FORMATO No 8. OFERTA ECONÓMICA

12 de diciembre de 2025

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Ciudad.

Asunto: SELECCIÓN ABREVIDA SUBASTA INVERSA No. SASI-PTY-CAAA-0018-2025

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA EL LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS EN LA SEDE MACHINDINOY DEL CENTRO AGROFORESTAL Y ACUÍCOLA ARAPAIMA DEL SENA REGIONAL PUTUMAYO.

ITEM	PRODUCTOS	CÓDIGO UNSPSC	UNIDAD	CANT	VALOR
1.	AGITADOR ELECTRICO MECÁNICO PARA TAMIZ DE SUELOS	Tamizadora electromagnética y digital para tamices de ensayo de 200mm.ø/ 203mm.ø precisión y fiabilidad, tecnología de última generación con tamizado intermitente, facilidad de uso: sistema de cirre “cisa-press”, recomendada para materiales de densidad >0’8 gr/cm³, apta para tamizar por vía húmeda, movimiento inducido electromagnéticamente, combinando un desplazamiento, rotativo con otro vertical de la muestra, amplitud de vibración regulable hasta 2mm. Dimensiones 400x310x95 (sin tamices). peso neto: 27 kg	UNIDAD	1	$ 15.135.610

2.	EQUIPO DE FILTRACIÓN POR MEMBRANA CON BOMBA DE VACÍO	Capacidad de 3 pruebas en simultanea con control de válvula individual. Con encaje de embudo de filtración en teflón de 100mL y adaptador de teflón para acoplar. Un filtro de membrana (0,45 µ tamaño de poro y 47 mm de diámetro). Transferir el filtro con las bacterias atrapadas a la superficie de un medio sólido (con agar) o a un soporte absorbente, conteniendo el medio líquido deseado (sin agar). Dimensiones Estándar de acuerdo a las capacidades del equipo para la cantidad de muestras indicadas.	UNIDAD	1	$ 13.652.800
3.	BOMBA DE VACIO	Máx. vacío: 105 mbar Máx. caudal: 34 L / min Rotación del motor / 1750 RPM Caballos de fuerza 7 1/6 HP	UNIDAD	1	$ 9.135.589
4.	CABINA DE EXTRACCION DE GASES	Inoxidables, con sistemas de alta eficiencia de filtración. Tipos Scrubber con filtros para diferentes tipos de contaminantes, Fabricados en Polipropileno, Acero Inoxidable, PVC, conexión a ductos y sistemas de extracción	UNIDAD	1	$ 25.656.933
5.	AGITADOR RECIPROCO TIPO SHAKER	Tamaño de la plataforma (mm): 320 X 320 mm, Tipo de agitación: Orbital y lineal, Carga máxima (kg): 5 Kg, Velocidad de agitación (rpm): 40 – 200 rpm, Display digital: Si. Timer: Si. Tamaño de la plataforma (mm): 320 X 320 mm	UNIDAD	1	$ 15.490.341

6.	REFRIGERADOR	Con temperaturas entre 0°C y 8°C. Sus especificaciones técnicas varían según el modelo y la marca. Se tienen de referencia: ♦Rango de temperatura: 2-8 °C. ♦Capacidad efectiva: 525L. ♦Tamaño externo (Ancho x Profundidad x Altura) mm: 650 * 673 * 1992. ♦Tamaño interno (Ancho x Profundidad x Altura) mm 610 * 685 * 1264. ♦Voltaje: 110V/220V±10%, 50Hz/60Hz. ♦Temperatura ambiente: 16 ℃ – 32 ℃. ♦Alarma de temperatura alta y baja, alarma de falla del sensor, alarma de puerta abierta, alarma de falla de energía. ♦Varias estantes ajustables Tamaño externo (Ancho x Profundidad x Altura) mm: 650 * 673 * 1992.	UNIDAD	1	$ 24.108.109
7.	PLACA CALEFACTORA CON AGITACION	Modelo: MS7-H550-Pro MS7-H550-S MS-H-Pro + MS-H-Prot MS-HS MS-H280-Pro Placa Tamaño 184x184mm Φ135m, El material Placa vitrocerámica de acero inoxidable con recubrimiento de cerámica Max. Capacidad de agitación 20L, 10L, 20L, 3L, Tipo de motor: motor de corriente continua sin escobillas, motores de polo sombreado, motor de corriente continua sin escobillas, motor de corriente continua, motor de corriente continua sin escobillas de entrada del motor, 18W, 15W, 18W	UNIDAD	1	$ 2.784.825
8.	MULTIPARAMETRO (CAMPO)	Compensación de Temperatura automático de 5 a 55 ° C (23 a 131 ° F) GPS - Registros 44,000 registros, Intervalo de registro 1 segundo a 3 horas, interfaz de Computador USB (con software HI 929829), FastTrackerTM TAG ID Si Impermeabilidad IP67, Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100%, Cable de más de 10m (o disponible)	UNIDAD	1	$ 11.715.863

9.	HORNO DE CONVECCION NATURAL O FORZADA	Distribución y constancia de la precisión de temperatura Conexión USB para el registro de datos Rango de temperatura hasta 300 °C ♦Capacidad máxima: 66 Litros ♦Rango de temperatura: 50 a 250 °C ♦Temperatura uniforme/estabiliza 150°C: ±3.3°C / ±0.3°C ♦Dimensiones internas: 368 x 354 x 508mm ♦Dimensiones externas: 470 x 565 x 530 x 720mm ♦Eléctrico / Tipo del enchufe: 120V; 60Hz; 1730w; 14.4A	UNIDAD	1	$ 8.451.426
10.	CENTRIFUGA	Centrífugas para laboratorio, equipos de diseño compacto y duradero, velocidad lineal y estable, amplia gama de accesorios que habilita la posibilidad de emplear tubos de 1.5 mL – 15 mL. Ideal para Biología, Medicina, Farmacología, Laboratorio. Con capacidad de 8 tubos con adaptador para diferentes tamaños.	UNIDAD	1	$ 8.042.166
11.	BAÑO MARIA	Temperatura: Ambiente +7°C a 100°C Controlador temperatura: Digital microcontrolado Precisión de control: ±0,3°C Uniformidad: ±0,3°C Circulación: Interna por agitación magnética. Seguridad: Aislamiento térmico entre la cuba y el gabinete Bandeja y cuba: En acero inoxidable 304 Gabinete: De acero inoxidable 430 con pintura electrostática. Volumen de la cuba: 22 Litros Dimensiones: A=570 x P=400 x A=300 mm Peso: 17,8kg Potencia: 1400 Watts Tensión eléctrica: 220V ±5% Dimensiones de la cuba: A=500 x P=300 x A=150 mm	UNIDAD	1	$ 8.413.530
12.	BALANZA GRAMERA	Capacidad máx: 320 g, 520 g, 820 g, 2.200 g, 5.200 g, 2.200 g, 6.200 g Precisión: 0,001 g, 0,01 g, 0,1 g, 1 g Lectura mín. (Certificada); 0,01 g, 0,1 g, 1 g Tamaño del Plato: 120 mm, 180 mm Calibración Interna	UNIDAD	1	$ 3.954.428

13.	BALANZA ANALITICA	Capacidad máxima: 220 g Lectura mínima: 0,1 mg Tamaño del plato: 90 mm Calibración interna: No Aplica Protección contra corrientes de aire: Incluido Modelo de pantalla auxiliar: Disponible como accesorio Duración de la batería: No Aplica Comunicación: USB; RS232	UNIDAD	1	$ 12.528.219
14.	DESTILADOR PARA AGUA	Destilador de agua 4 Lt/Hora, Destilador estándar integrado, de bajo corte de agua, salida continua y producción de agua de alta pureza, libre de metales disueltos y pirógenos. Temperatura de entrada del agua: 4 ° a 37 ° C (39.2 ° a 98.6 ° F) Vent Temperatura: 85 ° a 96,7 ° C (185 ° a 206 ° F) Presión de entrada (psig): 20 psi (138 kPa) a 100 psi (690kPa) Controles Auto Start / Stop: Sí Salida de Volumen (LPH): 0.9 gal. / Hr.(3.4L/hr.) Dimensiones D x W x H pulgadas (cm): 12 x 23 x 45 pulg (30.5 x 58.4 x 114.3cm) Requisitos eléctricos: 208V 50/60Hz, 13A	UNIDAD	1	$ 19.254.199
15.	TERMOREACTOR	Dos temperaturas preconfiguradas: 150°C para DQO y fósforo, 105°C para nitrógeno. Capacidad para 25 viales (16 x 100 mm) con receptáculo para termómetro y sonda. Interfaz intuitiva con pantalla LCD y tres LEDs de estado. Temporizador de cuenta regresiva ajustable hasta 180 minutos. Fusible térmico para protección contra sobrecalentamiento.	UNIDAD	1	$ 6.542.200
16.	MUFLA	Horno de laboratorio digital modelo FE-363, rango de operación de 50°C a 1,100°C con control micro controlado y pantalla LCD. Programación fácil con sistema Auto-Tuning, alarmas de seguridad, timer de hasta 75 horas y sensor tipo K. Potencia de 7,000 W, opera a 220 V. Dimensiones interiores: 37 x 45 x 40 cm.	UNIDAD	1	$ 14.692.500
TOTAL					$ 199.558.738

VALOR DE LA OFERTA Y OFERTA ECONÓMICA DETALLADA

La tarifa ofertada anteriormente será inmodificable durante el plazo de ejecución del contrato.

Por medio de la suscripción de este anexo, manifiesto que cuento con la capacidad técnica y logística, para dar cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas en la presente invitación.



Cordialmente,
Nidia Marcela Gómez Garzón
Cc 52.392.514
Representante legal

Tecnoquality Ingenieria S.A.S

Nombre y firma Representante legal	NYDIA MARCELA GÓMEZ GARZON
C.C. nro.	52392514 de Bogotá DC
Nombre o Razón Social del Proponente	TECNOQUALITY INGENIERIA SAS
NIT.	900406976-1
Dirección	Carrera 92 No.131 A 16 Bogotá D.C.
Teléfonos	3005606393 - 6018051169
Correo electrónico	licitacionestecnoquality@gmail.com
Correo para notificación electrónica	licitacionestecnoquality@gmail.com
Ciudad	Bogotá DC