Tunja, 30 de julio de 2025

Señores:
SENA REGIONAL BOYACÁ – GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
Ciudad

Asunto: SOLICITUD PAGO FINAL Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO No. 7154703, CON OBJETO "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ"

Cordial saludo,

Por medio de la presente yo JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO con cedula de ciudadanía 7.173.824, actuando en mi calidad de representante legal del CONSORCIO J.M. MEDULAR con NIT. 901901968-9, al cual le fue adjudicado el contrato con objeto "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ", realizo la solicitud de que se realice el pago y la liquidación del contrato según los siguientes considerandos:

HECHOS

1. Que se realizó la adjudicación del contrato del proceso MC-RB-CM-014-2024, mediante de modalidad de mínima cuantía.
2. Que dentro de nuestra autonomía como empresa decidimos presentarnos como consorcio dentro del marco acepado en el proceso.
3. Que el día 18 de diciembre de 2024 se realizó la adjudicación del contrato a nuestro consorcio.
4. La entrega se efectuó el día 04 de junio de 2025, en las instalaciones del Centro Minero de la Regional Boyacá del SENA, con presencia del equipo designado por la entidad para recibir los bienes. Se verificaron las cantidades, el estado físico, el cumplimiento técnico de los equipos, el funcionamiento (cuando aplicó), y la documentación requerida como manuales y/o fichas técnicas.
5. Que Según acta anexa de Recibo de equipos se certifica la entrega física y real de dichos equipos con sus respectivos manuales y fichas técnicas el día cuatro (04) de junio de 2025.
6. Que según lo certifica el informe presentado ante el supervisor del contrato, Hither Fernando Flóres Molano, se presentó la documentación requerida con recibo a satisfacción.
7. Que a la fecha no a sido causado el pago por motivación de FALTA DE DOCUMENTOS DE FICHAS TÉCNICAS en almacén.
8. Es de aclarar que los equipos suministrados fueron importados, y dichas fichas técnicas se entregaron en físico junto con los equipos al supervisor del contrato en el Centro Minero como consta en acta de entrega y según lo descrito anteriormente.
9. Que al ser equipos importados estos no cuentan con copia de fichas técnicas y/o manuales y/o manifiestos de importación ya que fueron entregados al momento del suministro.
10. Que la falta de pago genera un desequilibrio económico importante al contrato, a los integrantes del consorcio y causa dificultades con nuestros proveedores pues parte de dicho dinero tiene destinación a finalizar el pago de la compra de los equipos del presente contrato.

SOLICITUD

1. Que en razón a lo descrito anteriormente se autorice el pago y liquidación de la cuenta causada al contrato con objeto "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ".

Atentamente,



JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO
CONSORCIO J.M. SENA
NIT 901901968-9

DOCUMENTOS ANEXOS

Tunja, 5 de Junio de 2025

Señores:

SUBDIRECCIÓN CENTRO MINERO
SENA REGIONAL BOYACÁ – GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
Ciudad

Asunto: INFORME DE ENTREGA FINAL AL CONTRATO No. 7154703, CON OBJETO "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ"

Cordial saludo,

Por medio de la presente yo JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO con cedula de ciudadanía 7.173.824, actuando en mi calidad de representante legal del CONSORCIO J.M. MEDULAR con NIT. 901.901.968-9, al cual le fue adjudicado el contrato con objeto "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ", En cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por el Consorcio J.M. Medular dentro del contrato en referencia, se realizó la entrega formal en sitio de los equipos objeto del suministro conforme a lo estipulado en el contrato, especificaciones técnicas y acuerdos establecidos en comité.

La entrega se efectuó el día 04 de junio de 2025, en las instalaciones del Centro Minero de la Regional Boyacá del SENA, con presencia del equipo designado por la entidad para recibir los bienes. Se verificaron las cantidades, el estado físico, el cumplimiento técnico de los equipos, el funcionamiento (cuando aplicó), y la documentación requerida como manuales y/o fichas técnicas

Atentamente,



JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO
CONSORCIO J.M. MEDULAR
NIT 901.901.968-9

INFORME FINAL DE ENTREGA DE SUMINISTRO DE EQUIPOS

CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.7154703 DE 2024
OBJETO:	"COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL CENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ."
CONTRATISTA:	CONSORCIO J.M. MEDULAR
NIT:	901.901.968-9
REPRESENTANTE LEGAL:	JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO
CONTRATANTE:	SENA REGIONAL BOYACÁ – GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO
NIT:	899.999.034
FECHA DE ENTREGA:	04 DE JUNIO DE 2025
LUGAR DE ENTREGA:	CENTRO MINERO - SENA REGIONAL BOYACÁ, SOGAMOSO
RECIBIERON:	ING. JEYMI MOJICA (SUB-DIRECCIÓN CENTRO MINERO), HITHER FERNANDO FLÓREZ MOLANO (SUPERVISOR DE CONTRATO)

DESCRIPCIÓN GENERAL:

En cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por el CONSORCIO J.M. MEDULAR dentro del contrato en referencia, se realizó la entrega formal en sitio de los equipos objeto del suministro conforme a lo estipulado en el contrato, especificaciones técnicas y acuerdos establecidos en comité. La entrega se efectuó en las instalaciones del Centro Minero SENA Regional Boyacá, Sogamoso, con verificación de cantidades, estado físico, cumplimiento técnico, funcionamiento (cuando aplicó), y documentación requerida. recibiéndose a satisfacción por supervisión y el equipo designado para su revisión por parte del SENA Cabe aclarar que el ítem No. 3 fue excluido mediante comité técnico del 22 de abril de 2025.

RELACIÓN DE EQUIPOS ENTREGADOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD ENTREGADA
1	SIERRA NEUMATICA PATERLINI JACK 10", 1/4". DIÁMETRO DE CORTE: DE 30 CM, CONSUMO DE AIRE: 400 LT/MIN.PRESIÓN DE TRABAJO: 8/10 BAR. PESO: 2.0 KG, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE: 6 CL. COLOR: AZUL PATERLINI, MOTOR: PALETAS ROTATIVAS, MATERIAL DEL CUERPO: TECNOPOLÍMERO + FV, BARRAS: 8" / 10" / 10" TALLA, CADENAS: 1/4" / 1/4 MINI" / 3/8", SEGURIDAD: FRENOS DE MANOS / INERCIAL ANTIRETROCESO / PASADOR DE PARADA DE CADENA, PROTECCIÓN: PROTECTOR DE LA MANIJA DELANTERA Y TRASERA, LONGITUD: 56 A 64 CM, ANCHO: 15.5 CM, ALTURA: 20 CM, DIMENSIONES DE EMBALAJE: 47X17X19 CM, CERTIFICACIÓN: CE	4
2	TERMOHIGROANEMOMETRO TMA40- A TERMO HIGRO ANEMOMETRO. MEDIDOR DE VELOCIDAD DEL AIRE (ANEMÓMETRO) CON RANGO DE 0.4 A 32 M/S, MIDE TEMPERATURA EN UN RANGO DE -20 A 70 ºC; MIDE RH DE 100%; CONEXIÓN USB. MODELO AMPROBE TMA40-A CODIGO: TMA40-A.• MEDIDOR DE VELOCIDAD DEL AIRE (ANEMÓMETRO) DE 0.4 A 32 M/S - AMPROBE TMA40-A. • TRES TIPOS DE MEDICIONES EN UN MISMO EQUIPO. • VELOCIDAD DEL AIRE (FPM) O VOLUMEN DEL AIRE (CFM), RH Y TEMPERATURA. • PANTALLA DIGITAL CON LUZ. • VELETA DE MEDICIÓN FLEXIBLE PARA ACCESO A ÁREAS DIFÍCILES. • SALIDA RS232 PARA TRANSMISIÓN DE DATOS. • MEDICIÓN DE HASTA 99 PUNTOS DISTINTOS. • ENTRADA DE DATOS DE MEDICIONES, 2400 PUNTOS. • MEDICIONES MOSTRADAS EN SISTEMA MÉTRICO O INGLÉS.	1
3	TERMOHIGROANEMOMETRO DWYER 473B DESCRIPCIÓN PANTALLA LCD DE ALTO CONTRASTE RETROILUMINADA PARA MEJOR VISIBILIDAD. DIÁMETRO DE VELETA 10 CM. REGISTRO HASTA DE 99 DATOS EN EL EQUIPO (NO SOFTWARE). MIDE LA VELOCIDAD DEL AIRE, VOLUMEN DEL AIRE, LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD EN FORMA SIMULTÁNEA. RANGOS DE MEDICIÓN VELOCIDAD AIRE: 0.2 – 25 M/S VOLUMEN AIRE: 0 – 19,999 (CFM OR CMM) TEMPERATURA: -29°C A 100°C (- 20°F TO 212°F) HUMEDAD RELATIVA: 0 A 100%	0
4	MARTILLOS NEUMÁTICOS PICADORES/M-37-B MARTILLOS NEUMÁTICO M-37-B PESO: 8.50 KG. LONG. MM.: 460 GOLPES/MINUTO: 1650 CONSUMO AIRE (L.P.M A 5KG/CM2): 1100 HERRAMIENTAS ENMANGADURA MM.: 23X14 CUERPO MM.: 24 DESCRIPCIÓN MARTILLO PICADOR MUY FIABLE Y DE GRAN RENDIMIENTO, POR SU SENCILLEZ CONSTITUYE UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE EN TODA LABOR DE ARRANQUE DE MATERIALES TANTO EN MINERÍA COMO EN OBRAS PÚBLICAS. UTILIZA LA HERRAMIENTA MÁS COMÚN DEL MERCADO (CILÍNDRICA DE Æ 24) CON ENMANGADURA CILÍNDRICA Æ 23 X 14. APROPIADO PARA ARRANQUE DE CARBÓN Y OTROS MINERALES EN FRENTES DE DUREZA NORMAL EN MINERÍA, DEMOLICIÓN DE TABIQUES Y ARRANQUE DE MATERIALES EN PERFORACIONES Y TÚNELES EN OBRAS PÚBLICAS, DESINCRUSTACIONES EN LA INDUSTRIA Y LIMPIEZA EN FUNDICIONES, ASÍ COMO FRAGMENTACIÓN O LIMPIEZA DE BLOQUES EN CANTERAS.	2
5	MARTILLOS NEUMÁTICOS PICADORES/ML-33 MARTILLOS NEUMÁTICO ML-33 PESO: 5.50 KG. LONG. MM.: 430 GOLPES/MINUTO: 2000 CONSMO AIRE (L.P.M A 5KG/CM2): 1150 HERRAMIENTAS ENMANGADURA MM.: 21X12 CUERPO MM.: 22 DESCRIPCIÓN MARTILLO PICADOR LIGERO Y MUY RÁPIDO, LA EMPUÑADURA DE ALUMINIO SE UNE AL CILINDRO MEDIANTE UNA TUERCA EXTERIOR, LA SEGURIDAD DE LA UNIÓN IMPIDE QUE SE AFLOJEN. UTILIZA HERRAMIENTA CILÍNDRICA DE Æ 22 Y ENMANGADURA 21 X 12. INDICADO EN MINERÍA PARA TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE CARBÓN EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, ARRANQUE DE MATERIALES Y	2

	DEMOLICIÓN DE TABIQUES EN PERFORACIÓN Y TRABAJOS DE OBRAS PÚBLICAS, ASÍ COMO DESINCRUSTACIONES EN LA INDUSTRIA O FUNDICIÓN.	
6	SOLDADOR INVERSOR MULTIPROCESO CUENTA CON VOLTAJE 110/220 VOLTIOS. POSEE UN AMPERAJE DE 180, MANEJA PROCESO DE SOLDADURA TIG LIFT ARC Y ESTA CAPACITADO PARA SOLDAR ELECTRODOS TIPO 7018, 6011 Y 6013, 6010 1/8 AL 100% Y 5/35 AL 60%. INCLUYE CONJUNTO DE MASA, CONJUNTO DE PINZA, PORTA ELECTRODO Y CONJUNTO DE ANTORCHA MIG	1
7	ARRANCADOR ARRANQUE DIRECTO CONTACTOR TRIPOLAR 35A 440V, CONTROL 220V, NUMERO DE ENTRADAS:3 POLOS, CONTACTOS:1 NORMALMENTE ABIERTO, 1 NORMALMENTE CERRADO, Y UN RELE DE SOBRECARGA TERMICO CORRIENTE DE TRABAJO 28-36 A, REINICIO MANUAL Y AUTOMATICO: SI, COMPENSACION DE TEMPERATURA: SI INDICADOR DE DISPARO, SI BOTON DE PRUEBA Y PARADA, SI FUNCION DE PROTECCION DE FALLA DE FASE, TIENE QUE SER COMPATIBLE AL CONTACTOR	1
8	ESCANER TABLET 7" CABLEADA OBDII MULTIMARCAS MULTISISTEMA 12V GASOLINA DIESEL, PARA LEER Y BORRAR CODIGOS DE FALAS, ANALIZADOR EFICAZ DEL AUTOMOVIL, CUENTA CON FUNCIONES COMPLETAS OBD II	1
9	MEDIDOR DE COMPRESION PARA MOTORES DIESEL: ESTE JUEGO DE PRUEBA DE COMPRESIÓN TIENE ACCESORIOS PARA REEMPLAZAR INYECTORES Y BUJÍAS INCANDESCENTES. CONSULTA LA SIGUIENTE LISTA PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS ACCESORIOS Y PATRONES Y TAMAÑOS DE HILO. ACOPLADOR DE EXTRACCIÓN RÁPIDA PARA UN CAMBIO RÁPIDO ENTRE MANGUERAS Y ADAPTADORES. ESPECIFICACIONES • CALIBRE CON LECTURAS DE PSI Y BAR • 0-1000PSI • VÁLVULA DE BOTÓN DE LIBERACIÓN RÁPIDA • MANGUERA FLEXIBLE • ADAPTADORES X14 MEDIDOR DE PRESIÓN DE CILINDRO DE 16 PIEZAS TAMAÑOS DE LOS ADAPTADORES DE BUJÍA INCANDESCENTE: M10 X 1,0: 83 91 102 DE 113 Y 119MM M10 X 1,25: 64 Y 135MM M12 X 1,25: 47MM M22 X 1,5: 118MM	1
10	OSCILOSCOPIO DIGITAL MODELO 2C23T TIPO DE ALIMENTACION: BATERIA DE 3000MAH ANCHO DE BANDA 10 MHZ, CANALES 2, CONECTIVIDAD TIPO USB, ACCESORIOS INCLUIDOS, CABLES CONECTORES, SONDAS, TAMAÑO DE PANTALLA 0,071 M	1
11	EQUIPORA DE SOLDADURA MIG MODELO POERTEC 271C FRECUENCIAQ 60 HZ TIPO DE SOLDADURA MIG/FCAW INTENSIDAD SOLDADURA MINIMA 35 A INTENSIDAD DE SOLDADURA MAXIMA 225 A FASES ELECTRICAS MONOFASICAS PESO 83 KILOGRAMOS	1
12	EQUIPO DE OXICORTE JOURNEYMAN II EDGE 2.0 VICTOR 0384-2111, EL ROBUSTO KIT JOURNEYMAN II EDGE 2.0 INCLUYE TODO LO QUE USTED NECESITA PARA COMENZAR: ACCESORIO DE CORTE CA 2460+, MANGO PARA SOLDADURA WH 315FC+, PUNTA DE CORTE, LIMPIADOR DE PUNTA, ENCENDEDOR, GAFAS, MANGUERA, BOQUILLA DE SOLDADURA Y DOS REGULADORES EDGE 2.0. ESTE KIT PARA TRABAJOS PESADOS Y CON ACCESORIOS CORTA ESPESORES DE HASTA 203.2 MM (8 IN) Y SUELDA ESPESORES DE HASTA 76.2 MM (3 IN).	1
13	CILINDRO PORTATIL PARA ARGON, TIPO DE GASES ARGON MEZCLA, CILINDRO VAVIO CAPACIDAD 1,5 M3	1
14	GARRUCHA DE PALANCA, CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO DE 6 TONELADAS IDEAL PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN. CAPACIDAD (TON): 6 RAMALES: 2 TIPO CADENA DE CARGA: 86CAL100Z 10 X 30	1
15	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO. POTENCIA 10 HP VELOCIDAD 3600 RPM REF Y132S2- 2POTENCIA NOMINAL: 7.5KW 10HP CORRIENTE NOMINAL; 24/15 AMPERIOS EFICIENCIA ENERGETICA; 88% INS.CL; F FACTOR DE POTENCIA; 0.88 VELOCIDAD NOMINAL: 3600RPM CORRIENTE: 220/440V TRIFASICO FRECUENCIA; 60HZ GRADO DE PROTECCION; IP54 PESO 60K	1

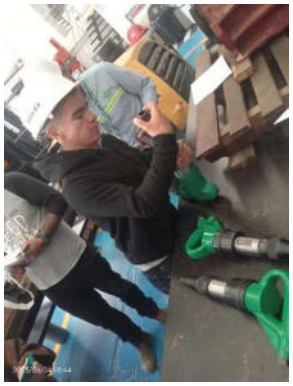
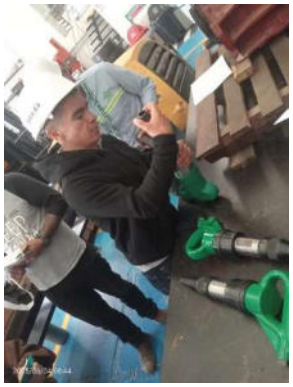
16	TORNO PARALELO, LONGITUD DE BANCADA DE 1 METRO, 500MM DE HUSILO Y 35CM, BOMBA DE LUBRICACION, VELOCIDADES MECANICAS,	1
17	TALADRO DE PEDESTAL 1.1/2 HP 110/220 VOL- 51100 ESPECIFICACIONES POTENCIA DE MOTOR: 1100 WATTS / 1.1/2 HP CAPACIDAD DE MANDRIL: 20MM / 3/4" RECORRIDO DEL HUSILLO: 120 MM CONO DEL HUSILLO: MT 4 NUMERO DE VELOCIDADES: 12 RANGO DE VELOCIDAD: 180-2940 RPM VOLTEO: 440 MM TAMAÑO MESA TRABAJO: 355 X 355 MM TAMAÑO DE LA BASE: 560 X 430 MM DIÁMETRO DE LA COLUMNA: 92 MM ALTURA: 1710MM PESO: 120 KG	1
18	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO ENGRANAJE HELICOIDAL, RELACION DE REDUCCION 10X1	1
19	RODILLO COMPACTADOR DOBLE CILINDRO OPERADOR A PIE, EQUIPADO CON MOTOR DIESEL O MOTOR GASOLINA HONDA, ES IDEAL PARA COMPACTACIÓN DE MATERIALES GRANULARES Y COHESIVOS. SOPORTA JORNADAS DE TRABAJO CONTINUO, CON CONTROL DE PARADA DE EMERGENCIA FRONTAL, PARA HACER MÁS SEGURA SU OPERACIÓN. BRAZO DE OPERACIÓN ERGONÓMICO, BORDES SIN SALIDAS QUE PERMITEN MAYOR CERCANÍA A CURVAS Y OBSTÁCULOS. PESO 650 KG, DIMENSIONES,135 × 89 × 117 CM MOTOR DIESEL KAMA 10 HP GASOLINA HONDA GX270 9HP ARRANQUE ELECTRICO / MANUAL FUERZA EMOCIONANTE 20 KN PESO 650 KG ANCHO TAMBOR 60CM DIAMETRO TAMBOR 42CM FRECUENCIA 3300 VPM – 70 HZ DEPOSITO DE AGUA 20 LT CAPACIDAD DE ACEITE HIDRÁULICO 18 LTS PROPULSIÓN BOMBA HIDRÁULICA DANFOSS CAPACIDAD DE ESCALADA 30%	1
20	REGLA VIBRATORIA TIPO ESCALERA 3 M CON MOTOR GASOLINA 7HP GX30 HONDA, MOTOR: GASOLINA 1.7HP 7000 RPM. LONGITUD: 3 METROS. RPM DE SALIDA: 2800 A 3600 RPM. TRANSMISIÓN DE POTENCIA: EMBRAGUE CENTRIFUGO. SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN: BUJES DE CAUCHO. VIBRACIONES POR MINUTO: 9500. FUERZA CENTRÍFUGA: 20KN. UNIDAD VIBRATORIA GRADUABLE. DIMENSIONES: 90CM X 300CM X 50CM (ALTO X LARGO X ANCHO). PESO SIN MOTOR: 21KG.	1
21	NIVEL LÁSER GIRATORIO GRL 300 HV PROFESSIONAL+ RECEPTOR LR1, 0601015400	1

Observación: El ítem No. 3 (Termohigroanemómetro DWYER 473B) fue llevado a una cantidad de cero (0) por decisión en comité técnico virtual debido a problemáticas arancelarias y logísticas que hacían inviable su entrega sin afectar el equilibrio económico contractual.

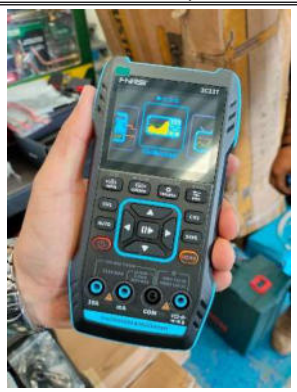
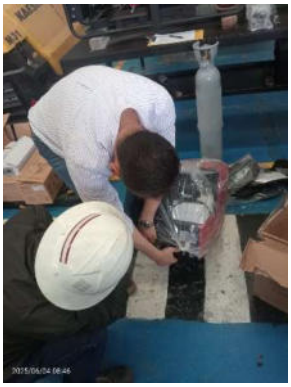
CUADRO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO

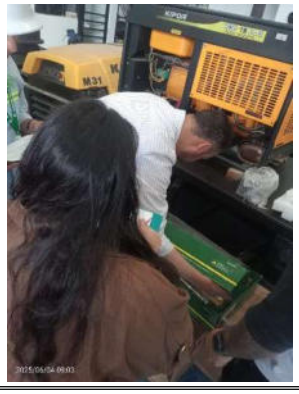
Se adjunta evidencia fotográfica de los ítems entregados, verificados en sitio en presencia de Sub-dirección, Supervisión y funcionarios del SENA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	SIERRA NEUMATICA PATERLINI JACK 10", 1/4". DIÁMETRO DE CORTE: DE 30 CM, CONSUMO DE AIRE: 400 LT/MIN.PRESIÓN DE TRABAJO: 8/10 BAR. PESO: 2.0 KG, CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE: 6 CL. COLOR: AZUL PATERLINI, MOTOR: PALETAS ROTATIVAS, MATERIAL DEL CUERPO: TECNOPOLÍMERO + FV, BARRAS: 8" / 10" / 10" TALLA, CADENAS: 1/4" / 1/4 MINI" / 3/8", SEGURIDAD: FRENOS DE MANOS / INERCIAL ANTIRETROCESO / PASADOR DE PARADA DE CADENA, PROTECCIÓN: PROTECTOR DE LA MANIJA DELANTERA Y TRASERA, LONGITUD: 56 A 64 CM, ANCHO: 15.5 CM, ALTURA: 20 CM, DIMENSIONES DE EMBALAJE: 47X17X19 CM, CERTIFICACIÓN: CE
	 
2	TERMOHIGROANEMOMETRO TMA40- A TERMO HIGRO ANEMOMETRO. MEDIDOR DE VELOCIDAD DEL AIRE (ANEMÓMETRO) CON RANGO DE 0.4 A 32 M/S, MIDE TEMPERATURA EN UN RANGO DE -20 A 70 ºC; MIDE RH DE 100%; CONEXIÓN USB. MODELO AMPROBE TMA40-A CODIGO: TMA40-A.• MEDIDOR DE VELOCIDAD DEL AIRE (ANEMÓMETRO) DE 0.4 A 32 M/S - AMPROBE TMA40-A. • TRES TIPOS DE MEDICIONES EN UN MISMO EQUIPO. • VELOCIDAD DEL AIRE (FPM) O VOLUMEN DEL AIRE (CFM), RH Y TEMPERATURA. • PANTALLA DIGITAL CON LUZ. • VELETA DE MEDICIÓN FLEXIBLE PARA ACCESO A ÁREAS DIFÍCILES. • SALIDA RS232 PARA TRANSMISIÓN DE DATOS. • MEDICIÓN DE HASTA 99 PUNTOS DISTINTOS. • ENTRADA DE DATOS DE MEDICIONES, 2400 PUNTOS. • MEDICIONES MOSTRADAS EN SISTEMA MÉTRICO O INGLÉS.
	

4	MARTILLOS NEUMÁTICOS PICADORES/M-37-B MARTILLOS NEUMÁTICO M-37-B PESO: 8.50 KG. LONG. MM.: 460 GOLPES/MINUTO: 1650 CONSUMO AIRE (L.P.M A 5KG/CM2): 1100 HERRAMIENTAS ENMANGADURA MM.: 23X14 CUERPO MM.: 24 DESCRIPCIÓN MARTILLO PICADOR MUY FIABLE Y DE GRAN RENDIMIENTO, POR SU SENCILLEZ CONSTITUYE UNA HERRAMIENTA IMPRESCINDIBLE EN TODA LABOR DE ARRANQUE DE MATERIALES TANTO EN MINERÍA COMO EN OBRAS PÚBLICAS. UTILIZA LA HERRAMIENTA MÁS COMÚN DEL MERCADO (CILÍNDRICA DE Æ 24) CON ENMANGADURA CILÍNDRICA Æ 23 X 14. APROPIADO PARA ARRANQUE DE CARBÓN Y OTROS MINERALES EN FRENTES DE DUREZA NORMAL EN MINERÍA, DEMOLICIÓN DE TABIQUES Y ARRANQUE DE MATERIALES EN PERFORACIONES Y TÚNELES EN OBRAS PÚBLICAS, DESINCRUSTACIONES EN LA INDUSTRIA Y LIMPIEZA EN FUNDICIONES, ASÍ COMO FRAGMENTACIÓN O LIMPIEZA DE BLOQUES EN CANTERAS.
 	
5	MARTILLOS NEUMÁTICOS PICADORES/ML-33 MARTILLOS NEUMÁTICO ML-33 PESO: 5.50 KG. LONG. MM.: 430 GOLPES/MINUTO: 2000 CONSMO AIRE (L.P.M A 5KG/CM2): 1150 HERRAMIENTAS ENMANGADURA MM.: 21X12 CUERPO MM.: 22 DESCRIPCIÓN MARTILLO PICADOR LIGERO Y MUY RÁPIDO, LA EMPUÑADURA DE ALUMINIO SE UNE AL CILINDRO MEDIANTE UNA TUERCA EXTERIOR, LA SEGURIDAD DE LA UNIÓN IMPIDE QUE SE AFLOJEN. UTILIZA HERRAMIENTA CILÍNDRICA DE Æ 22 Y ENMANGADURA 21 X 12. INDICADO EN MINERÍA PARA TRABAJOS DE EXTRACCIÓN DE CARBÓN EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, ARRANQUE DE MATERIALES Y DEMOLICIÓN DE TABIQUES EN PERFORACIÓN Y TRABAJOS DE OBRAS PÚBLICAS, ASÍ COMO DESINCRUSTACIONES EN LA INDUSTRIA O FUNDICIÓN.
 	
6	SOLDADOR INVERSOR MULTIPROCESO CUENTA CON VOLTAJE 110/220 VOLTIOS. POSEE UN AMPERAJE DE 180, MANEJA PROCESO DE SOLDADURA TIG LIFT ARC Y ESTA CAPACITADO PARA SOLDAR ELECTRODOS TIPO 7018, 6011 Y 6013, 6010 1/8 AL 100% Y 5/35 AL 60%. INCLUYE CONJUNTO DE MASA, CONJUNTO DE PINZA, PORTA ELECTRODO Y CONJUNTO DE ANTORCHA MIG

	 
7	ARRANCADOR ARRANQUE DIRECTO CONTACTOR TRIPOLAR 35A 440V, CONTROL 220V, NUMERO DE ENTRADAS:3 POLOS, CONTACTOS:1 NORMALMENTE ABIERTO, 1 NORMALMENTE CERRADO, Y UN RELE DE SOBRECARGA TERMICO CORRIENTE DE TRABAJO 28-36 A, REINICIO MANUAL Y AUTOMATICO: SI, COMPENSACION DE TEMPERATURA: SI INDICADOR DE DISPARO, SI BOTON DE PRUEBA Y PARADA, SI FUNCION DE PROTECCION DE FALLA DE FASE, TIENE QUE SER COMPATIBLE AL CONTACTOR
	 
8	ESCANER TABLET 7" CABLEADA OBDII MULTIMARCAS MULTISISTEMA 12V GASOLINA DIESEL, PARA LEER Y BORRAR CODIGOS DE FALAS, ANALIZADOR EFICAZ DEL AUTOMOVIL, CUENTA CON FUNCIONES COMPLETAS OBD II
	 
9	MEDIDOR DE COMPRESION PARA MOTORES DIESEL: ESTE JUEGO DE PRUEBA DE COMPRESIÓN TIENE ACCESORIOS PARA REEMPLAZAR INYECTORES Y BUJÍAS INCANDESCENTES. CONSULTA LA SIGUIENTE LISTA PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE LOS ACCESORIOS Y PATRONES Y TAMAÑOS DE HILO. ACOPLADOR DE EXTRACCIÓN RÁPIDA PARA UN CAMBIO RÁPIDO ENTRE MANGUERAS Y ADAPTADORES. ESPECIFICACIONES • CALIBRE CON LECTURAS DE PSI Y BAR • 0-1000PSI • VÁLVULA DE BOTÓN DE LIBERACIÓN RÁPIDA • MANGUERA FLEXIBLE • ADAPTADORES X14 MEDIDOR DE

	PRESIÓN DE CILINDRO DE 16 PIEZAS TAMAÑOS DE LOS ADAPTADORES DE BUJÍA INCANDESCENTE: M10 X 1,0: 83 91 102 DE 113 Y 119MM M10 X 1,25: 64 Y 135MM M12 X 1,25: 47MM M22 X 1,5: 118MM
	
10	OSCILOSCOPIO DIGITAL MODELO 2C23T TIPO DE ALIMENTACION: BATERIA DE 3000MAH ANCHO DE BANDA 10 MHZ, CANALES 2, CONECTIVIDAD TIPO USB, ACCESORIOS INCLUIDOS, CABLES CONECTORES, SONDAS, TAMAÑO DE PANTALLA 0,071 M
	
11	EQUIPORA DE SOLDADURA MIG MODELO POERTEC 271C FRECUENCIAQ 60 HZ TIPO DE SOLDADURA MIG/FCAW INTENSIDAD SOLDADURA MINIMA 35 A INTENSIDAD DE SOLDADURA MAXIMA 225 A FASES ELECTRICAS MONOFASICAS PESO 83 KILOGRAMOS
 	
12	EQUIPO DE OXICORTE JOURNEYMAN II EDGE 2.0 VICTOR 0384-2111, EL ROBUSTO KIT JOURNEYMAN II EDGE 2.0 INCLUYE TODO LO QUE USTED NECESITA PARA COMENZAR: ACCESORIO DE CORTE CA 2460+, MANGO PARA SOLDADURA WH 315FC+, PUNTA DE CORTE, LIMPIADOR DE PUNTA, ENCENDEDOR, GAFAS, MANGUERA, BOQUILLA DE SOLDADURA Y DOS REGULADORES EDGE 2.0. ESTE KIT PARA TRABAJOS PESADOS Y CON ACCESORIOS CORTA ESPESORES DE HASTA 203.2 MM (8 IN) Y SUELDA ESPESORES DE HASTA 76.2 MM (3 IN).

	 
13	CILINDRO PORTATIL PARA ARGON, TIPO DE GASES ARGON MEZCLA, CILINDRO VAVIO CAPACIDAD 1,5 M3
	
14	GARRUCHA DE PALANCA, CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO DE 6 TONELADAS IDEAL PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN. CAPACIDAD (TON): 6 RAMALES: 2 TIPO CADENA DE CARGA: 86CAL100Z 10 X 30
	 
15	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO. POTENCIA 10 HP VELOCIDAD 3600 RPM REF Y132S2- 2POTENCIA NOMINAL: 7.5KW 10HP CORRIENTE NOMINAL; 24/15 AMPERIOS EFICIENCIA ENERGETICA; 88% INS.CL; F FACTOR DE POTENCIA; 0.88 VELOCIDAD NOMINAL: 3600RPM CORRIENTE: 220/440V TRIFASICO FRECUENCIA; 60HZ GRADO DE PROTECCION; IP54 PESO 60K





16	TORNO PARALELO, LONGITUD DE BANCADA DE 1 METRO, 500MM DE HUSILO Y 35CM, BOMBA DE LUBRICACION, VELOCIDADES MECANICAS,

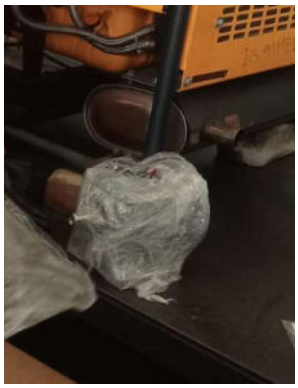



17	TALADRO DE PEDESTAL 1.1/2 HP 110/220 VOL- 51100 ESPECIFICACIONES POTENCIA DE MOTOR: 1100 WATTS / 1.1/2 HP CAPACIDAD DE MANDRIL: 20MM / 3/4" RECORRIDO DEL HUSILLO: 120 MM CONO DEL HUSILLO: MT 4 NUMERO DE VELOCIDADES: 12 RANGO DE VELOCIDAD: 180-2940 RPM VOLTEO: 440 MM TAMAÑO MESA TRABAJO: 355 X 355 MM TAMAÑO DE LA BASE: 560 X 430 MM DIÁMETRO DE LA COLUMNA: 92 MM ALTURA: 1710MM PESO: 120 KG





18	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO ENGRANAJE HELICOIDAL, RELACION DE REDUCCION 10X1

	 
19	RODILLO COMPACTADOR DOBLE CILINDRO OPERADOR A PIE, EQUIPADO CON MOTOR DIESEL O MOTOR GASOLINA HONDA, ES IDEAL PARA COMPACTACIÓN DE MATERIALES GRANULARES Y COHESIVOS. SOPORTA JORNADAS DE TRABAJO CONTINUO, CON CONTROL DE PARADA DE EMERGENCIA FRONTAL, PARA HACER MÁS SEGURA SU OPERACIÓN. BRAZO DE OPERACIÓN ERGONÓMICO, BORDES SIN SALIDAS QUE PERMITEN MAYOR CERCANÍA A CURVAS Y OBSTÁCULOS. PESO 650 KG, DIMENSIONES,135 × 89 × 117 CM MOTOR DIESEL KAMA 10 HP GASOLINA HONDA GX270 9HP ARRANQUE ELECTRICO / MANUAL FUERZA EMOCIONANTE 20 KN PESO 650 KG ANCHO TAMBOR 60CM DIAMETRO TAMBOR 42CM FRECUENCIA 3300 VPM – 70 HZ DEPOSITO DE AGUA 20 LT CAPACIDAD DE ACEITE HIDRÁULICO 18 LTS PROPULSIÓN BOMBA HIDRÁULICA DANFOSS CAPACIDAD DE ESCALADA 30%
	  
20	REGLA VIBRATORIA TIPO ESCALERA 3 M CON MOTOR GASOLINA 7HP GX30 HONDA, MOTOR: GASOLINA 1.7HP 7000 RPM. LONGITUD: 3 METROS. RPM DE SALIDA: 2800 A 3600 RPM. TRANSMISIÓN DE POTENCIA: EMBRAGUE CENTRIFUGO. SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN: BUJES DE CAUCHO. VIBRACIONES POR MINUTO: 9500. FUERZA CENTRÍFUGA: 20KN. UNIDAD VIBRATORIA GRADUABLE. DIMENSIONES: 90CM X 300CM X 50CM (ALTO X LARGO X ANCHO). PESO SIN MOTOR: 21KG.
	

21	NIVEL LÁSER GIRATORIO GRL 300 HV PROFESSIONAL+ RECEPTOR LR1, 0601015400



ACTA DE ENTREGA EN SITIO:

En la ciudad de Sogamoso, a los cuatro (04) días del mes de junio del año 2025, en presencia de los funcionarios delegados por el SENA Centro Minero de la Regional Boyacá y el delegado por el representante legal del Consorcio J.M. Medular, se realiza la entrega y recepción definitiva de los bienes estipulados en el Contrato No. CO1.PCCNTR.7154703 DE 2024.

La entrega se realizó cumpliendo con las condiciones contractuales, técnicas y administrativas establecidas en el contrato y sus documentos anexos. La entidad certifica haber recibido los bienes a satisfacción tal y como consta en acta de entrega anexa

FIRMAS:

POR EL CONTRATISTA:

CONSORCIO J.M. MEDULAR
JHON ALEXANDER PÉREZ PULIDO
C.C. No. 7.173.824 DE TUNJA

POR EL SENA:

HITHER FERNANDO FLÓREZ MOLANO
C.C. No. 74.185.102
SUPERVISOR DE CONTRATO

ACTA ENTREGA EQUIPOS
04/06/2025

ACTA No. 322 de 04 de junio de 2025			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: RECIBO DE EQUIPOS DEL CONTRATO CO1.PCCNNTR.7154703 DE 2024 CUYO OBJETO ES: "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL ENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ"			
CIUDAD Y FECHA:	Sogamoso, Junio 04 de 2025	**HORA INICIO:** 08:00 am	**HORA FIN:** 11:00 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Taller de ABC	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** **Centro Minero – Regional Boyacá**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ingreso del personal asignado por la empresa contratista al centro
2. Descargue de equipos en el taller de ABC
3. Verificar las características y cantidad de cada equipo

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Recibir los equipos del objeto del contrato en mención
2. Verificar las características y estado de entrega de cada uno de los equipos

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. El personal del contratista hace ingreso al Centro Minero, cumpliendo los requerimientos de ingreso en documentación del vehículo, el personal y elementos de protección personal.
2. El personal del contratista hace ingreso al taller de ABC y realiza el descargue de los equipos objeto del contrato
3. En compañía de los funcionarios de las áreas de Operación de Maquinaria, Minas y Construcción se procede a realizar la verificación de los equipos con la siguiente lista:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	SIERRA NEUMATICA PATERLINI JACK 10", 1/4".DIÁMETRO DE CORTE: DE 30 cm,CONSUMO DE AIRE: 400 Lt/min.PRESIÓN DE TRABAJO: 8/10 bar. PESO: 2.0 Kg,CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE: 6 cl.COLOR: AZUL PATERLINI,MOTOR: PALETAS ROTATIVAS,MATERIAL DEL CUERPO: TECNOPOLÍMERO + FV,BARRAS: 8" / 10" / 10" TALLA,CADENAS: 1/4" / 1/4 MINI" / 3/8",SEGURIDAD: FRENOS DE MANOS / INERCIAL ANTIRETROCESO / PASADOR DE PARADA DE CADENA,PROTECCIÓN: PROTECTOR DE LA MANIJA DELANTERA Y TRASERA,LONGITUD: 56 a 64 cm,ANCHO: 15.5 cm,ALTURA: 20 cm,DIMENSIONES DE EMBALAJE: 47X17X19 cm, CERTIFICACIÓN: CE	UND	4

Powered by CamScanner

2	Termohigroanemometro Tma40- A Termo higro anemometro. Medidor de velocidad del aire (Anemómetro) con rango de 0.4 a 32 m/s, mide temperatura en un rango de -20 a 70 ºC; mide RH de 100%; conexión USB. Modelo Amprobe TMA40-A Codigo: TMA40-A.• Medidor De Velocidad Del Aire (Anemómetro) De 0.4 A 32 M/S - Amprobe TMA40-A. • Tres tipos de mediciones en un mismo equipo. • Velocidad del aire (FPM) o volumen del aire (CFM), RH y temperatura. • Pantalla digital con luz. • Veleta de medición flexible para acceso a áreas difíciles. • Salida RS232 para transmisión de datos. • Medición de hasta 99 puntos distintos. • Entrada de datos de mediciones, 2400 puntos. • Mediciones mostradas en sistema métrico o inglés.	UND	1	
3	Termohigroanemometro Dwyer 473B Descripción Pantalla LCD de alto contraste retroiluminada para mejor visibilidad. Diámetro de Veleta 10 cm. Registro hasta de 99 datos en el equipo (No Software). Mide la velocidad del aire, volumen del aire, la temperatura y la humedad en forma simultánea. RANGOS DE MEDICIÓN Velocidad Aire: 0.2 – 25 m/s Volumen Aire: 0 – 19,999 (CFM or CMM) Temperatura: -29°C a 100°C (-20°F to 212°F) Humedad Relativa: 0 a 100%	UND	0	
4	Martillos neumáticos picadores/M-37-B Martillos neumático M-37-B Peso: 8.50 kg. Long. mm.: 460 Golpes/minuto: 1650 Consumo Aire (l.p.m a 5kg/cm2): 1100 Herramientas Enmangadura mm.: 23x14 Cuerpo mm.: 24 Descripción Martillo picador muy fiable y de gran rendimiento, por su sencillez constituye una herramienta imprescindible en toda labor de arranque de materiales tanto en minería como en obras públicas. Utiliza la herramienta más común del mercado (cilíndrica de Æ 24) con enmangadura cilíndrica Æ 23 x 14. Apropiado para arranque de carbón y otros minerales en frentes de dureza normal en minería, demolición de tabiques y arranque de materiales en perforaciones y túneles en obras públicas, desincrustaciones en la industria y limpieza en fundiciones, así como fragmentación o limpieza de bloques en canteras.	UND	2	
5	Martillos neumáticos picadores/ML-33 Martillos neumático ML-33 Peso: 5.50 kg. Long. mm.: 430 Golpes/minuto: 2000 Consmo Aire (l.p.m a 5kg/cm2): 1150 Herramientas Enmangadura mm.: 21x12 Cuerpo mm.: 22 Descripción Martillo picador ligero y muy rápido, la empuñadura de aluminio se une al cilindro mediante una tuerca exterior, la seguridad de la unión impide que se aflojen. Utiliza herramienta cilíndrica de Æ 22 y enmangadura 21 x 12. Indicado en minería para trabajos de extracción de carbón en zonas de difícil acceso, arranque de materiales y demolición de tabiques en perforación y trabajos de obras públicas, así como desincrustaciones en la industria o fundición.	UND	2	

Powered by CamScanner

6	SOLDADOR INVERSOR MULTIPROCESO CUENTA CON VOLTAJE 110/220 VOLTIOS. POSEE UN AMPERAJE DE 180, MANEJA PROCESO DE SOLDADURA TIG LIFT ARC Y ESTA CAPACITADO PARA SOLDAR ELECTRODOS TIPO 7018, 6011 Y 6013, 6010 1/8 AL 100% Y 5/35 AL 60%. INCLUYE CONJUNTO DE MASA, CONJUNTO DE PINZA, PORTA ELECTRODO Y CONJUNTO DE ANTORCHA MIG	UND	1	
7	ARRANCADOR ARRANQUE DIRECTO CONTACTOR TRIPOLAR 35A 440V, CONTROL 220V, NUMERO DE ENTRADAS:3 POLOS, CONTACTOS:1 NORMALMENTE ABIERTO, 1 NORMALMENTE CERRADO, Y UN RELE DE SOBRECARGA TERMICO CORRIENTE DE TRABAJO 28-36 A, REINICIO MANUAL Y AUTOMATICO: SI, COMPENSACION DE TEMPERATURA: SI INDICADOR DE DISPARO, SI BOTON DE PRUEBA Y PARADA, SI FUNCION DE PROTECCION DE FALLA DE FASE,TIENE QUE SER COMPATIBLE AL CONTACTOR	UND	1	
8	ESCANER TABLET 7" CABLEADA OBDII MULTIMARCAS MULTISISTEMA 12V GASOLINA DIESEL,PARA LEER Y BORRAR CODIGOS DE FALAS, ANALIZADOR EFICAZ DEL AUTOMOVIL, CUENTA CON FUNCIONES COMPLETAS OBDII	UND	1	
9	MEDIDOR DE COMPRESION PARA MOTORES DIESEL: Este juego de prueba de compresión tiene accesorios para reemplazar inyectores y bujías incandescentes. Consulta la siguiente lista para obtener más detalles sobre los accesorios Y patrones y tamaños de hilo. Acoplador de Extracción rápida para un cambio rápido entre mangueras y adaptadores. ESPECIFICACIONES • Calibre con lecturas de PSI y BAR • 0-1000PSI • Válvula de botón de liberación rápida • Manguera Flexible • Adaptadores x14 Medidor de presión de cilindro de 16 piezas Tamaños de los adaptadores de bujía incandescente: M10 x 1,0: 83 91 102 de 113 y 119mm M10 x 1,25: 64 y 135mm M12 x 1,25: 47mm M22 x 1,5: 118mm	UND	1	
10	OSCILOSCOPIO DIGITAL MODELO 2C23T TIPO DE ALIMENTACION:BATERIA DE 3000MAH ANCHO DE BANDA 10 MHZ, CANALES 2, CONECTIVIDAD TIPO USB, ACCESORIOS INCLUIDOS, CABLES CONECTORES, SONDAS, TAMAÑO DE PANTALLA 0,071 M	UND	1	
11	EQUIPORA DE SOLDADURA MIG MODELO POERTEC 271C FRECUENCIAQ 60 HZ TIPO DE SOLDADURA MIG/FCAW INTENSIDAD SOLDADURA MINIMA 35 A INTENSIDAD DE SOLDADURA MAXIMA 225 A FASES ELECTRICAS MONOFASICAS PESO 83 KILOGRAMOS	UND	1	
12	Equipo de Oxicorte Journeyman II EDGE 2.0 VICTOR 0384-2111,El robusto kit Journeyman II EDGE 2.0 incluye todo lo que usted necesita para comenzar: Accesorio de corte CA 2460+, mango para soldadura WH 315FC+, punta de corte, limpiador de punta, encendedor, gafas, manguera, boquilla de soldadura y dos reguladores EDGE 2.0. Este kit para trabajos pesados y con accesorios corta espesores de hasta 203.2 mm (8 in) y suelda espesores de hasta 76.2 mm (3 in).	UND	1	

Powered by CamScanner

13	CILINDRO PORTATIL PARA ARGON, TIPO DE GASES ARGON MEZCLA, CILINDRO VAVIO CAPACIDAD 150 M3	UND	1	
14	GARRUCHA DE PALANCA, CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO DE 6 TONELADAS Ideal para aplicaciones en la Industria de la construcción. Capacidad (Ton): 6 Ramales: 2 Tipo Cadena de Carga: 86CAL100Z 10 x 30	UND	1	
15	MOTOR ELECTRICO TRIFASICO. POTENCIA 10 HP VELOCIDAD 3600 RPM REF Y132S2- 2POTENCIA NOMINAL: 7.5KW 10HP CORRIENTE NOMINAL ; 24/15 AMPERIOS EFICIENCIA ENERGETICA; 88% INS.CL; F FACTOR DE POTENCIA; 0.88 VELOCIDAD NOMINAL: 3600RPM CORRIENTE: 220/440V TRIFASICO FRECUENCIA; 60HZ GRADO DE PROTECCION; IP54 PESO 60K	UND	1	
16	TORNO PARALELO, LONGITUD DE BANCADA DE 1 METRO, 500MM DE HUSILO Y 35CM , BOMBA DE LUBRICACION, VELOCIDADES MECANICAS,	UND	1	
17	TALADRO DE PEDESTAL 1.1/2 HP 110/220 Vol- 51100 ESPECIFICACIONES Potencia de motor: 1100 watts / 1.1/2 HP Capacidad de mandril: 20mm / 3/4" Recorrido del husillo: 120 mm Cono del husillo: mt 4 Numero de velocidades: 12 Rango de velocidad: 180-2940 RPM Volteo: 440 mm Tamaño mesa trabajo: 355 x 355 mm Tamaño de la base: 560 x 430 mm Diámetro de la columna: 92 mm Altura: 1710mm Peso: 120 Kg	UND	1	
18	REDUCTOR DE VELOCIDAD, TIPO ENGRANAJE HELICOIDAL,relacion de reduccion 10x1	UND	1	
19	RODILLO COMPACTADOR DOBLE CILINDRO Operador a Pie, equipado con motor Diesel o motor Gasolina Honda, es ideal para compactación de materiales granulares y cohesivos. Soporta jornadas de trabajo continuo, con control de parada de emergencia frontal, para hacer más segura su operación. Brazo de operación ergonómico, Bordes sin salidas que permiten mayor cercanía a curvas y obstáculos. Peso 650 kg,Dimensiones,135 × 89 × 117 cm Motor Diesel Kama 10 Hp Gasolina Honda GX270 9Hp Arranque Electrico / Manual Fuerza emocionante 20 Kn Peso 650 Kg Ancho Tambor 60cm Diametro Tambor 42cm Frecuencia 3300 vpm – 70 Hz Deposito de agua 20 Lt Capacidad de aceite hidráulico 18 Lts Propulsión Bomba Hidráulica Danfoss Capacidad de escalada 30%	UND	1	
20	Regla Vibratoria Tipo Escalera 3 m con Motor Gasolina 7HP GX30 HONDA,Motor: Gasolina 1.7hp 7000 RPM. Longitud: 3 metros. Rpm de salida: 2800 a 3600 RPM. Transmisión de potencia: Embrague centrifugo. Sistema de amortiguación: Bujes de caucho. Vibraciones por minuto: 9500. Fuerza centrífuga: 20kN. Unidad vibratoria graduable. Dimensiones: 90cm x 300cm x 50cm (alto x largo x ancho). Peso sin motor: 21Kg.	UND	1	

Powered by CamScanner

21	Nivel Láser Giratorio + Receptor LR1 Nivel Láser Giratorio + Receptor LR1, 0601061800, de facil uso con un solo botón está preparado para ser utilizado en cualquier momento al realizar aplicaciones de nivelación en exteriores, la función de auto-nivelado electrónico y la práctica bandeja para baterías permiten un trabajo sencillo, con un ajuste simple y una fácil sustitución de la batería: sin ni siquiera mover la herramienta. Gracias a una precisión de ± 2,4 mm en 30 m y un sistema de advertencia de choque ADS que indica si la posición de la herramienta ha cambiado, el GRL 400 H evita errores de nivelación y proporciona resultados precisos de forma sistemática.	UND	1

Se revisa cada uno de los ítems, donde se verifican las características de cada uno, aclarando las siguientes particularidades de los siguientes ítems:

Ítem 3 Termohigroanemometro Dwyer 473B Descripción Pantalla LCD de alto contraste retroiluminada para mejor visibilidad. Diámetro de Veleta 10 cm. Registro hasta de 99 datos en el equipo (No Software). Mide la velocidad del aire, volumen del aire, la temperatura y la humedad en forma simultánea. RANGOS DE MEDICIÓN Velocidad Aire: 0.2 – 25 m/s Volumen Aire: 0 – 19,999 (CFM or CMM) Temperatura: -29°C a 100°C (- 20°F to 212°F) Humedad Relativa: 0 a 100%. El contratista no hace entrega del mismo debido al incremento monetario debido a temas arancelarios, lo cual fue concertado en el acta modificatoria del contrato.

Ïtem 13 CILINDRO PORTATIL PARA ARGON, TIPO DE GASES ARGON MEZCLA, CILINDRO VAVIO CAPACIDAD 150 M3. Este ítem tuvo corrección en acta modificatoria en la cual se aclara que la capacidad del cilindro corresponde a 1.5 m3

Item 21. Nivel Láser Giratorio + Receptor LR1 Nivel Láser Giratorio + Receptor LR1, 0601061800, de facil uso con un solo botón está preparado para ser utilizado en cualquier momento al realizar aplicaciones de nivelación en exteriores, la función de auto-nivelado electrónico y la práctica bandeja para baterías permiten un trabajo sencillo, con un ajuste simple y una fácil sustitución de la batería: sin ni siquiera mover la herramienta. Gracias a una precisión de ± 2,4 mm en 30 m y un sistema de advertencia de choque ADS que indica si la posición de la herramienta ha cambiado, el GRL 400 H evita errores de nivelación y proporciona resultados precisos de forma sistemática. Este ítem tuvo corrección en acta modificatoria en la cual se aclara el equipo es de GRL300H

CONCLUSIONES

Powered by CamScanner

La reunión se completó satisfactoriamente, cumpliendo a cabalidad la revisión y verificación de los equipos entregados por el contratista cumpliendo el objeto del contrato: CO1.PCCNNTR.7154703 DE 2024 CUYO OBJETO ES: "COMPRA DE EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA MEDULAR Y LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DEL ENTRO MINERO DE LA REGIONAL BOYACÁ"

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Prueba de los equipos de maquinaria	06 junio de 2025	Ing. Alberto Manuel Rodríguez	
Prueba de los equipos de minas	06 junio de 2025	Ing. Fernando Florez	
Prueba de los equipos de construcción	06 junio de 2025	Ing. Jeimy Liliana Mojica	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Alberto Manuel Rodriguez D.	SENA Centro Minero	N/A	—	
Alejandro Herrera M.	Mina	N/A	—	
Marcela Alvarado	Sena Centro Minero	N/A	—	
Fernando Florez	Sena FPI Centro Minero	N/A	—	
ROBINSON MARTINEZ	CONSORCIO MEDIAK	N/A	—	

Powered by CamScanner

Mary Julieth Herrera Montoya.	Almacen	N/A.	—	
Jeimy Mojica	Coordinación	N/A	—	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Powered by CamScanner