BUCARAMANGA,05 DE FEBRERO DEL 2026

Señores:
SENA GUATIGUARA
CENTRO DE ATENCION AL SECTOR AGROPECUARIO
TLF: +57 3212895590
CORREO: aacontreras@sena.edu.co

Empresa:
Promaquinas RG
Régimen Común
Nit: 91.157.964-0
Representante Legal: Gilberto Rey Carreño
Telefono:3209350585
Correo: promaquinasventasrg@gmail.com
Dirección: Cra 21#28-92, Bucaramanga, Santander.

Saludos comerciales

Estimado cliente, muchas gracias por el interés mostrado en PROMAQUINAS RG, nos complace presentarle nuestra mejor propuesta en fabricación y costos para la maquina requerida.

Equipos fabricados en acero inoxidable cumpliendo la norma invima y buenas prácticas de manejo.

Me permito dar a conocer la siguiente propuesta económica:

TINA DE CUAJADO 100 LITROS

Maquina elaborada en acero inoxidable tipo 304 alimenticio, acabado sanitarios con doble fondo, chaqueta de calor, contiene quemador tipo faluta incluye conexión a gas, salida de desagüe.

Incluye control de temperatura

Valor del equipo: $6.272.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 7.463.800 pesos

COCINA INDUSTRIAL DE 4 PUESTOS

Cuatro puestos grandes.
Parrillas en fundición de hierro.
Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento.
Mueble y entrepaño en acero inoxidable.
Encendido electrónico.
Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador.
Dimensiones: 100 x 88 x 87 cm

Valor del equipo: $ 4.928.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 5.864.320 pesos

BALANZA

Balanza digital 30 kg equipo de sobreponer (mesa).

Valor del equipo: $ 436.800 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 519.792 pesos

CONGELADOR

Congelador horizontal de 300 litros.

Valor del equipo: $ 2.130.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 2.534.700 pesos

MARMITA 100 LITROS

Marmita en acero inoxidable 304 apto para alimentos , sistema de calentamiento a gas, capacidad de 100 litros. Sistema volcable para la descarga. controles digitales de temperatura y tiempo de trabajo

Valor del equipo: $15.000.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 17.850.00 pesos

PRENSA DE QUESOS

prensa con molde en acero inoxidable 20 x 20 x 20
capacidad de prensado bloques de aproximadamente 6 kg > 8 kg
con bandeja para recuperar liquidos
sistema de presion permanente
fabricada en acero inoxidable aisi 304 calibre 16
ideal para queso prensado o

Valor del equipo: $: 5.370.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 6.390.300 pesos

CORTADORA O TAJADORA DE QUESOS.

Equipo fabricado en acero inoxidable 304 apto para alimentos, de buen calibre equipo manual ejerce presión por medio de una manivela para tajadas finas por medio de unas cuerdas de hilo de acero.

Valor del equipo: $: 2.576.000 más IVA
Valor del equipo iva incluido: $ 3.065.440 pesos

GARANTIA: DE 1 AÑO POR IMPERFECTO DE FABRICACION
FECHA DE ENTREGA: 30 DIAS.
LUGAR DE ENTREGA: INSTALACIONES DE PROMAQUINAS RG
FORMA DE PAGO: 50 % ANTICIPO Y 50 % PARA ENTREGAR
COTIZACIÓN VALIDA POR 15 DIAS

Agradezco, de antemano su atención prestada esperando contar con una respuesta positiva

Atte.: **Loraine Mavarez**
Asesora Comercial
+57 3209350585

F - 026 VERSION 01
Cotizacion
Número : 118749

Fecha : 16/02/2026
Fecha fin de validez : 31/03/2026

Equipos y Laboratorio De Colombia SAS
Nombre: Diego Fernando Duran Anaya
NIT 900.355.024-5
Cr.57 #74-04, Bod. 117 Itagüi

Teléfono: 448 03 88
Correo: info@equiposylaboratorio.com
Web: www.equiposylaboratorio.com

SENA REGIONAL SANTANDER - SEDE PIEDECUESTA
Señor FRANCISCO GARNICA
Email: fgarnica@misena.edu.co
Teléfono: 316 8743691

Valores visualizados en Pesos Colombianos

Descripción		Valor Unitario	Cantidad	Dto.	Valor Total
S30110200 - DKL8 DIGESTOR AUTOMATICO DE 8 MUESTRAS X 250 ML METODO KJELDAHL MARCA VELP SCIENTIFICA • La serie DKL es un sistema completo que incluye un bloque calefactor en acero inoxidable para una óptima homogeneidad térmica, el ascensor y la campana de humos totalmente automático. • Gracias a la tecnología TEMS™, DKL aporta un ahorro considerable de tiempo, de energía - hasta un 35%, de dinero y de espacio. • Capacidad: 8 muestras en tubos de 250 ml, Ø 42 mm • Material construcción: Acero Inoxidable con recubrimiento con resistencia química • Numero de Tubos : 8, tubos 250 ml, ? 42mm • Set T°: Visualización en Display en °C, °F ó °K • Conteo: Lectura Digital • Idiomas seleccionables: Inglés, Español, Francés, Ruso, etc. • Potencia (W) : 1150 • Peso (Kg): 19.7 • Suministro Energía: 115 V / 60 Hz • Dimensiones (WxHxD) (mm): 210 x 690 x 540 • Rango T°: Desde T° ambiente hasta 450°C. Calibración automática de Temp. • Rampas Seleccionables: 4 Rampas por programa • Estabilidad/Precisión T°: ± 0,5°C • Rango Tiempo Digestión: De 1 a 999 min en pasos de 1min • Programas: 54, 24 de los cuales son programables por el usuario • Especificaciones de seguridad: • Seguridad Sobre -T°: Termostato • Sonda T° averiada: Detección automática y mensaje de alarma • Levantamiento Automático: Señal acústica/visual					

• Superficie Caliente: Señal visual si Temp > 50°C Incluye: • F30110200 DKL8 Digestor 115V/50-60Hz • A00000170 Lift para DKL8 • A00000175 Capa de aspiración y bandeja DKL8 • A00000173 Soporte cristalería for DKL8 • A00000144 Probetas Ø 42x300 mm, 250ml ***Para la neutralización de los gases generados en la digestión se requiere cotizar KS1000*** **GARANTIA UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN** **NOTA:** Este equipo incluye capacitación de funcionamiento de 4 horas presenciales y/o vistuales.		94.500.000,00	1	5%	89.775.000,00
F307A0660 - SCRUBBER KS1000 TODO EN UNO MARCA VELP SCIENTIFICA El **Scrubber KS 1000** neutraliza los gases producidos durante la **digestión Kjeldahl** y protege el entorno del laboratorio y la salud de los operadores. La unidad de neutralización **KS 1000** elimina la exposición a humos tóxicos, resultantes de la mineralización oxidativa u otros procesos químicos, en 2 pasos: • **Dilución**: los gases de reacción fluyen hacia el tanque derecho, donde se disuelven en una solución acuosa. Esta etapa permite atrapar una parte del dióxido de azufre producido durante la digestión. • **Neutralización**: en el tanque izquierdo, los gases de reacción se neutralizan mediante una solución de hidróxido de sodio. Gracias a una gran superficie de contacto entre los gases y el líquido, el KS 1000 garantiza una elevada eficacia de neutralización. Además, para aplicaciones específicas que requieran la absorción de olores procedentes de la mineralización oxidativa, puede utilizarse un **filtro de carbón activo** opcional. Optimizar el espacio de trabajo en el laboratorio es crucial. El KS 1000 se integra perfectamente con los **digestores VELP**, **extremadamente compactos**, ocupando un espacio mínimo dentro de la campana de aspiración y liberando espacio para otros instrumentos. El KS 1000 es compatible con los digestores Kjeldahl semiautomáticos de la serie DK y automáticos de la serie DKL. La **intuitiva interfaz de usuario**, situada en la parte superior del instrumento, permite al operador del					

laboratorio ajustar fácilmente los niveles de aspiración para adaptarlos a las distintas necesidades. El Scrubber KS 1000 **no requiere conexión a la red**, liberando al laboratorio de la dependencia de la toma de agua y de las posibles fluctuaciones de presión. Los materiales cuidadosamente seleccionados, como los **tanques de vidrio** y los **tubos de conexión de Viton**, ofrecen un rendimiento excelente y una gran durabilidad. Los **ocho discos perforados** contribuyen significativamente a lograr la máxima eficacia de neutralización. El innovador diseño permite acceder fácilmente a todos los componentes, lo que **simplifica la limpieza y el mantenimiento**.		0,00	1		0,00
F30200145 - UDK149 DESTILADOR KJELDAHL AUTOMÁTICO MARCA VELP El UDK 149 está diseñado para una máxima versatilidad y resultados reproducibles al determinar el nitrógeno Kjeldahl TKN, proteínas, nitrógeno amoniacal, nitrógeno nítrico (Devarda), TVBN, sulfitos, fenoles, ácidos volátiles, cianuros y contenido de alcohol. El UDK 149 se puede utilizar en combinación con varios modelos de valoradores potenciométricos externos para un mayor rendimiento de la muestra y una salida directa del resultado final. **ESPECIFICACIONES TECNICAS:** • ESTRUCTURA: Tecnopolímero resistente a la corrosión • MONITOR: Pantalla táctil a color de 7 " • TIEMPO DE ANALISIS: 3 minutos por 100 ml de destilado • RANGO DE MEDICIÓN: 0,04 - 220 mg N • REPRODUCIBILIDAD (RSD): ? 1% • RECUPERACIÓN: ? 99,5% • LÍMITE DE DETECCIÓN (LOD): > 0,015 mg N • ADICION DE HIDRÓXIDO DE SODIO: Automático • ADICION DE AGUA: Automático • ADICIÓN DE ÁCIDO BÓRICO: Automático					

• ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE DESTILACIÓN: Automático • ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE TITULACIÓN: Automático • LIMPIEZA DE RECIPIENTES DE TITRACIÓN: Automático • TIEMPO DE DESTILACIÓN SELECCIONABLE: sí • REGULACIÓN DEL FLUJO DE VAPOR: 10 - 100% • TIEMPO DE RETRASO (ANÁLISIS DE ALEACIÓN DEVARDA): 00 segundos - 99 minutos 59 segundos • DESTILACIÓN EN SERIE: sí • CONSUMO DE AGUA: Desde 0,5 L / min hasta 15 ° C, Desde 1 L / min hasta 30 ° C • SELECCIÓN DE IDIOMA: sí • BIBLIOTECA DE PROTOCOLOS: 20 métodos personalizables • GESTIÓN DE USUARIOS: sí • ARCHIVO (ALMACENAMIENTO DE DATOS A BORDO): sí • CONECTIVIDAD: 2 x USB (balanza, escáner de código de barras, mouse, impresora, pendrive); Ethernet (Pc, Ermes); RS232 (titulador externo) • ENTRADA DE ALIMENTACIÓN: 2200 W • DIMENSIONES (WXHXD): 385x780x416 milímetro • PESO: 27 kilogramos • CONEXIÓN ERMES: Sí, a través de Wi-Fi o LAN **GARANTIA UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICA.** **NOTA:** Este equipo incluye capacitación de funcionamiento de 4 horas presenciales y/o vistuales.		0,00	1		0,00
Tiempo de entrega: 60 días **Garantía: 2 años** ***El sistema incluye Digestor de 8 puestos-Scrubber y Destilador Automático**		0,00	1		0,00

MX-50 - BALANZA DETERMINADORA DE HUMEDAD A&D **Mediciones rápidas y fáciles** • 4 modos de calentamiento seleccionables desde estándar, rápido, paso y rampa que ayudan a personalizar las curvas de calentamiento a sus tipos de muestra únicos para precisión y exactitud • 5 programas de medición seleccionables para adaptarse mejor a la muestra y el proceso con ESTÁNDAR, RÁPIDO, AUTOMÁTICO, TEMPORIZADOR, MANUAL • Claro y fácil de ver con la gran pantalla VFD significa que los valores de configuración, el cambio en el contenido de humedad, los indicadores de estado de acción y el número de datos son claramente visibles • Diseño Seguro y Confiable • Las manijas sencillas y el diseño ergonómico ayudan a prevenir lesiones por quemaduras al tiempo que mejoran los movimientos del flujo de trabajo de entrada y salida de muestras de manera eficiente • Las funciones de autoverificación, como la función de verificación de defectos junto con las verificaciones de control de temperatura, lo tienen cubierto • La ventana de progreso permite una fácil visibilidad para ver el proceso de calentamiento a través de la ventana translúcida • La tarjeta de referencia rápida para una guía de operación conveniente está instalada en la parte inferior del analizador **Informes compatibles y trazables** • La interfaz de datos es muy sencilla con la interfaz RS-232C y nuestro software WinCT-Moisture que ayuda a determinar las condiciones de medición, así como a optimizar el tiempo y la precisión. • La función de memoria de datos permite almacenar y recuperar los resultados de las pruebas o enviarlos para análisis adicionales • Cumple con GLP, GMP, GCP e ISO con fecha/hora, ID, datos de calibración y salidas de registro de verificación Especificaciones: • Calentamiento rápido y uniforme con lámpara halógena y tecnología SRA • Memorias de parámetros de prueba • Opción en modo de calentamiento • Alta capacidad de repetición de 0.01% con tecnología de Súper Sensor Híbrido(SHS) • Calibración digital completa • Bajo costo de mantenimiento • Calibracion de la temperatura del calentamiento Peso máximo: 51 gr • Resolución: 0,001 gr					

• Contenido de humedad: 0,01%/0,1% • Tamaño del platillo: 85 mm **GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN. NO INCLUYE MALOS MANEJOS**		16.800.000,00	1	5%	15.960.000,00
Tiempo de entrega: 60 días **Garantía: 2 años**		0,00	1		0,00
START9401 - TITULADOR TODO EN UNO KIT ESTANDAR ROSS MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC Utilice el titulador todo en uno Orion Star T940 para obtener valoraciones flexibles de pH, redox y concentración de iones, incluidas las valoraciones de punto de equivalencia, las valoraciones de punto final de pH o mV preestablecidas más el modo de adición múltiple conocida (MKA) para la adición automática conocida de varios iones. • Resultados precisos y reproducibles: la automatización del flujo de trabajo de titulación permite que el análisis se ejecute utilizando los mismos parámetros de configuración y cálculos cada vez • Tiempo de configuración más rápido: configure y guarde los parámetros de electrodo, titulante y titulación una vez que utilice métodos • Rendimiento de laboratorio mejorado: comience la titulación y deje que el instrumento funcione sin supervisión • Documente de forma segura los resultados de la prueba: vea los resultados en vivo, en la tabla de resumen y dentro del registro de datos de 100 puntos • Base de datos de aplicaciones: los métodos preprogramados probados y validados se pueden cargar en su titulador • El kit ROSS estándar con electrodo de pH Ultra 8102BNUWP ROSS y sonda de temperatura ATC de acero inoxidable 927007MD es ideal para la mayoría de las titulaciones de pH estándar y especialmente las valoraciones de punto final preestablecidas que incluyen temperatura ESPECIFICACIONES: Modelo: Orion Star T940 Tipo: Ácido / base, redox y titulador de iones Descripción: Orion Star T940 titulador todo en uno kit estándar ROSS Aplicaciones: Titulaciones ácido-base, titulaciones redox, titulaciones de concentración de iones Funciones disponibles: Titulación de muestra, estandarización de titulación, calibración y medición directa Funciones ISE avanzadas: Adición múltiple conocida		25.950.000,00	1	5%	24.652.500,00

(MKA); Calibración automatizada y cálculo de la concentración de la muestra mediante la adición de partes alícuotas del estándar a la muestra utilizando la bureta. Técnica de titulación: Punto de equivalencia o punto final preestablecido Puntos de equivalencia: 1 a 2 Puntos finales preestablecidos: 1 a 3 Tipos de titulación: Titulación directa o inversa Opciones en blanco: Valor fijo o valor variable mediante valoración Ciclos por carrera de titulación: 1 a 5 ciclos, opción para excluir resultados de ciclos de resultados promedio y cálculos RSD Determinación del titulador: Titulación de estandarización o entrada de concentración manual Precisión: 0.5% RSD, dependiendo del ambiente y las condiciones de manejo Asistente de configuración de titulación: Sí, usando el flujo de trabajo Iniciar una nueva titulación Tamaños de bureta: 10 ml, 20 ml (incluidos) o 50 ml. Funciones de bureta: Ciclos de enjuague automáticos para enjuague y volumen de suministro discreto con opción continua; Excede los requisitos de precisión de ISO8655-3 Resolución: La unidad de bureta ofrece tecnología avanzada de micro pasos que proporciona 25,600 micro pasos por revolución del motor para un posicionamiento de bureta suave y preciso (más de 2 millones de micro pasos en todo el rango de carrera de la bureta) Velocidades de la sonda de agitación: 5 velocidades seleccionables por el usuario (250 a 3700 RPM) Métodos: Hasta 10 métodos con protección de contraseña opcional; métodos de importación / exportación a través de una unidad flash USB Puntos de datos: 100 conjuntos de datos cada uno: titulación de muestra, estandarización del titulador, calibración y medición directa Detalles de gestión de datos: Exportación de registro de datos como archivo CSV o PDF, formato corto o largo ejemplo de identificacionAuto-incremental, manual o apagado Hora y fecha: Sí, con batería de respaldo no volátil Memoria: La memoria no volátil conserva registros de datos y configuraciones Firmware Actualizable: Sí, usando una unidad flash USB Salida de alarma: Notificaciones para el ciclo de titulación completo, volumen máximo del titulador, registro de datos completo, calibración vencida, recordatorio de mantenimiento Rango (pH): -2,000 a 20,000 Resolución (pH): 0.001, 0.01, 0.1 (seleccionable por el usuario) Precisión (pH): ± 0.002pH Alcance (ISE): 0,0001 a 19990 Resolución (ISE): 0.0001 mínimo, 1 a 4 dígitos					

significativos (seleccionable por el usuario) Exactitud (ISE): ± 0.2 mV o ± 0.05% de lectura, lo que sea mayor Rango mV: -2000.0 a +2000.0 mV Resolución (mV): 0.1 mV Precisión (mV): ± 0.2 mV Rango (temperatura): -5.0 a 100.0 ° C; 23.0 a 212 ° F Resolución (temperatura): 0.1 ° C Precisión (temperatura): ± 0.2 ° C Calibración: pH, mV, concentración de iones (ISE) y temperatura Puntos de calibración (pH): 1 a 5 puntos Puntos de calibración (ISE): 1 a 5 puntos Puntos de calibración: Modo relativo de 1 punto mV (RmV) Calibración de sonda de temperatura: Calibración opcional de desplazamiento de 1 punto Selección de temperatura: Manual o automático Tipo de visualización: Pantalla táctil capacitiva a color de 5.7 ", resolución de 640 x 480 Opción de luz de fondo: Sí, ajustable Idiomas: Chino, inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués y español Material: Plástico ABS Canales: 1 Tipo de sonda: electrodo de pH, electrodo redox o electrodo selectivo de iones (ISE); electrodo de referencia de media celda; Sonda de temperatura ATC; sonda agitadora Entradas: BNC (electrodo selectivo de iones, pH o redox), punta de pin (electrodo de referencia), MiniDIN de 8 pines (sonda de temperatura ATC), entrada de agitador (sonda de agitador) Salidas: 3 puertos USB para impresora, unidad flash USB y conexiones de software de computadora Certificaciones / CumplimientoCE, TUV 3 en 1, FCC, EN / EIC61326-1, IEC 61010 Clasificación del IP: IP-51 Requisitos eléctricos: 100-240V, 50/60 Hz Dimensiones (L x W x H): 10 "x 16" x 14 "; 25,4 cm x 40,6 cm x 35,6 cm Temperatura (métrica) en funcionamiento: 5 a 40 ° C Rango de humedad relativa: 5 a 85%, sin condensación **Incluye:** 8102BNUWP ROSS Ultra pH electrodo, sonda ATC 927007MD, bureta de 20 ml, sonda agitadora, sonda dispensadora, kit de tubos estándar, botella de plástico de 1 L, tapa de botella GL38 con dos puertos, tubo desecante, cable de computadora, literatura en unidad USB, 110-240 V fuentes de alimentación.Buffer pH 4.01, color código rojo, rastreable NIST, 475 ml, Buffer pH 4.01, color código rojo, rastreable NIST, 475 ml GARANTIA: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICA					
Tiempo de entrega: 60 días **Garantía: 2 años**		0,00	1		0,00

MMRE-04 - ROTOEVAPORADOR_HALTHEN Tipo de motor: motor de CC sin escobillas Rango de velocidad: 20-280 rpm Pantalla LCD: (velocidad, temperatura, tiempo) En sentido horario y antihorario: Sí Rango de temperatura de calefacción: temperatura ambiente ? 180 ? Baño calefactor de 5L Precisión del control: Agua: ± 1 ? Aceite: ± 3 ? Potencia de calentamiento: 1300 W Desplazamiento de carrera: automático 150 mm Temporizador: si Rango de ajuste de tiempo: 1-999min Dimensión [Pr. × An. × Al.]: 465 × 457 × 583 mm Peso: 15kg Temperatura ambiente permitida: 5-40 ? Humedad relativa permitida: 80% Clase de protección: IP20 Peso: 2.8kg Clase de protección: IP21 Interfaz USB: si Voltaje / Frecuencia: 100-120 / 200-240V 50/60 Hz Potencia: 1400 W		42.500.000,00	1	5%	40.375.000,00
VC100 - CONTROLADOR DE VACIO PARA ROEVAPORADOR_HALTHEN Rango de ajuste de vacío: 1-1000mbar Rango de medición de vacío: 1-1000mbar Modo de operación de control: de un solo punto Modo de control: de un solo punto Modo de control programado: de un solo punto Programa de control: Puede almacenar hasta 5 programas, cada uno que contiene control de 5 pasos (capaz de establecer el grado de vacío y el tiempo) Método de configuración: Configuración de la pantalla táctil Pantalla TFT de 5 " Presión de sobrecarga del sensor: 1500 mbar Diámetro del conector: 8 mm Materiales en contacto con vapor: PTFE, PP, silicona y cerámica Potencia: 600W Condiciones compatibles con bomba de vacío potencia de 50Hz bomba de vacío 400W potencia de 60Hz bomba de vacío 500W Dimensiones totales W × D × H 189 × 207 × 193 mm Peso 4.0kg Fuente de alimentación 110—240V, 50Hz / 60Hz Entorno operativo 10 ? ? 40 ? ? 80% RH		0,00	1		0,00

C410 - Bomba de diafragma resistente a productos químicos La serie C de Chemvak son bombas de vacío de diafragma resistentes a los productos químicos que se pueden usar ampliamente para vapores ácidos, básicos y solventes mediante el uso de PTFE resistente a la corrosión en todas las super cies mojadas. A través de tecnología mecánica innovadora y consideraciones humanas, hemos hecho que la serie Chemvak C sea bombas de vacío silenciosas, seguras, libres de mantenimiento y rentables. Alta resistencia química Todas las partes húmedas de la bomba de la serie Chemvak C están hechas de material PTFE que puede resistir la mayoría de los gases corrosivos. Sin contaminación del aire, sin mantenimiento. Las bombas de la serie Chemvak C son impulsadas por diafragma, sin necesidad de lubricante, cambios de aceite regulares y mantenimiento; sin contaminación por hidrocarburos. Vibración silenciosa y baja Impulsado directamente por motor sin transmisión adicional impulsada por correa; el ensamblaje de calidad a prueba de vibraciones hace que la serie Chemvak C funcione con el nivel de ruido más bajo entre todas las demás bombas equivalentes. Dispositivo de protección térmica Todos los motores de las bombas de la serie Chemvak C tienen un dispositivo de protección térmica incorporado para apagar la bomba automáticamente cuando se sobrecalienta y luego reanudar el funcionamiento cuando la temperatura baja. - Consumo: 95 W - Vacío Máximo: 13 mbar Velocidad: -0 mmHg - 25 L/min (CFM 0,88) -100 mmHg - 22 L/min -200 mmHg - 20 L/min -300 mmHg - 12 L/min -400 mmHg - 7.5 L/min -550 mmHg - 5 L/min - Tamaño de succión 8 mm - Velocidad del motor: 1450 rpm - Peso: 7 Kg - Nivel de Ruido: 50dB Certi cación internacional de seguridad Certi cación CE		0,00	1		0,00
Tiempo de entrega: 60 días **Garantía: 2 años**		0,00	1		0,00

S303A0380 - SER 158/6 EXTRACTOR AUTOMÁTICO CON SOLVENTES DE 6 POSICIONES MARCA VELP Un extractor por solventes completamente automatizado y habilitado para la nube que ofrece unas alta prestaciones, velocidad, exactitud y precisión en la determinación de materia extraíble según las técnicas Randall y Twisselmann gracias a la mejores tecnologías disponibles y para operar con total seguridad. **Máxima versatilidad** • Extracción rápida y segura para la determinación de la materia extraíble • Amplia gama de accesorios para garantizar una gestión segura y eficaz de la muestra • Hasta 4 unidades de SER 158 controlados independientemente por un solo ControlPad para un máximo de 24 análisis • Compatible con la mayoría de los solventes orgánicos **Alta productividad** • Proceso de extracción hasta 5 veces más rápido que la técnica tradicional Soxhlet • Mínima intervención del operador, funcionamiento durante las 24h los 7 días de la semana con desconexión automática para obtener el máximo rendimiento **Altas prestaciones** • Proceso de extracción completamente automático • Los condensadores de titanio con altas prestaciones, reducen los costes por análisis • Utilizo de la mejor tecnología disponible con sensores específicos de control • Conforme a las buenas prácticas de laboratorio y certificado por los más altos standards. **Máxima seguridad** • **SolventXpress ™**: dosificación automática y precisa del solvente, evitando la generación de residuos y la exposición del operador al solvente. • **SafeEnd™**: el apagado y la elevación de los recipientes son automáticos para proteger el extracto obtenido. • **Safety Guard**: Protección frontal en un material especial para evitar cualquier interacción con el solvente durante el análisis. **Especificaciones:** • Monitor: Pantalla táctil a color de 7 "- ControlPad extraíble • Solventes aceptados: Capaz de ser utilizado con la mayoría de los solventes • Recuperación de solvente: > 90% • Rango de medicion: 0.1-100% • Reproducibilidad (RSD): ? 1% • Automatización: Inmersión, extracción, lavado,					

recuperación, enfriamiento • Iluminación: Las luces LED muestran 3/6 posiciones activas • Elemento de calefacción: Cerámica de vidrio - 3/6 posiciones de encendido / apagado independiente • Tamaño de la muestra: De 0,5 a 15 g en dedales de 33x80 mm (generalmente 2-3 g) • Focas: Vitón, butilo y vaflón • Condensadores: Titanio (Patente VELP) • Interfaces: 3 x USB (balance, mouse, memoria USB), Ethernet (Pc) • Cálculo del resultado: Automático, archivado en ControlPad • Consumo de agua: desde 1.0 L/ min • Dimensiones con control PAD: SER 158/6 546x546x570 mm • Requisitos eléctricos: 115-230 V / 50-60 Hz **INCLUYE:** A00000286 ControlPad A00000298 Grey butyl seal 3pcs/box (x2) A00000297 Green viton seal 3pcs/box (x2) A00000290 Extraction cup STD Ø 56x120mm 3pcs/box (x2) A00000312 Extraction thimbles holder Ø 33mm (x6) A00000305 Boiling stones, 30g A00000295 Cellulose thimbles 33x80mm, 25pcs/box 10000280 Inlet water tube 10002866 Teflon tube Ø 4x6mm 10006054 Connection 1/8 NPT - tube 6x4 GARANTIA: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION. **NOTA:** Este equipo incluye capacitación de funcionamiento de 4 horas presenciales y/o vistuales.		108.900.000,00	1	5%	103.455.000,00
Tiempo de entrega: 60 días **Garantía: 2 años**		0,00	1		0,00
SVA-BUC - SERVICIO VALOR AGREGADO SANTANDERES-BOYACÁ - OBSERVACIONES **Los equipos relacionados en la actual cotización, incluyen asesoría y capacitación de manejo por profesional de línea en la ciudad principal requerida, recomendaciones de uso y cuidados, informe de protocolo de calidad, asistencia técnica por nuestro departamento técnico.** **OBSERVACIONES A LA PROPUESTA:** **1. Todos los equipos se entregan instalados, operativos y con servicio de capacitación por parte de nuestro personal técnico calificado. Lo anterior donde el cliente lo requiera y sin costo adicional.** **2. Por la compra del paquete de equipos, se otorgará para todos un servicio de mantenimiento preventivo al final del primer año de operación de los equipos sin costo adicional.** **3. Nuestra compañía es representante directa de Thermo Scientific, se adjunta carta que lo acredita,**					

lo cuál nos permite otorgar excelentes precios, soporte técnico y garantía directa de fábrica con excelentes tiempos de respuesta. **4. El tiempo ofertado es un tiempo estimado mas no garantizado, el tiempo de entrega final depende de la disponibilidad del fabricante y su importación.**		0,00	1		0,00

Tiempo de entrega: Ver información en Item

Condiciones de pago: Pago a 30 días

Valor Total	274.217.500,00
Total IVA 19%	52.101.325,00
Total	326.318.825,00

Pago a Equipos y Laboratorio de Colombia SAS

NIT 900.355.024-5
Cr.57 #74-04, Bod. 117 Itagüi

Aceptación por escrito, sello de la empresa, fecha y firma

Facturación parcial: Una vez se entregue el equipo a satisfacción, se procederá a la facturación del 100% del valor acordado. Sin embargo, si por motivos internos del cliente no fuese posible recibir el equipo en el momento de la entrega, se establecerá un procedimiento alternativo. En este caso, se solicitará un anticipo del 50% del valor total al momento de realizar el pedido. Una vez se confirme la disponibilidad del equipo en las instalaciones de EYL y se realice su debida inspección, se procederá a la facturación del restante 50% antes de efectuar la entrega final. Además, en caso de no poder recibir el equipo por motivos internos, se aplicará la misma política de resguardo en las instalaciones de EYL sin ningún cargo adicional por concepto de almacenamiento.
En caso de ser varios equipos se efectuará la facturación a medida de entrega a satisfacción por cada equipo del contrato.
¡Muchas Gracias! por permitirnos Cotizar; estamos dispuestos a atender amablemente sus inquietudes, solicitudes y cualquier información adicional requerida.

JARINOX

Diseño, fabricación y comercialización de maquinaria para procesamiento de alimentos y equipos de pesaje electrónico

Bogotá 24 de febrero de 2026

COT. 1098

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONA SANTANDER
ATN: ING ALIRIO ANGARITA
LA CIUDAD

En el complejo mundo moderno donde los cambios de toda índole se producen a una velocidad vertiginosa, resulta imperiosamente necesario disponer de un conjunto de cualidades y soporte, que aseguren una acertada toma de decisiones, y hagan posible evitar o disminuir el riesgo de errar al decidir sobre la adquisición de un bien, servicio o la ejecución de un determinado proyecto.

Por tal motivo ponemos a su disposición nuestro punto de venta con toda su experiencia, infraestructura y valor humano para ayudarlo en la adecuada y oportuna toma de decisiones en la adquisición, reposición de equipos o en la ejecución de proyectos para compras de los mismos; a nivel de pymes, pequeña, mediana y grandes empresas, facilitando a todos nuestros clientes un gran conjunto de equipos para la industria alimenticia con maquinaria, repuestos y servicio de mantenimiento especializado con equipos de última tecnología, y ofreciendo un seguimiento constante a sus consultas y requerimientos con total eficiencia y confiabilidad asegurando que estaremos ahí cuando nos necesiten. Tenemos el más completo surtido en equipos de panadería, frutas y verduras, cárnicos, lácteos, sistemas de pesaje electrónico, refrigeración y equipo básico de laboratorio; y adicionalmente cuenta con un servicio de mantenimiento y suministro de repuestos.

Estamos siempre a su disposición para tener el gusto de asesorarles.

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADA

GLORIA JIMENA GUERRA J.
GERENTE COMERCIAL
TEL.3108199269

TINA QUESERA



ESPECIFICACIONES

- Construido totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 12 y 16.
- Bordes redondeados para manejo de productos lácteos
- Tina para cuajado de leche.
- Capacidad de 100 litros.
- Desagüe inferior lateral con su respectiva válvula tipo clamp de 1 ½”.
- Camisa para recirculación de agua.
- Aislamiento térmico en lana de vidrio de 2” de espesor
- Debe incluir registro de marca
- Sistema de calentamiento a gas por medio de quemador tipo flauta
- Generación de calor 120.000 BTU/Hora
- Cuatro soportes al piso en acero inoxidable con sus respectivos pies niveladores

- ACCESORIOS INCLUIDOS:
- Válvula de entrada y salida de agua
- Dispositivo de seguridad con su correspondiente manómetro
- Válvula de descarga tipo clamp de 1 1/2
- Válvula de seguridad para paso de gas

COCINA INDUSTRIAL DE 4 PUESTOS



CARACTERISTICAS

- Estructura fabricada en acero inox calidad aisi 304, calibre 16
- Parrillas superiores reforzadas, desmontables, fabricadas en hierro fundido, con acabado en pintura electrostática para alta temperatura. cantidad (4)
- Cuatro Quemadores dobles de 40 cm x 40 cm
- Sistema de funcionamiento a gas propano o natural
- Fogón con quemadores dobles de 25.000 y 30.000 BTU
- Parrilla en fundición de hierro para alta temperatura
- Dimensiones aproximadas: 120 cm X 87 cm X 45 cm de ancho
- Poder calorífico total aprox 220.0.000 btu
- Tornillos niveladores
- Bandeja/charola recoge grasa inferior extraíble en acero inoxidable
- cantos sanitarios, completamente ergonómicos.
- potentes quemadores abiertos de alta capacidad

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manguera para conexión de gas certificada

BALANZA DIGITAL



- Balanza robusta de alta precisión
- Capacidad: 3.000g d= 0,01g.
- Escala de verificación:(e=) 0,02g±
- Mínimo: 0,2g
- Incluye pesa patrón de: 1000 gramos
- Bandeja en acero inoxidable
- Chasis en aluminio
- Carcasa en plástico ABS
- Unidades de pesaje: g, ct, oz y ozt entre otras
- Puerto RS-232 conexión a PC
- Cumple pruebas metrología industrial
- Tara máxima: 100% por sustracción
- Temperatura de operación: 10°C - 35°C
- Medidas bandeja: 17.5x17.5cm
- Display LCD
- Teclado tipo pulsador
- Adaptador a corriente 12V a 1000mA
- Ajuste de peso: Digital externo
- Acumulación de pesadas: 999 pesadas
- Dimensiones: 30x21x10cm
- Dimensiones con empaque: 38.5x26x18cm
- Peso neto: 2Kg
- Peso con empaque: 2.5Kg

Una balanza de precisión es un equipo de pesaje muy sensible diseñado para medir el peso de sólidos y líquidos con un alto grado de precisión. Tienen muchos usos, como en laboratorios, hospitales, entornos de producción de alimentos.

CONGELADOR DE TAPA COFRE



CARACTERISTICAS

- Tipo de refrigeración: Frost
- Capacidad: 387 L
- Cantidad de puertas: 1 Puerta
- Dimensiones: 89.5 x 117 x 75 cm:
- Acabado: Prepintado
- Tecnología Inverter: No
- Sistema de Enfriamiento: Congela y Refrigera
- Tono: Blanco
- Funciones: Frost
- Voltaje: 120 V
- Consumo de Energía: 58 KWh/mes
- Número de Ruedas: 4 Ruedas
- Sin Panel
- Material Bandejas Plastica
- Material del equipo: Lamina Cool Rool

MARMITA



CARACTERISTICAS

- Cuerpo en acero inoxidable aisi 304 interno calibre 12 y externo 16.
- Estructura en acero inoxidable aisi 304 calibre 16
- Sistema de calentamiento a gas
- Generación de 120.000 Bth/h
- Conexión eléctrica. A 110 0 220 voltios /60 Hz
- Sistema Volcable.
- Capacidad 100 litros.
- MOTOR DE ½ HP

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Válvula de entrada y salida de agua fría o caliente.
- Dispositivo de seguridad con su correspondiente manómetro
- Dispositivo para sostener el equipo en diferentes posiciones, para facilidad de evacuación del producto y del lavado.
- Agitador con su correspondiente raspador
- Aislamiento térmico en todo su contorno en lana de vidrio
- Incluye control de velocidad para graduar la velocidad de los raspadores

PRENSA PARA QUESOS



APLICACIONES

- Prensado de quesos Frescos.
- Desuere de quesos.

ESPECIFICACIONES

- Construida totalmente en acero inoxidable AISI 304 CALIBRES 14 Y 16.
- Capacidad 4 moldes de 5lb (INCLUIDOS)
- Fabricado en acero inoxidable calidad aisi 304
- Funcionamiento neumático
- Unidad protegida por caja en acero inox
- Plato de prensado con canal de salida de suero
- Dimensiones aprox 1,60 cm alt x 0,60 cm fre x 0,50 cm fondo
- Interruptor de encendido industrial
- Niveladores de piso
- Se incluye el compresor

Cortadora de jamón y queso



- Marca: Sirman
- Tajadora: carnes frías y queso
- Motor ventilado asincrónico fuerte y silencioso de 0,29 hp.
- Transmisión por correa
- Base plana para fácil limpieza
- Diámetro disco de corte 30 cm.
- Fabricado en aleación de aluminio anodizado.
- Dimensiones frente 64 cm fondo 61 cm alto 42 cm

Cuadro de oferta económica

ITEM	DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUDIO	SUB TOTAL
1	Tina quesera de 100 litros	UNIDAD	1,00	$ 15.310.000	$ 15.310.000
2	Cocina industrial de 4 puestos	UNIDAD	1,00	$ 8.060.000	$ 8.060.000
3	Balanza digital	UNIDAD	1,00	$ 2.290.000	$ 2.290.000
4	Congelador tapa cofre	UNIDAD	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000
5	Marmita 100 litros con variador de velocidad	UNIDAD	1,00	$ 19.350.000	$ 19.350.000
6	Prensa para queso de 4 moldes	UNIDAD	1,00	$ 11.610.000	$ 11.610.000
7	Cortadora de jamón y queso	UNIDAD	1,00	$ 8.120.000	$ 8.120.000
				VALOR TOTAL DE LA OFERTA	$ 67.240.000

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS

FORMA DE PAGO: A CONVENIR CON LA ENTIDAD

SE INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACION

VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS

JARINOX S.A.S. Garantiza sus productos durante 1 año a partir de la fecha de entrega a satisfacción. La garantía ofrecida cubre cualquier posible defecto de fabricación.

No cubre la garantía los malos tratos, uso indebido, cortos circuitos, fluctuaciones de voltaje, choques térmicos, etc.

La Garantía de los equipos se hace efectiva en la ciudad de Bogotá Colombia. Los gastos de viáticos o desplazamiento de técnicos estarán a cargo del cliente.

CORDIALMENTE

ORIGINAL FIRMADA

GLORIA JIMENA GUERRA J.
GERENTE COMERCIAL

BASCULAS Y BALANZAS
LA EXACTITUD

SENA GUATIGUARA
CENTRO DE ATENCION AL SECTOR AGROPECUARIO

COTIZACION DE EQUIPOS LACTEOS

SERVICIO DE:

VENTA Y REPARACIÓN DE BASCULAS, BALANZAS, GRAMERAS Y EQUIPOS EN GENERAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS

JOSE PEROZO – ASESOR COMERCIAL
basculasybalanzaslaexactitud@gmail.com

BASCULAS Y BALANZAS
LA EXACTITUD

BASCULAS, BALANZAS Y EQUIPOS
INDUSTRIALES PARA ALIMENTOS
CARRERA 31 # 15-60. TLF: 3046238800 - BUCARAMANGA

19 de febrero de 2026

Cordial saludo

Presentamos a su consideración La siguiente oferta:

Tina de cuajado 100l litros: equipo fabricado en acero inoxidable grado alimenticio, con doble fondo y chaqueta de calor, quemador a gas incluye desagüe

Precio: 10.300.000 iva incluido

Estufa De 4 Fogones: estufa de 4 fogones, parrillas en fundición quemadores en hierro (HR), estructura y entrepaño en acero inoxidable. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador, encendido eléctrico. Medidas: 100*88*87 cm

Precio: 7.600.000 iva incluido

Balanza: balanza de 30 kg equipo de mesa.

Precio: 950.000 iva incluido

Congelador de 300 litros: congelador horizontal de 300 litros.

Precio: 3.400.000 iva incluido

Marmita 100 litros: equipo fabricado en acero inoxidable apto para alimentos sistema de calentamiento a gas capacidad para 100 litros.

Precio: 19.800.000 iva incluido

Prensa para quesos: capacidad de prensado bloques de aproximadamente 6 kg > 8 kg prensa con molde en acero inoxidable 20 x 20 x 20, con bandeja para recuperar líquidos
sistema de presión permanente, fabricada en acero inoxidable 304 calibre 16
ideal para queso prensado.

Precio:8.800.000 iva incluido

Cortadora o tajadora de quesos: **Equipo fabricado en acero inoxidable apto para alimentos, equipo manual ejerce presión por medio de una manivela para tajadas finas.**

Precio:4.950.000 iva incluido

Tiempo de entrega	35 días hábiles a partir del anticipo
Forma de pago	60% de anticipo y 40 % antes de despachar las maquinas.
Garantía	Los equipos están construidos en **acero inoxidable 304, 430 y hr** y garantizado contra defectos de materiales o de fabricación por un periodo de **un (1) año** a partir de la fecha de entrega. La garantía no cubre daños ocasionados por: fallas en el sistema eléctrico, malos usos del operario, golpes en el transporte, desastres naturales, perdidas por producto**.**

Agradecemos la oportunidad de poder cotizarles y estamos a sus órdenes para aclarar cualquier duda sobre el particular

Propuesta técnica y económica para el suministro de los equipos de laboratorio relacionados a continuación.	
FICHA N°: 0021	**TIPO DE INTERVENCIÓN:** suministro de los equipos de laboratorio - Servicio nacional de aprendizaje - SENA
FECHA: FEBRERO 2026	
TERMINO DE ENTREGA: 90 DÍAS	**UBICACIÓN:** Colombia
CONDICION DE PAGO: 30 DÍAS	**OBSERVACIONES**:

Referencia	Nombre	Descripción	Cant	Valor unitario antes de IVA	Valor total antes de IVA	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
KI-S30110200	DIGESTOR-SCRUBBER-DESTILADOR DE 8 POSICIONES MARCA VELP	Set T°: Visualización en Display en °C, °F ó °K Conteo: Lectura Digital Idiomas seleccionables: Inglés, Español, Francés, Ruso, etc. Potencia (W) : 1150 Peso (Kg): 19.7 Suministro Energía: 115 V / 60 Hz Dimensiones (WxHxD) (mm): 210 x 690 x 540 Rango T°: Desde T° ambiente hasta 450°C. Calibración automática de Temp. Rampas Seleccionables: 4 Rampas por programa - Incluye Digestor 8 puestos, Scrubber y destilador	1	$94.000.000	$94.000.000	$17.860.000	$111.860.000
MX-50	BALANZA DETERMINADORA DE HUMEDAD	Memorias de parámetros de prueba Opción en modo de calentamiento Alta capacidad de repetición de 0.01% con tecnología de Súper Sensor Híbrido(SHS) Calibración digital completa Bajo costo de mantenimiento Calibracion de la temperatura del calentamiento Peso máximo: 51 gr	1	$17.800.000	$17.800.000	$3.382.000	$21.182.000

		Resolución: 0,001 gr Contenido de humedad: 0,01%/0,1% Tamaño del platillo: 85 mm					
IA-9300	**TITULADOR AUTOMÁTICO MARCA THERMO FISHER SCIENTIFIC**	**Tipo: Ácido / base, redox y titulador de iones Descripción: Orion Star T940 titulador todo en uno kit estándar ROSS Aplicaciones: Titulaciones ácido-base, titulaciones redox, titulaciones de concentración de iones Funciones disponibles: Titulación de muestra, estandarización de titulación, calibración y medición directa Funciones ISE avanzadas: Adición múltiple conocida (MKA); Calibración automatizada y cálculo de la concentración de la muestra mediante la adición de partes alícuotas del estándar a la muestra utilizando la bureta. Técnica de titulación: Punto de equivalencia o punto final preestablecido Puntos de equivalencia: 1 a 2 Puntos finales preestablecidos: 1 a 3 Tipos de titulación: Titulación directa o inversa**	**1**	**$24.900.000**	**$24.900.000**	**$4.731.000**	**$29.631.000**

KIT-MMRE-04	ROTAEVAPORADOR CON BOMBA Y SISTEMA DE VACÍO	Rango de velocidad: 20-280 rpm Pantalla LCD: (velocidad, temperatura, tiempo) En sentido horario y antihorario: Sí Rango de temperatura de calefacción: temperatura ambiente ∽ 180 ℃ Baño calefactor de 5L Precisión del control: Agua: ± 1 ℃ Aceite: ± 3 ℃ Potencia de calentamiento: 1300 W Desplazamiento de carrera: automático 150 mm Temporizador: si Rango de ajuste de tiempo: 1-999min Dimensión [Pr. × An. × Al.]: 465 × 457 × 583 mm	1	$43.500.000	$43.500.000	$ 8.265.000	$51.765.000
S303A0380	EXTRACTOR AUTOMÁTICO POR SOLVENTES DE 6 PUESTOS	Monitor: Pantalla táctil a color de 7 "- ControlPad extraíble Solventes aceptados: Capaz de ser utilizado con la mayoría de los solventes Recuperación de solvente: > 90% Rango de medicion: 0.1-100% Reproducibilidad (RSD): ≤ 1% Automatización: Inmersión, extracción, lavado, recuperación, enfriamiento Iluminación: Las luces LED muestran 3/6 posiciones activas	1	$105.600.000	$105.600.000	$20.064.000	$125.664.000
		Valor total antes de IVA			$ 285.800.000		
		IVA			$ 54.302.000		
		Valor total IVA incluido			$ 340.102.000		

Atentamente,

Firma del Representante Legal
C.C. No. **77194764 de Valledupar (Cesar)**

Nombre del Representante Legal: **RONALD ENRIQUE TORRES MARTINEZ**
Razón Social del Proponente: **SOLUCIONES INTEGRALES TM SAS.**
NIT: **900374639-5**
Dirección Comercial del Proponente: **Calle 50 N° 57 – 71 (Interiores 201 y 202)**
Teléfonos: **888 2110 – 311 675 4564 – 315 883 9307**
Ciudad: **Copacabana, Antioquia, Colombia.**
Dirección de correo electrónico: *gestionambientalsitm@gmail.com* – *ambiental.sitm@gmail.com*
Página Webs: www.solucionesintegralestm.com