CAMTTECH SAS
NIT 901.375.092-5
Calle 21#5e-67
Tel: 315 304142
Cajicá - Colombia
camttech@gmail.com

Factura
No. A 596

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(000) 0000000 - Ext. 000
Dirección	Calle 57 No. 8-69	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	06/11/2024, 14:46
Expedición	06/11/2024, 16:15
Vencimiento	06/11/2024

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	MANTTO-P	Termohigrómetro Marca: MADGETECH Modelo: RF2000A / MP2000A / MP2000A Referencia: R00314 / R73410 / R73413 Lugar de Calibración: Instalaciones del proveedor del servicio. Servicio de calibración en la magnitud de temperatura y humedad relativa, para un (1) Termohigrómetro, puntos de calibración: • 10 °C • 20 °C • 30 °C • 40 °C • 25 % hr • 50 % hr • 75 % hr El laboratorio que preste el servicio de calibración debe contar con, acreditación vigente bajo ISO/IEC 17025:2017 y reconocimiento ante ILAC para los rangos y calibraciones específicas objeto de esta solicitud. El CMC del laboratorio de calibración para estás magnitudes debe ser menor o igual a 1,5% HR y 0,1 º C. Se debe adjuntar resolución de acreditación.	1.00	382,000.00	19 %	454,580.00
2	MANTTO-P-UNIV-2	Máquina Universal de Ensayos y Extensómetro 1. Máquina Universal de Ensayos Marca: HUNG-TA Modelo: HT-2402 Referencia: 4598 Lugar de Mantenimiento y Calibración: En Sitio Servicio de mantenimiento correctivo, ajuste y calibración en la magnitud de fuerza, para una (1) máquina universal de ensayo de capacidad máxima de 250 kN. El servicio de mantenimiento debe constar de: 1. Inspección general del estado físico y funcional del sistema. 2. Desensamble de carcasas externas para realizar limpieza interna de la electrónica, servocontroles, fuentes, cableado, etc. 3. Revisión de mecanismos y de sistemas de lubricación, se debe aplicar nueva lubricación a componentes tales como: caja de trasmisión, husillos verticales, eje de acople entre los dos tornillos verticales con sus componentes de estabilidad, al sistema de guías de la estructura del marco de carga y demás componentes que apliquen. 4. Verificación de la posición y funcionamiento de los dispositivos de seguridad: limitadores con sus fotodiodos y switch de emergencia, con cableado y conectores anexos, leds indicadores de motor control, power supply, ajuste y estabilidad de la tensión en las correas, de presentarse el caso se debe realizar el cambio de correas. 5. Limpieza de ventiladores de ambientación de la unidad de potencia. 6. Verificación de las fuentes de bajo voltaje dc: +/- 24v, +/- 15v, +/- 5v y 3.3v dentro de tolerancias permitidas de +/- 1v, +/-0.5v y +/-0.1v respectivamente y de las frecuencias y periodos de las señales cuadradas de reloj, linealización de velocidades. 7. Chequeo operativo y limpieza de los sensores de desplazamiento lineales LVDTs y/o encoders, componentes anexos y sus acoples. 8. Verificación del funcionamiento y de los componentes que mantienen la estabilidad y rigidez del marco de carga: cabezal de cruce, tornillos de esferas verticales y las guías de las columnas. 9. Ajuste y lubricación de mordazas mecánicas y de todos los demás accesorios que sean utilizados en la ejecución de ensayos de la máquina universal de ensayos. Para los accesorios (2 platos de compresión, 2 cilindros de compresión, 2 sets de accesorios para muestras roscadas) se debera aplicar recubrimiento pavonado. 10. Calibración de velocidades lineales de la máquina universal de ensayos. 11. Realizar verificación y ajuste (Si aplica) de la indicación de carga en compresión y tracción, esto para el intervalo de medición del 4 % a 100 % de la capacidad máxima de la maquina universal de ensayos. Se debe asegurar que todas las mediciones se realicen con patrones trazables al SI y que se logre clase 1 o mejor en todo el intervalo de medición según normatividad vigente aplicable (NTC-ISO 7500-1 o equivalencia internacional). Nota: Se debe garantizar el correcto funcionamiento del software	1.00	14,700,000.00	19 %	17,493,000.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
		debido a que es una parte primordial del funcionamiento, ajuste y calibración de la máquina universal de ensayos y del extensómetro. Esto será aprobado por el responsable del laboratorio por medio de ensayos. El Servicio de calibración acreditado debe realizarse en el siguiente intervalo: • 1 kN a 250 kN (Tracción y compresión) Adicionalmente, un (1) servicio de verificación del mismo intervalo de medición previamente calibrado: • 10 kN a 250 kN (Tracción y compresión) El laboratorio que preste el servicio de calibración debe contar con, acreditación vigente bajo ISO/IEC 17025:2017 y reconocimiento ante ILAC para los intervalos específicos objeto de esta solicitud. Se debe adjuntar alcance de acreditación. 2. Extensómetro Marca: EPSILON Modelo: 3542 Referencia: E91351 Lugar de Mantenimiento y Calibración: En Sitio Servicio de mantenimiento preventivo, ajuste y calibración en la magnitud de longitud, para un (1) extensómetro de intervalo de medición de 0 mm a 25 mm. El servicio de mantenimiento debe constar de: 1. Inspección general del estado físico y funcional del sistema. 2. Revisión de mecanismos y funcionalidad de los sistemas móviles. 3. Chequeo y limpieza de partes oxidadas.				

Total items: 2

Total Bruto	15,082,000.00
IVA 19%	2,865,580.00
Total a Pagar	17,947,580.00

Valor en Letras:
Diecisiete millones novecientos cuarenta y siete mil quinientos ochenta pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-11-06 por $ 17,947,580.00

Observaciones:
CO1.PCCNTR.6644752
#$36-02-00-011-921110;CO1.PCCNTR.6644752;jcquirogas@sena.edu.co#$
Adjunto envió
Resolución de facturación electrónica
Rut
Certificación bancaria
Planilla octubre
Certificado de aportes

Orden de compra: CO1.PCCNTR. - 6644752

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764050849849 aprobado en 20230623 prefijo A desde el número 382 al 1000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 2651 Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control Tarifa 7 X 1000
CUFE: 8e0c56f674e1241d55540d0627c2a6e58849a0c4f71ae281b6a84f98e8b170aa99fe1f82df535369146d01bc9144b1b7