

CONTROL SERVICES ENGINEERING SAS

NIT 901.692.702-9

cli 5 46 89

Tel: (601) 8759494

Neiva - Colombia

controlservicesing@gmail.com



RES.DIAN No. Número Autorización
Electrónica 18764110073037 aprobado en
20260522 prefijo CSEN desde el número 119
al 1000 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica
3312 - Mantenimiento y reparación
especializado de maquinaria y equipo

FACTURA ELECTRONICA DE
VENTA NO. CSEN 128

Fecha y hora Factura
Generación: 08/07/2026,
16:08
Expedición: 08/07/2026, 16:14

Nombre del Cliente
SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE

Nit ó C.C.
899.999.034-1

Fecha de Vencimiento
2026-08-07

Razón Social
SERVICIO NACIONAL DE
APRENDIZAJE

Dirección
CLL 57 8 69

Teléfono
(601) 5461500

Correo
siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co

Vendedor
CONTROL SERVICES
ENGINEERING

Centro de Costo
0

CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador



Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	Mantenimiento correctivo, preventivo y calibración de báscula de plataforma del laboratorio Marca BERNALO, modelo X0 capacidad de 500 Kg (Placa: 95269414): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza interna y externa, Revisión y/o ajuste sistema electrónico. Ajuste de calibración con masa patrón. Se debe suministrar y cambiar a todo costo la batería de 6V según referencia del equipo. La calibración en sitio incluye: Calibración en sitio de variable masa, se debe calibrar en cinco puntos 10kg, 20kg, 40kg, 80kg, 100kg. Entregables: 1.) certificado individual de	1.00	477,352.94	477,352.94	19 %	0.00	568,050.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y 2) certificado individual de calibración que incluya (Repetibilidad, Excentricidad de Carga, Exactitud, Fecha y actividades realizadas) bajo parámetros de la norma ISO/IEC 17025:2017 emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.						
2	Mantenimiento preventivo y Calibración de Termohigrómetro para medición de humedad y temperatura ambiente marca LC TECH modelo HTC-2, (placa:95261010936 y 95261010937): El mantenimiento incluye: Limpieza interna y externa, revisión de contactos eléctrico y electrónicos. La calibración incluye: Calibración de la medida de humedad y temperatura en el rango entre (20 a 40) °C y (40 a 80) %hr respectivamente. Se debe calibrar en tres puntos a lo largo de todo el rango: para Temperatura (20°C / 30°C / 40 °C) y para Humedad (40%hr - 60%hr - 80%hr), con proveedor acreditado bajo norma ISO/IEC 17025:2017 vigente. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y certificado de calibración bajo parámetros de la norma ISO/IEC 17025:2017 emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.	2.00	339,117.65	678,235.29	19 %	0.00	807,100.00
3	Mantenimiento preventivo y Calibración de Termohigrómetro para medición de humedad y temperatura ambiente marca HALTHEN modelo TTH-002 (placa:95267386):	1.00	339,117.65	339,117.65	19 %	0.00	403,550.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	El mantenimiento incluye: Limpieza interna y externa, revisión de contactos eléctrico y electrónicos. La calibración incluye: Calibración de la medida de humedad y temperatura en el rango entre (20 a 40) °C y (40 a 80) %hr respectivamente. Se debe calibrar en tres puntos a lo largo de todo el rango: para Temperatura (20°C / 30°C / 40 °C) y para Humedad (40%hr - 60%hr - 80%hr), con proveedor acreditado bajo norma ISO/IEC 17025:2017 vigente. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y certificado de calibración bajo parámetros de la norma ISO/IEC 17025:2017 emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.						
4	Mantenimiento preventivo y Calibración de Termohigrómetro para medición de humedad y temperatura ambiente marca TRACEABLE modelo 4040, (placa: 95261011599, 95261011600 y 95261011601): El mantenimiento incluye: Limpieza interna y externa, revisión de contactos eléctrico y electrónicos. La calibración incluye: Calibración de la medida de humedad y temperatura en el rango entre (20 a 40) °C y (40 a 80) %hr respectivamente. Se debe calibrar en tres puntos a lo largo de todo el rango: para Temperatura (20°C / 30°C / 40 °C) y para Humedad (40%hr - 60%hr - 80%hr), con proveedor acreditado bajo norma ISO/IEC 17025:2017 vigente. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y	3.00	339,117.65	1,017,352.94	19 %	0.00	1,210,650.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	actividades realizadas) y certificado de calibración bajo parámetros de la norma ISO/IEC 17025:2017 emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.						
5	Mantenimiento correctivo y preventivo del extractor de olores del área de maquila, marca GYG (Placa: 95269412): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza estructural interna y externa del sistema, Revisión y ajuste de sistema de extracción, Suministro e instalación a todo costo de rejillas de seguridad internas/externas y protector para exterior. Suministro y cambio de rodamientos. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	350,042.02	350,042.02	19 %	0.00	416,550.00
6	Mantenimiento correctivo y preventivo de la unidad de trilla y monitor de clasificación, marca INGESEC modelo ING UT 80, con capacidad de 80 kg (Placa: 95269412): El mantenimiento en sitio incluye: Suministro y cambio a todo costo de: rodamientos, poleas, cadenas, piñones. Limpieza estructural interna y externa, Limpieza de las 6 mallas clasificadoras, Limpieza del ciclón de cisco, Limpieza de la canasta trilladora, Revisión del sistema eléctrico y del tablero de control, Revisión de los dos motores 1,5 y ¾ HP, suministro y ajuste de tornillería faltante, contactores y bimetálicos, Engrase o Lubricación partes mecánicas con grasera (suministrar a todo costo grasa a base de litio), Alineación de rodamientos y poleas, Tensionar bandas y	1.00	1,293,277.31	1,293,277.31	19 %	0.00	1,539,000.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	correas trapezoidales. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)						
7	Mantenimiento correctivo y preventivo de la unidad de trilla, marca INGECSEC modelo ING T 80, con capacidad de 80 kg (Placa: 95269411): Suministro y cambio a todo costo de: Tornillo sinfín completo con ajuste en tapas soporte de alojamiento, brazo de presión con contrapesas, rodamientos y correas trapezoidales. Limpieza estructural interna y externa, cambio de la canasta trilladora, Revisión del sistema eléctrico y del tablero de control, Revisión de motor 1,5 HP, suministro y ajuste de tornillería faltante, contactores y bimetálicos, Engrase o Lubricación partes mecánicas con grasa (suministrar a todo costo grasa a base de litio), Alineación de rodamientos y poleas, Tensionar bandas y correas trapezoidales. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	2,500,336.13	2,500,336.13	19 %	0.00	2,975,400.00
8	Mantenimiento preventivo y Calibración de Balanza marca Optika H303 600g (Placa 95261010932): El mantenimiento incluye: Limpieza interna y externa, revisión de contactos eléctricos y electrónicos. La calibración incluye: Calibración de la medida de masa en el rango entre 0g y 310g. Resolución: 0,001g. Se debe calibrar en al menos 10 puntos a lo largo de todo el rango: 0,02g - 0,05g - 0,1g - 0,5g - 1g - 10g - 50g - 100g - 200g - 310g, con proveedor	1.00	473,613.45	473,613.45	19 %	0.00	563,600.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	acreditado bajo norma ISO/IEC 17025:2017 vigente. Entregables: 1) Certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y 2) Certificado de calibración bajo parámetros de la norma ISO/IEC 17025:2017 emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.						
9	Mantenimiento preventivo y calibración de la tostadora marca PROBAT modelo BRZ2 (Placa 95269404): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza integral interna y externa de cortinas de enfriamiento, tuberías, ductos de escape, sistema de extracción, ciclón, tambores de tostión y vasca de enfriamiento. Revisión y ajuste de sistema eléctrico y electrónico de la tostadora. Revisión y limpieza de termómetros. Revisión, engrase y ajuste de piezas mecánicas en motores y extractores. La calibración incluye: Calibración de la medida de temperatura en el rango entre (100 a 230) °C. Se debe calibrar en cuatro puntos 100°C - 180°C - 200°C - 230°C, con proveedor acreditado bajo norma ISO/IEC 17025:2017 vigente. Entregables: 1.) certificado individual de mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y 2) certificado individual de calibración, emitido por entidad con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025.	1.00	790,336.13	790,336.13	19 %	0.00	940,500.00
10	Mantenimiento correctivo de la tostadora marca PROBAT modelo BRZ2 (Placa 95269404): El mantenimiento en sitio incluye: Suministro y cambio	1.00	3,750,504.20	3,750,504.20	19 %	0.00	4,463,100.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	a todo costo de los dos tamices de enfriamiento, las dos resistencias de calentamiento en cuarzo, las dos cucharas muestreadoras, los dos termómetros con sus sondas y rodamientos del eje. Entregables: 1.) certificado individual de mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)						
11	Mantenimiento preventivo de la tostadora de cacao de 4kg de capacidad (Placa 95261011598): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza integral interna y externa (incluye tamiz de enfriamiento, tuberías, ductos de escape, sistema de extracción, tambor de tostión y vasca de enfriamiento), Engrase o Lubricación partes mecánicas con grasa (suministrar a todo costo grasa a base de litio), Alineación de rodamientos y cadenas. Revisión, ajuste y aislamiento del sistema eléctrico y electrónico de combustión de la tostadora. Revisión y limpieza de termómetro. Revisión, engrase y ajuste de piezas mecánicas en motores y extractores. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	482,815.13	482,815.13	19 %	0.00	574,550.00
12	Mantenimiento correctivo de la tostadora de cacao de 4kg de capacidad (Placa 95261011598): El mantenimiento en sitio incluye: Suministro y cambio a todo costo del sistema de extracción de gases, incluyendo acoples y tubería hacia la chimenea. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	7,561,638.66	7,561,638.66	19 %	0.00	8,998,350.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
13	Mantenimiento correctivo y preventivo de la selladora de café marca HUALIAN, Modelo FR- 770I 12m/min (placa:95269410): El mantenimiento en sitio incluye: Suministro y Reemplazo a todo costo de 2 kits completos compuestos cada uno por (2 Cintas de sellado (Part code 910902), 2 Correas guía (Part code 910802) y un rodamiento de silicona según medidas), Limpieza interna y externa, Ajuste de piezas mecánicas, Revisión y/o ajuste sistema de enfriamiento, Revisión y/o ajuste niveles de velocidad , Revisión y/o ajuste sistema eléctrico. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	328,487.39	328,487.39	19 %	0.00	390,900.00
14	Mantenimiento correctivo y preventivo del filtro marca EVERPURE PENTAIR modelo COLDRIK 3- MC2 (placa: 95269291): El mantenimiento en sitio incluye: limpieza interna y externa, revisión general del sistema de filtrado, suministro y cambio a todo costo de empaques, pre filtro y los 3 cartuchos/Filtros de Agua Everpure MC2. Suministro y cambio a todo costo de codos, tee, conectores rápidos, acoples y mangueras de conexión de agua al calentador. Entrega: certificado individual del mantenimiento que incluya (Fecha y actividades realizadas).	1.00	1,235,798.32	1,235,798.32	19 %	0.00	1,470,600.00
15	Mantenimiento preventivo y correctivo de la trilladora de muestras para café pergamino, marca MAGRA modelo M250 (placa:95261010933): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza estructural interna y externa con	1.00	310,378.15	310,378.15	19 %	0.00	369,350.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	limpiador desengrasante, desincrustante y biodegradable, Suministro y cambio a todo costo de rodamientos, poleas y correas. Revisión del sistema eléctrico, Revisión del sistema mecánico, engrase y lubricación (suministrar a todo costo grasa a base de litio y Aceite SAE 30), Revisión de motor 1/3 HP y transmisión. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas).						
16	Mantenimiento correctivo, preventivo y calibración de equipo de tamizaje y mallas de la unidad de clasificadora, marca INGECSEC modelo Z TAMIZ (Placa: 95269408): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza estructural interna y externa, Revisión del sistema eléctrico y del tablero de control, Revisión del motor 1,5 HP, Ajuste tornillería contactores y bimetálicos, Engrase o Lubricación partes mecánicas (suministrar a todo costo grasa a base de litio). Suministro, instalación y montaje a todo costo de marcos en madera para los 8 tamices del equipo según dimensiones. La calibración incluye: Calibración de la medida de galga para cada una de las siguientes mallas # 12- 14-15-16-17-18 de laboratorio. Entregables: 1.) certificado individual de mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) y 2) certificado individual de calibración, emitido por entidad que cuente con acreditación vigente en la norma ISO/IEC 17025.	1.00	951,008.40	951,008.40	19 %	0.00	1,131,700.00
17	Mantenimiento preventivo y correctivo para los Molinos marca BUNN COFFEE MILL modelo G3 HD Black	3.00	1,768,067.23	5,304,201.68	19 %	0.00	6,312,000.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	(placa:95268367, 95269403 y 95261010351): El mantenimiento en sitio incluye: Suministro y cambio a todo costo de perilla frontal de indicador de molienda, de kit de discos dentados para cada molino. Limpieza estructural interna y externa con limpiador desengrasante, desincrustante y biodegradable, Revisión y ajuste de calibración de perilla frontal, Revisión y ajuste del sistema eléctrico, Revisión y ajuste del sistema mecánico de molienda, motor y sistema de bloqueo. Entregables: certificado individual del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas) por cada molino						
18	Mantenimiento preventivo de la tostadora marca PROBAT modelo de PROBATONE 12 TYP 2 SSG 2 PC, de 12kg de capacidad: El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza integral interna y externa (incluye tamiz de enfriamiento, tuberías, ductos de escape, sistema de extracción, ciclón, tambor de tostión y vasca de enfriamiento). Revisión y ajuste de sistema eléctrico y electrónico automático de combustión de la tostadora. Revisión y limpieza de sensores y termómetros. Revisión, engrase y ajuste de piezas mecánicas en motores y extractores. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	933,151.26	933,151.26	19 %	0.00	1,110,450.00
19	Mantenimiento técnico especializado para la tostadora marca PROBAT modelo de PROBATONE 12 TYP 2 SSG 2 PC, de 12kg de capacidad. El mantenimiento en sitio	1.00	3,045,798.32	3,045,798.32	19 %	0.00	3,624,500.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
	incluye: Evaluación mecánica del sistema de aire y ventilación, evaluación eléctrica del sistema de aire y ventilación, evaluación y calibración de sensores de seguridad, evaluación eléctrica y del sistema de control PLC, evaluación del sistema de combustión y de temperatura, ejecución de pruebas funcionales y evaluación de fallas 110, 112, 115 y 116 Entregables: equipo en funcionamiento certificado del mantenimiento que incluya (Resultados, Fecha y actividades realizadas).						
20	Mantenimiento correctivo de la tostadora marca PROBAT modelo de PROBATONE 12 TYP 2 SSG 2 PC, de 12kg de capacidad: El mantenimiento en sitio incluye suministro e instalación a todo costo de PLC, presostatos, válvulas de aire, impulsores, ventiladores de extracción, relés, motores y cableado de comunicación. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	5,526,596.64	5,526,596.64	19 %	0.00	6,576,650.00
21	Mantenimiento correctivo de la tostadora marca PROBAT modelo de PROBATONE 12 TYP 2 SSG 2 PC, de 12kg de capacidad: El mantenimiento en sitio incluye suministro e instalación a todo costo de cepillo de barrido de la bandeja de enfriamiento, pintura electrostática color negro de todo el sistema de extracción, incluida las tuberías entre la tostadora y el sistema de extracción. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas)	1.00	4,310,924.37	4,310,924.37	19 %	0.00	5,130,000.00

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
22	Mantenimiento preventivo de lavavajilla marca WHIRLPOOL, Modelo WDF330PAHS, (placa:95269410): El mantenimiento en sitio incluye: Limpieza interna y externa, Ajuste de piezas mecánicas, Revisión y/o ajuste sistema hidráulico, Revisión y/o ajuste conexiones, Revisión y/o ajuste sistema eléctrico. Entregables: certificado del mantenimiento que incluya (Resultados del mantenimiento, Fecha y actividades realizadas).	1.00	293,151.26	293,151.26	19 %	0.00	348,850.00

Total items: 22

OBSERVACIONES:

#\$36-02-00-041-952610;
CO1.PCCNTR.9505715;mfospitia@sena.edu.co#\$

Valor en Letras:

Cuarenta y nueve millones novecientos veinticinco mil cuatrocientos pesos m/cte

Total Bruto	41,954,117.64
IVA 19%	7,971,282.36
Total a Pagar	49,925,400.00

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Instrumento no definido - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-08-07 por \$ 49,925,400.00

VENDEDOR	FIRMA Y SELLO
C.C. Ó NIT.:	C.C. Ó NIT.:

CUFE:

75ea9094c6278771852daddd392049cf22e9408560343b831cfa92e4946a203d89c0a9f3ee895e6a3eba3298e9322f85