FICHA TÉCNICA

NOMBRE

BALANZA ANALITICA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca: AND
Modelo: HR-250A
Serial: 6A7607359
Placa: 911910314487
Magnitud a medir: Gramos, miligramos
Resolucion: 0,0001gr
Precision: Capacidad 250 g; linealidad: ± 0.3 mg
Resolución: 0.1mg (0.0001 gramos)
Repetibilidad: 0 a 200 g: 0.1 mg /200 a 252g: 0.2 mg.
Rango de medición: 0 g a 252 g
Dimensiones: 198 (Ancho) × 294 (Profundo) × 315 (Alto) mm

ACCESORIOS

Carcasa-Cabina Antiestatica, Celda de Carga, Display, Teclado, Adaptador de Voltaje.

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES:

Mantenimiento Preventivo y verificacion

- Inspección física y funcional del instrumento.
- Revisión de funcionalidad.
- Limpieza de cámara de pesaje, platillo y base.
- Verificación de nivelación y burbuja + condición de patas.
- Verificación de estabilidad (sin vibración/corrientes) y tiempo de estabilización.
- Limpieza de puertos y contactos.
- Revisión de errores por códigos.
- Revisión del display.
- Pruebas de verificación posteriores a la intervención y registro en bitácora.
NOTA: El equipo como resultado del mantenimiento realizado debe quedar en optimas condiciones para su funcionamiento y en puesta en marcha.

Descripción de la calibracion:

- Prueba de repetibilidad: carga baja de 130 gramos y una carga media- alta de 220 gramos 10 repeticiones con cada peso.
- Prueba de excentricidad: 100 g.
- Puntos a calibrar 1mg, 2mg, 10mg, 50mg, 100mg, 500mg, 1g,2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 200g.

Entrega de informe detallado del mantenimiento, verificacion realizada y resultado de las pruebas.
Entrega del certificado de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC a nombre del laboratorio.
Estos certificados e informes deben estar en idioma español.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27

FICHA TÉCNICA

NOMBRE
BALANZA ANALÍTICA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS
MARCA: OPTIKA SERIE: ITA2403079 SOFTWARE: N/A MODELO: B214Ai DIMENSIONES EXTERNAS: Altura 345mm-Largo 345mm- Ancho215mm PESO: 6,6 Kg MAGNITUD A MEDIR: Masa EXACTITUD: 0,1 mg PRECISIÓN: 0,0001 g RESOLUCIÓN: 0,2 mg RANGO DE MEDICIÓN: 10 mg - 220 g RANGO DE USO: 10 mg - 220 g VOLTAJE: 110 V - 220 V TEMPERATURA: 10 - 30 °C HUMEDAD RELATIVA: 38 - 70 %

ACCESORIOS
Adaptador de corriente

FOTOGRAFÍA


OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: •Limpieza Técnica profunda (bajo el platillo), Limpieza superficial y nivelación. • Verificación de Pesaje. • Prueba de repetibilidad. • Inspección de Hardware (Teclado táctil, Pantalla). • Verificación y funcionamiento completo. CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: • ipfna con d: 0,1 mg, balanzas analíticas y de precisión hasta 220 g, en (12) puntos. • Puntos de calibración: 1g, 50g, 100g, 200g.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE
Balanza Digital

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS
MARCA: VIBRA
SERIE: NR
SOFTWARE: N/A
MODELO: AJ
MAGNITUD A MEDIR: Masa
RESOLUCIÓN: 0.01 gramos
RANGO DE MEDICIÓN: 0 - 6000 gramos
RANGO DE USO: 0 - 6000 gramos
VOLTAJE: 120 v
TEMPERATURA: 5 - 35 °C
HUMEDAD RELATIVA: 30 - 80%

ACCESORIOS
Adaptador de corriente

FOTOGRAFÍA


OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza Técnica profunda (bajo el platillo), Limpieza superficial y nivelación. • Verificación de Pesaje. • Prueba de repetibilidad. • Inspección de Hardware (Teclado táctil, Pantalla). • Verificación y funcionamiento completo. CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: • ipfna con d: 0,1 mg, balanzas analíticas y de precisión hasta 6000g, en (5) puntos • Puntos a calibrar: 250 gr, 500gr, 1 kg, 3 kg, 6 kg.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: NAHITA BLUE
SERIE: LED51612023000010
SOFTWARE: N/A
MODELO: KBB013
DIMENSIONES EXTERNAS: Altura 125mm-Largo 370mm-Ancho 370mm.
PESO: 8 Kg
MAGNITUD A MEDIR: Masa
EXACTITUD: 0,1 mg
PRECISIÓN: 0.2 g
RESOLUCIÓN: 0.2 g
RANGO DE MEDICIÓN: 1 kg - 20 kg
RANGO DE USO: 1 kg - 20 kg
VOLTAJE: 110 V - 220 V
TEMPERATURA: 5 - 35
HUMEDAD RELATIVA: 38 - 70 %

ACCESORIOS

•Adaptador de corriente. •Plato de acero inoxidable de gran tamaño.

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza Técnica profunda (bajo el platillo), Limpieza superficial y nivelación. • Verificación de Pesaje. • Prueba de repetibilidad. • Inspección de Hardware (Teclado táctil, Pantalla). • Verificación y funcionamiento completo. CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: •ipfna con d: 0,1 mg, balanzas analíticas y de precisión hasta 100kg, en (5) puntos •- Puntos de calibración: 500g, 1kg, 5kg 10kg, 20 kg

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA PARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE
BÁSCULA NABA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS
MARCA NABA SERIE IM-183 SOFTWARE N/A MODELO MAXTER DIMENSIONES EXTERNAS 40 X 50 CM, ESTRUCTURA TUBULAR (PEDESTAL) DE 70CM RESOLUCIÓN 0.01 kg RANGO DE MEDICIÓN 100 kg RANGO DE USO El rango especificado en el equipo VOLTAJE 110 V TEMPERATURA 18 - 30 °C HUMEDAD RELATIVA 38 - 80 %

ACCESORIOS
Ninguno

FOTOGRAFÍA


OBSERVACIONES: Mantenimiento correctivo. Descripción del mantenimiento: • El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. • Se requiere intervención técnica del equipo debido a una falla crítica en el registro de peso. Se requiere realizar el desmontaje, ajuste y/o reemplazo de los elementos dañados. • Limpieza de la báscula con sus respectivos accesorios. •Verificación del panel de Control. • Revisión de todos los Componentes Eléctricos y Conexiones. •Verificación y funcionamiento completo.
CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: • ipfna con d: 0,1 mg, balanzas analíticas y de precisión hasta 100kg, en (12) puntos. • Puntos de calibración: 1kg, 5kg, 10kg, 50kg, 100kg. Capacitacion.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

BOMBA CALORIMÉTRICA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: IKA
SERIE: C-200
SOFTWARE: N/A
MODELO: C-200
DIMENSIONES EXTERNAS: 40 cm alto, 40cm de ancho, 40cm de largo
PESO: 21 Kg
MAGNITUD A MEDIR: Calor
RESOLUCIÓN: 1 Julios
RANGO DE MEDICIÓN: 0 - 40000 Julios
RANGO DE USO: 0 - 40000 Julios
VOLTAJE: 115 v
TEMPERATURA: 18 - 24°C
HUMEDAD RELATIVA: 38 - 70 %

FOTOGRAFÍA



ACCESORIOS

Calorimetro (celula de medición) C200, Recipiente de descomposición C5010, estación de oxigeno C248, Circulación de enfriamiento RC 2 basico,

OBSERVACIONES: El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Revisión parte interna del baño de enfriamiento • revisión del sistema de regulación de gases • limpieza •Inspección de roscas • Prueba de fugas • Inspección técnica • capacitación de uso y manejo del equipo
CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: • Punto de calibración: 6.950 kj, 13.000kj, 25.000kj, 40.000kj •Ajuste de presión de entrada: 30 psi. •Capacitación de uso y manejo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

DATALOGGER (TEMPERATURA - HUMEDAD RELATIVA)

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA : ELITECH
SERIE: EF7233101505
SOFTWAR: ELITECHLOGWIN
MODELO:RC-4CH
DIMENSIONES EXTERNAS: Altura 20mm-Largo 84mm- Ancho 44mm
PESO: 50 g
MAGNITUD A MEDIR: Tempertura - Humedad Relativa
EXACTITUD: 1°C -
PRECISIÓN: 0,0001 g
RESOLUCIÓN: 0.1 °C - 0.1 % HR
RANGO DE MEDICIÓN: (-30) 0 °C a 60 °C - 0 - 99 % HR
RANGO DE USO: (-30) 0 °C a 60 °C - 0 - 99 % HR

ACCESORIOS

Sensor o termocupla

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza. • Verificación y funcionamiento completo. CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

DATALOGGER

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca: Flus.
Magnitud a medir: Temperatura y Humedad.
Precisión Temperatura : 0°C - 70°C ± 1.0°C / -40°C - 0°C ±1.5°C.
Rango de Humedad: 0% - 100%RH.
Tasa de medicion: 1sg a 24hrs

ACCESORIOS

Incluye soporte de montaje en pared, candado antirrobo, software para descarga de datos compatible con Windows (98, ® 2000,XP, Windows 7 y Windows 8), cable USB, pila 3.6 V y estuche de transporte, Memoria para 32700 lecturas, LCD para mostrar información de registro fácilmente, Ciclo de medición

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES:

Mantenimiento Preventivo y verificacion:

- Inspección física.
- Revisión de funcionalidad.
- Revisión y limpieza de cada una de sus partes y del porta baterías.
- Verificacion metrologica.
- Pruebas de verificación posteriores a la intervención y registro en bitácora.
NOTA: El equipo como resultado del mantenimiento realizado debe quedar en optimas condiciones para su funcionamiento y en puesta en marcha.
Descripción de la calibración:

Calibración de Termohigrometro tipo datalogger en Tres puntos para los parámetros de Temparetura: 15°C, 22 °C, 30°C y Humedad: 15%,30%, 50%

Entrega de informe detallado del mantenimiento, verificacion realizada y resultado de las pruebas.
Entrega del certificado de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC a nombre del laboratorio.
Estos certificados e informes deben estar en idioma español.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

DIVISOR DE MUESTRAS GABINETE DE SEGURIDAD ACERO INOXODABLE CALIBRE 18

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS
MARCA DANVILLE HOLMES SERIE 570 MODELO 15FXL DIMENSIONES EXTERNAS 9OCM DE ALTO,45CM DE ANCHO,80CM DE PROFUNDIDAD VOLTAJE N/A

ACCESORIOS
Cajones de acero inoxidable.

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento correctivo. Descripción del mantenimiento: • El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. • Limpieza Técnica profunda interna y externa. • Verificación del estado de compuertas, bandejas y manijas. • Verificación y funcionamiento completo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

DIVISOR DE MUESTRAS GABINETE DE SEGURIDAD ACERO INOXODABLE CALIBRE 24

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA DANVILLE HOLMES
SERIE 562
SOFTWARE N/A
MODELO 50XL-S
DIMENSIONES EXTERNAS 56CM ALTO, 28CM ANCHO, 38CM DE PROFUNDIDAD
VOLTAJE N/A

ACCESORIOS

Gabinete de acero inoxidable, con divisiones de 3/8 de ancho para mallas menos 20.

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento correctivo. Descripción del mantenimiento: • El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. • Limpieza Técnica profunda interna y externa. • Verificación del estado de compuertas, bandejas y manijas. • Verificación y funcionamiento completo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

ESTUFA DE SECADO

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: BINDER
SERIE: 20180000007371
SOFTWARE: N/A
MODELO: FD-115
DIMENSIONES EXTERNAS: 71cm ancho, 73.5cm de alto, 61cm de profundidad
PESO: 54 kg
MAGNITUD A MEDIR: Temperatura
PRECISIÓN: 0.1 °C
RANGO DE MEDICIÓN: 10 a 310 °C
RANGO DE USO: 40°C
VOLTAJE: 115 v
TEMPERATURA: 18 - 24°C
HUMEDAD RELATIVA: 38 - 70 %

FOTOGRAFÍA



ACCESORIOS

temporizador digital, 2 rejillas acero inoxidable

OBSERVACIONES:Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza interna y externa del equipo • Verificación y funcionamiento del Sistema de Ventilación y Convección • Verificación y funcionamiento de Sensores y Control • Verificación y funcionamiento de Componentes Eléctricos. •Verificación y funcionamiento completo CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: •caracterización de medios en sitio, medios isotermos, intervalo: -30°c a 250°c en (3) puntos. •Puntos a calibrar: 40°C, 105°C y tercero por definir.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

HORNO PARA DETERMINAR MATERIA VOLÁTIL DEL CARBÓN Y COQUE

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: TERRIGENO
SERIE: 0002.
SOFTWARE: N/A
MODELO: Homv
DIMENSIONES EXTERNAS: 40 cm de Ancho, Alto 37cm, Profundidad 46 cm.
MAGNITUD A MEDIR: Temperatura
RANGO DE MEDICIÓN: 100° - 1200 °C
RANGO DE USO: 500 - 1000 °C
VOLTAJE:110 V
TEMPERATURA: 18 - 30 °C
HUMEDAD RELATIVA : 30 - 70%

ACCESORIOS

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza de la mufla con sus respectivos accesorios. • Verificación del Control de Temperatura. • Revisión de todos los Componentes Eléctricos y Conexiones. •Verificación y funcionamiento completo.

CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la calibración: • caracterización de medios en sitio, muflas, intervalo: 100° C a 1.000° C, en (2 o 3) puntos. • puntos a calibrar: 500 °C, 950° C.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

HORNO PARA DETERMINACIÓN DE CENIZAS EN CARBÓN-COQUE

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS	FOTOGRAFÍA
MARCA TERRIGENO SERIE 0002. MODELO HC15 DIMENSIONES EXTERNAS 400MM X 370MM X 460 MM CAPACIDAD PARA CUATRO CRISOLES RANGO DE TEMPERATURA DE 100° A 1200°C ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS: 230V/60HZ RANGO DE USO 500 - 1000 °C INCLUYE CONTROLADOR Y SOPORTE PARA MUESTRAS	

ACCESORIOS

OBSERVACIONES: Mantenimiento preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza de la mufla con sus respectivos accesorios. • Verificación del Control de Temperatura. • Revisión de todos los Componentes Eléctricos y Conexiones. • Verificación y funcionamiento completo.
CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. • caracterización de medios en sitio, muflas, intervalo: 100 °c a 1.000 °c, en (1) punto. • puntos de calibración: 500° C, 750° C Y 950° C).

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

HORNO PARA DETERMINAR ÍNDICE DE HINCHAMIENTO

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca: Terrigeno
Modelo: HCH
Serie: 0003
Dimensiones externas: 330mm x 270mm x 330 mm
Capacidad para cuatro crisoles
Rango de temperatura de 100° a 1200°C
Especificaciones eléctricas: 230V/60Hz
Incluye controlador y soporte para muestras
Rango de uso 700 - 900 °C
Voltaje: 110V

ACCESORIOS

Regulador de presión

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento correctivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Se requiere intervención técnica del horno para determinación de FSI (marca Terrígeno) debido a una falla crítica en el sistema de potencia, manifestada por un cortocircuito en el panel de conexiones que ha comprometido la integridad de la resistencia calefactora. Se requiere realizar el desmontaje y reemplazo de los elementos dañados (resistencia) y la reconstrucción del cableado en el panel de control. • Limpieza de la mufla con sus respectivos accesorios. • Verificación del Control de Temperatura. • Revisión de todos los Componentes Eléctricos y Conexiones. CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC. Descripción de la Calibración: •caracterización de medios en sitio, muflas, intervalo: 100°c a 1.000°c, en (2 o 3) puntos. • puntos de calibración:500°C, 820° C.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

KIT 24 MASAS PATRON F1

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Kit Juego de masas Patron.
Marca: Trumax.
Magnitud a medir: Gramos y miligramos.
Precisión: Clase F1 de presición media o de trabajo.
Rango de uso: 1mg - 500g.
Dimensiones: 198 (Ancho) × 294 (Profundo) × 315 (Alto) mm.

ACCESORIOS

23 Piezas desde 1mg a 500g, pinza antimetalica y paño de limpieza.

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES:

Descripcion de la calibración:

Calibración de juego de masas patrón de: 2mg, 100mg, 500mg, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 200g.

Entrega de informe detallado del mantenimiento, verificacion realizada y resultado de las pruebas.
Entrega del certificado de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC a nombre del laboratorio.
Estos certificados e informes deben estar en idioma español.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

MOLINO TRITURADOR DE MARTILLO CUBIERTO

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: DANVILLE HOLMES
SERIE: 756
SOFTWARE: N/A
MODELO: 401XLA1F0
RESOLUCIÓN: 1 rpm
RANGO DE MEDICIÓN: 0 - 3000 rpm
RANGO DE USO: 0 - 3000 rpm
VOLTAJE: 220v
TEMPERATURA: 18 - 30 °C
HUMEDAD RELATIVA: 30 - 70 %

ACCESORIOS

Controlador de marca EATON ECN07188BBA MODELO R63/D, CODIGO POR PARTE DEL PROVEEDOR LC-401

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza Técnica profunda interna y externa • Verificación del estado de martillos. • Cambio de rodamientos del motor. • Lubricación partes móviles. • Verificación y funcionamiento completo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

PULVERIZADOR DE CARBÓN

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: DANVILLE HOLMES
SERIE: 755
SOFTWARE: N/A
MODELO: 3712-270
RESOLUCIÓN: 1 rpm
RANGO DE MEDICIÓN: 0 - 3000 rpm
RANGO DE USO: 0 - 3000 rpm
VOLTAJE: 120V- AMP 12
TEMPERATURA: 18 - 40°C
HUMEDAD RELATIVA: 30 - 70 %

ACCESORIOS

Gabeta recolectora del material

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • Limpieza Técnica profunda interna y externa. • verificación del estado del motor. • Lubricación partes móviles. •Verificación y funcionamiento completo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

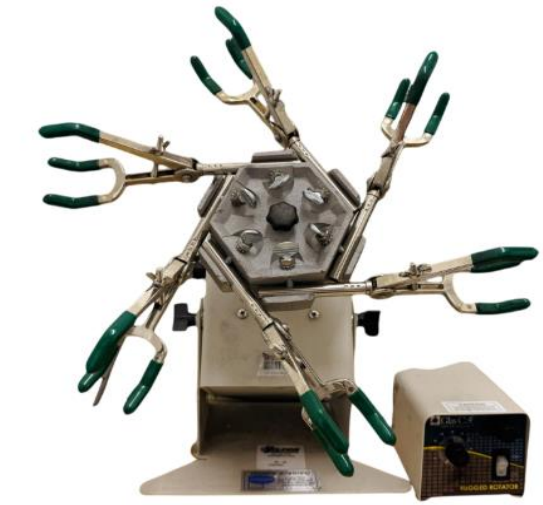
RUEDA MEZCLADORA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA: GILSON
SERIE: 1024080764
SOFTWARE: N/A
MODELO: SP-42
DIMENSIONES EXTERNAS: Altura 254mm-Largo 241mm- Ancho254mm
PESO: 11,34 Kg
MAGNITUD A MEDIR: rpm
PRECISIÓN: 1rpm
RESOLUCIÓN: 1 rpm
RANGO DE MEDICIÓN: 10 - 60 rpm
RANGO DE USO: 10 - 60 rpm

FOTOGRAFÍA



ACCESORIOS

Recipientes de vidrio, jack rocks

OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento: • 1. Limpieza Técnica profunda interna y externa. • Verificación del estado de rueda y/o engranaje interno. • Verificación y funcionamiento del rotador rugger. • Cambio de rodamientos del motor. • Lubricación partes móviles. • Verificación y funcionamiento completo.

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha:

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

TERMOHIGROMETRO BIOTEMP

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

Marca: Biotemp.
Magnitud a medir: Temperatura y Humedad.
Resolucion: 0.1/ 1%RH
Precisión: ± 1°C / ± 5%RH
Rango de medición: (-)50 + 70 ° C / -58 + 158 ° F / 20-99% RH
Rango de uso: 20-99%Hr / -50°C - 70°C

ACCESORIOS

Bateria AAA y sonda de temperatura

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES:

Mantenimiento Preventivo y verificacion

- Inspección física.
- Revisión de funcionalidad.
- Revisión y limpieza de cada una de sus partes y del porta baterías.
- Verificacion metrologica.
- Pruebas de verificación posteriores a la intervención y registro en bitácora.
NOTA: El equipo como resultado del mantenimiento realizado debe quedar en optimas condiciones para su funcionamiento y en puesta en marcha.

Descripción de la calibración:

Calibración de Termohigrometro en Tres puntos para los parámetros de Temperatura: 17°C, 24°C, 30°C y Humedad: 20%, 45%, 60%

Entrega de informe detallado del mantenimiento, verificacion realizada y resultado de las pruebas.
Entrega del certificado de calibración por laboratorio acreditado ante ONAC a nombre del laboratorio.
Estos certificados e informes deben estar en idioma español.

Elaboró: ST10

Firma

Fecha: 2026-02-27

FICHA TÉCNICA

NOMBRE

TERMÓMETRO DIGITAL TERMOCUPLA

Especificaciones mínimas requeridas:

CARACTERISTICAS

MARCA TECPEL
SERIE 230082
MODELO DTM-305C
DIMENSIONES EXTERNAS: 15 cm LARGO - 5 cm DE ANCHO PESO 145 g
RESOLUCIÓN 0.1°C
RANGO DE MEDICIÓN (-200) a 1370 °C
RANGO DE USO (-200) a 1370 °C

ACCESORIOS

Bateria, termopar

FOTOGRAFÍA



OBSERVACIONES: Mantenimiento Preventivo. El servicio de mantenimiento se debe recibir en las instalaciones del SENA Regional Norte de Santander en el Laboratorio de Calidad de Carbón. Descripción del mantenimiento:

Elaboró: DIEGO FERNANDO INCHIMA CARANGUAY

Firma

Fecha: