web: www.kasalab.com
Validez de oferta: 3 de Octubre de 2025
Tel asesor: 3173215425

Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Contacto: JHOBAN MENESES
Email: jsmeneses@sena.edu.co
Teléfono: 3003994703
Ciudad: Palmira
Forma de pago: CREDITO 30 DIAS

Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
1	**0400/001/AJ - STOMACHER® 400 CIRCULATOR Lab B - SEWARD.** Forma patentada de las paletas, similar a un riñón, mejora la recuperación de microorganismos en comparación con los diseños tradicionales de paletas cuadradas y mezclas de muestras sólidas o líquidas de forma eficiente y consistente. Dimensiones: 330 mm de ancho x 355 mm de profundidad x 300 mm de alto Peso: 23 kg Voltaje de alimentación: 100-120 V Frecuencia de alimentación: 50-60 Hz Ciclo de trabajo: Continuo Carga nominal: 140 W Bolsa desechable: 177 mm x 304 mm Capacidad mínima recomendada: 80 ml Capacidad máxima recomendada: 400 ml Temperatura máxima recomendada de la muestra: 60 °C Rango de temperatura ambiente de funcionamiento recomendado: 10-35 °C Rango de humedad relativa de funcionamiento recomendado: 10-89 % Ajustes del temporizador: 0 segundos - 99 minutos 59 segundos (±5 %) Velocidad de las paletas sin carga (a 20 °C nominales): 75-300 rpm (±5 %) en incrementos de 5 rpm Espacio entre paletas: 0-10 mm Programas precargados: P1: 200 rpm, 30 segundos (±5%) P2: 230 rpm, 45 segundos (±5%) P3: 260 rpm, 1 minuto (±5%) Cumple con estándares de calidad para uso en Microbiología. -Incluye un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Incluye todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento. - 1 bandeja de seguridad- 2 paquetes de bolsas ultra-resistentes de homogeneización y cierre especial que evita fugas 400ml Soporte abridor para una (1) bolsa Soporte almacenamiento bolsas 10 puestos Clips para cierre de bolsas. Instalación y capacitación en sitio. Garantía de dos años por defecto de fábrica		60 DIAS	1	37,742,500	37,742,500

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

COTIZACION DE VENTA

COT-74444

Fecha: 23-08-2025

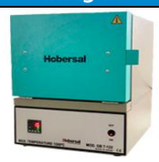
Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
2	**TE-0081/50 - DIGESTOR DE NITRÓGENO KJELDAHL TOUCH SCREEN PARA 8 TUBOS MACRO 220V - TECNAL.** Temperatura: Ambiente +7°C a 450ºC Controlador de temperatura: Placa controladora FE15J Digital con sistema PID y "rampas y patamares" con 1 programa dividido en 5 seguimientos (temperaturas) seleccionables con máximo de 5 rampas y 5 patamares (si seleccionado las 5 temperaturas). Posibilidad de 10 repeticiones del ciclo. Selección del control después de rampas y patamares: Se apaga el control o controla el último set point. Pantalla: TOUCH SCREEN 4,3" Sensor: Tipo "J" con resorte en acero inoxidable Precisión: ±2ºC Uniformidad: ±5ºC Seguridad: Resistencia blindada evitando contacto con el ácido sulfúrico Bloque: En aluminio fundido con profundidad de los agujeros de 85 mm Gabinete: En acero inoxidable 304 Dimensiones (mm) del bloque: Ancho=150 X Largo=600 X Alto=205 - Bloque + rejilla + Tubos: Alto=365 Peso: 17 Kg Potencia: 1700 Watts Tensión: 220 Volts Se incluye: 01 Rejilla en acero inoxidable; 01 Controlador de temperatura digital con rampas y patamares; 08 Tubos macro en vidrio borosilicato de 360mL (Ø50x250mm) con rosca ya adaptado para la utilización con la rejilla extractora. INCLIUYE: -REJILLA EXTRACTORA MACRO PARA DIGESTOR - NEUTRALIZADOR DE GASES - SCRUBBER - DESTILADOR DE NITRÓGENO SEMIAUTOMÁTICO - Soporte de acero inoxidable o material similar apropiado para soportar el equipo de aproximadamente 90 cm de alto. Las dimensiones deben ser acordes con el tamaño del equipo. -Calificación del equipo. - Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. -Garantía de dos años por defecto de fábrica		INMEDIATO SALVO VENTA PREVIA	1	130,142,700	130,142,700
3	**AVS-100 PUMP - AUTOCLAVE VERTICAL 100L CON BOMBA DE VACÍO - PHOENIX.** -capacidad (litros) 100 -dimensiones internas* (cm) 40 x 80 -dimensiones externas* (cm) (alt x anc x pro) 120 x 77 x 53 -cesto interno (cm) 3un – 38 x 23 -potencia (watts) 5100 -tensión (voltios) 220 -peso neto (kg) 88 -panel con interruptor de encendido/apagado -controlador micro procesado con 10 programas -pantalla lcd -tiempo de esterilización de hasta 99 minutos -temperatura de trabajo programable de 90° a 135°c -presión de operación: 1,0 a 2,30 bar -presión de prueba hidrostática: 2,60 bar -eliminación automática del aire interno -sensor de temperatura -tapa en acero inoxidable con apertura/cierre simple -dispositivos de seguridad contra sobrepresión -temperatura y seguridad eléctrica -posee canasta(s) incorporada(s) -impresora para registro de los ciclos -bomba de vacío para ciclo de secado completo INCLUYE: - Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés - Calificación del equipo a 121 °C y 15 lb. -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. Debe incluir todos los consumibles y/o repuestos necesarios para garantizar el adecuado mantenimiento. - Garantía de dos años por defecto de fábrica .		60 DIAS	1	73,050,200	73,050,200

SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia
SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

COTIZACION DE VENTA

COT-74444

Fecha: 23-08-2025

Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
4	**GB10-122 - MUFLA DE 10L HASTA 1200ºC SERIE GB - HOBERSAL.** -Medidas internas (alto*ancho*fondo): 200*220*240 mm -Medidas externas (alto*ancho*fondo): 530*470*490 mm -Volumen: 10 litros -Potencia: 2.6 Kw -Voltaje: 220V -Temperatura máxima: 1200°C -Temperatura máxima de trabajo: 1100°C. -Termocupla: tipo K Accesorios • Bandejas intercambiables de temperatura uniforme con borde • Bandeja refractaria, incoloy, inox y cerámica • Sistema de enfriamiento forzado • Chimenea de humos • Chimenea de humos forzada • Alarma de seguridad Clase II. Protección contra sobrecalentamiento • Entrada de entrada de gas • Caja medidora de flujo • y más, ¡pregunta por nuestro surtido completo! CONTROL DEL HORNO • Relé de estado sólido • Programador de rampa hasta 64 steos • Parámetros PID • Memoria no volátil • Controles de temperatura basados en microprocesador • Alarma INCLUYE: - Soporte de acero inoxidable para la mufla de aproximadamente 90 cm de alto. -Extractor de humo o gases de laboratorio tipo brazo. Necesario para la extracción de los vapores generados por la mufla. -Inlcuye la instalación y se debe entregar funcional. -12 crisoles de perfil medio de porcelana con tapa de volumen de mínimo 25 mL - máximo 60mL.- Calibración en dos puntos de temperatura-Instalación y capacitación con especialista certificado de fábrica para las aplicaciones de interés -Un mantenimiento preventivo posventa después de un año de la entrega del equipo. -Garantía de dos años por defecto de fábrica		60 DIAS	1	23,745,250	23,745,250

OBSERVACIONES

TIEMPOS DE ENTREGA SALVO VENTA PREVIA Y/O SUJETO A CAMBIOS POR DISPONIBILIDAD DE FABRICA.

Al aceptar esta cotización, usted acepta nuestras políticas. Puede consultarlas en nuestro sitio web o a través del siguiente enlace: https://kasalab.com/politicas-kasalab/



Gerente General

SUBTOTAL:	**$ 264,680,650**
TOTAL, IVA 19%:	**$ 50,289,324**
DESCUENTO:	**$ 0**
TOTAL:	**$ 314,969,974**