Solicitud de elementos y/o Servicios

FECHA DE SOLICITUD:	12/08/2026	**TIPO DE ELEMENTO:**	Consumo ☐	Devolutivo x	Servicios ☐		
DEPENDENCIA / CURSO:	Centro de Formación Agroindustrial	**AREA:**	Formación				

ÍTEM	CÓDIGO ELEMENTO ALMACEN	CÓDIGO UNSPSC (Mínimo cuarto Nivel)	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EXISTENCIAS EN ALMACEN	REQUERIMIENTO DE COMPRA	EXISTE EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	
								SI	NO
1	296514	27112205	Vibrador de hormigón eléctrico. Potencia minima 2200W, Voltaje 110 V hasta 150V, Peso >4kg, Vibraciones de frecuencia nominales mínimo 15.000 vpm, manguera mínimo 3,5 m con 35 mm de diámetro.	UND	1	N.A	1	X	
2	258951	22101511	Apisonador Tipo Canguro Diésel.Combustible: Diesel 170F, Potencia:mínimo 4.2 HP. Golpes por minuto: 600 – 7000, Tamaño de base: dimensiones mínimo 330 mm * 285 mm. Masa de operación mínimo: 85 Kg. Amplitud de salto: 40 – 80 mm. Fuerza de impacto minima : 15 kN, Peso de operación mínimo: 72 Kg. Capacidad del tanque de combustible mínimo 3 litros. Dimensiones mínimas (Largo x Ancho x Alto 74 x 37 x 100 cm)	UND	1	N.A	1	X	
3	258951	27112705	Martillo Demoledor.- Potencia de entrada: 2.000W. Energia de impacto: Mínimo 72 J. Impactos por minuto: Mínimo 870. Ruído: Máximo 110dB(A. Vibración: 6,5m/s². Dimensiones mínimas (L x A x A): 843x210x608mm (33-1/4 x8-1/4 x24 pulg). Peso neto: maximo 31kg Doble Aislamiento. Incluye Carro de transporte y 2 punta Hexagonal -28 mm 35 x 520 mm	UND	1	N.A	1	X	
4	273766	23101510	Andamio Multidireccional Certificado de 6 Mts + 1 Mt De Seguridad de 3Mx3M. El andamio tipo Ring-Lock es un sistema modular fabricado en acero estructural Q345, diseñado para trabajos seguros en altura en proyectos de construcción. Presenta unas dimensiones de 7,30 m de altura y una base de 3,00 m × 3,00 m, lo que proporciona una estructura estable y versátil para diferentes aplicaciones en obra. El equipo tiene una capacidad de carga de 2.500 kg y una carga máxima admisible de 3.045 kg. Su peso total es de 1000 +- 200 kg kg y cuenta con acabado en color gris plata. Está destinado principalmente a labores de construcción y mantenimiento que requieren plataformas de trabajo seguras. El andamio se suministra con todas las piezas necesarias según el despiece del fabricante para su correcto ensamblaje y está respaldado por una garantía que cubre defectos de fabricación. Incluye 4 ruedas de andamio	UND	1	N.A	1	X	
5	298823	22101505	Vibrocompactadora tipo rana deberá estar equipada con un motor diésel de mínimo 10 HP, con una plancha vibratoria de 58 × 50 cm y una tolerancia de ±2 cm en sus dimensiones. El equipo deberá desarrollar un rendimiento de hasta 350 m²/h, con una tolerancia de ±10 %, una frecuencia de vibración de 5.400 vpm dentro de un rango aceptable de 5.200 a 5.600 vpm, una frecuencia de impacto de 1.100 a 1.200 golpes por minuto, y una fuerza centrífuga entre 2.600 y 3.400 kgf (25,5 a 33,3 kN). Sus dimensiones generales a 65 cm de largo, 45 cm de ancho y 130 cm de alto, con una tolerancia de ±5 %, y su peso sin motor deberá ser de aproximadamente 100 kg, con una variación admisible de ±10 kg	UND	1	N.A	1	X	
7	298823	23101510	Andamio Tubular Completo de 1,5 x 1,5 mts (Con 2 Crucetas De 2.5 Mts) (Paral En Tubo De 1 1/4" Horizontales En Tubo De 1"). Material Acero. Pintado color a definir.	UND	3	N.A	3	X	
8	298823	23101510	Pulidora eléctrica industrialcompatible con discos de 9 pulgadas (230 mm), contar con una potencia nominal de 2.400 W (±5 %), operar a 110 V y desarrollar una velocidad fija de 6.400 rpm (±5 %). Deberá tener un peso aproximado de 6,5 kg (±0,5 kg), dimensiones cercanas a 52,2 × 16,7 × 11,5 cm (±5 %) e incluir mango auxiliar ergonómico, garantizando un desempeño adecuado para trabajos industriales de corte, desbaste y pulido.	UND	2	N.A	2	X	
9	298823	27112705	Rotomartillo industrial potencia nominal de 800 W (±5 %), alimentación eléctrica de 110 V, energía de impacto de 2,3 J (±10 %), velocidad fija de hasta 1.200 rpm (±5 %) y una frecuencia de impacto de hasta 4.500 golpes por minuto (±5 %). Deberá incorporar mandril tipo SDS-Plus, tener un peso aproximado de 2,7 kg (±0,3 kg), dimensiones cercanas a 36,2 × 7,1 × 19,4 cm (±5 %) incluye mango auxiliar y dos brocas para Concreto SDS Plus de 1'' Largo 18''	UND	2	N.A	2	X	
10	298823	27112222	Cortadora manual profesional para baldosa cerámica, de accionamiento manual, diseñada para el corte de baldosas cerámicas y porcelánicas, con longitud útil de corte mínima de 850 mm y capacidad para realizar cortes diagonales de mínimo 600 mm. Fabricada con base de aluminio extruido de alta rigidez, guías de acero calibradas, rectificadas, cromadas y con tratamiento anticorrosión, con diámetro mínimo de 18 mm, que garanticen estabilidad, precisión y resistencia a la torsión durante el rayado y el corte. Debe incorporar sistema separador de alta resistencia, con potencia de separación mínima de 500 kg, correderas de material técnico de baja fricción (POM o equivalente), visión directa de la línea de corte y rodel de carburo de tungsteno de 6 mm incluido, compatible con rodeles intercambiables de 6, 8 y 10 mm o equivalentes. El equipo deberá contar con tope lateral milimetrado, escuadra para cortes a 45°, cuatro soportes laterales ajustables para la estabilidad de piezas de gran formato y base con apoyo antideslizante o de espuma. Se suministrará con bolsa de transporte en material textil de alta resistencia, apta para transporte tipo mochila o equivalente.	UND	2	N.A	2	X	
11	298823	23271406	Soldadora inversora multiproceso de uso profesional, con tecnología de inversor electrónico, apta para procesos de soldadura MMA (electrodo revestido), con corriente de salida regulable entre 10 y 200 A y corriente máxima de 200 A. Debe operar con alimentación multivoltaje automática de 110/220 V monofásica (±10 %), frecuencia de 50/60 Hz, voltaje en vacío mínimo de 90 V, y ciclo de trabajo mínimo del 55 % a corriente nominal. Potencia nominal entre 9.000 y 9.500 W, con aislamiento Clase H y grado de protección IP21S o superior. El equipo deberá ser compatible con electrodos E6010, E6011, E6013, E7018, electrodos para acero inoxidable y fundición, permitiendo la soldadura de acero al carbono, acero inoxidable, fundición, aluminio (mediante proceso compatible), aleaciones y materiales de recargue antidesgaste. Deberá presentar dimensiones aproximadas de 43 cm de largo, 20 cm de ancho y 26 cm de alto (±10 %). Incluyecon pinza portaelectrodo, pinza de masa con su respectivo cableado, conectores de conexión rápida y accesorios necesarios para su operación.	UND	2	N.A	2	X	
12			Nivel topográfico automático de uso profesional. El equipo deberá contar con un telescopio de 32 aumentos, apertura del objetivo de 38 mm, distancia mínima de enfoque de 1 m, intervalo de graduación de 10'20" y constante de multiplicación de 100, garantizando una adecuada precisión en la medición. Deberá ofrecer una precisión de nivelación de 1,6 mm por kilómetro en nivelación doble, incorporar compensador automático por amortiguación de aire tipo X, con rango de trabajo de ±15 minutos y precisión del compensador de ±0,5 segundos de arco. El equipo deberá operar en un rango de temperatura de -20 °C a +50 °C, soportar temperaturas de almacenamiento entre -40 °C y +70 °C, contar con grado de protección IP66 contra polvo y agua para uso en condiciones ambientales exigentes. Incluye un (1) tripode de aluminio longitud cerrado de 103 cm y longitud abierto de 166 cm, con un diámetro de cabeza de 167 mm. Incluye una (1) mira topográfica de aluminio de 5 metros con estructura de 4 secciones.	UND	2	N.A	2	X	

13	298823	23101508	Tronzadora para corte de metal de uso industrial, con potencia nominal entre 2.200 y 2.400 W (mínimo aceptado: 2.300 W), alimentación eléctrica a 110–120 V y velocidad de operación entre 4.000 y 4.200 rpm. Equipada con disco abrasivo de 14" (355 mm ± 5 mm) y eje de 1" (25,4 mm) compatible con discos comerciales. Debe contar con motor de alto desempeño con protección contra sobrecargas, tornillo de banco de liberación rápida (Quick-Lock) para sujeción de materiales de diferentes dimensiones y guía pivotante para cortes en ángulo de hasta 45°. El equipo deberá presentar peso entre 16 y 18 kg, dimensiones aproximadas de 57 cm de ancho, 35 cm de alto y 44 cm de largo (±10 %), cable de alimentación con longitud mínima de 2 m, velocidad fija y funcionamiento mediante alimentación eléctrica. Se suministrará con mínimo un (1) disco abrasivo de 14", una (1) llave de servicio y los accesorios necesarios para su operación. Se aceptarán equipos de características técnicas equivalentes o superiores, destinados al corte industrial de perfiles, tuberías, varillas y demás elementos metálicos.	UND	2	N.A	2	X	

JUSTIFICACION:

En cumplimiento de la misión institucion LA adquisición de estos equipos menores de construcción por parte del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila se justifica por la necesidad de fortalecer los ambientes de formación y garantizar el desarrollo de prácticas con condiciones similares a las del sector productivo, permitiendo a los aprendices adquirir competencias técnicas en procesos de construcción de edificaciones, infraestructura y mantenimiento. Equipos como vibradores de concreto, compactadores, martillos demoledores, andamios, pulidoras, rotomartillos, cortadoras, soldadoras y tronzadoras son indispensables para la ejecución de actividades de preparación de terrenos, compactación, fundición de concreto, demolición, perforación, corte, conformado, soldadura, instalación de acabados y trabajo seguro en alturas, contribuyendo al desarrollo de habilidades prácticas bajo criterios de calidad, eficiencia y seguridad. Su adquisición permitirá mejorar la capacidad operativa de los ambientes de formación, optimizar el desarrollo de proyectos formativos y garantizar una formación profesional integral alineada con las necesidades y estándares técnicos del sector de la construcción.

EL ALMACENISTA CERTIFICA QUE LOS ELEMENTOS RELACIONADOS EN LA COLUMNA "REQUERIMIENTO PARA COMPRA" NO EXISTEN EN ALMACEN

Jorge Hernández M.

Jorge Enrique Hernandez Murcia
NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTE

MARLON NEOMELLER QUEVEDO MUÑOZ
Firmado digitalmente por MARLON NEOMELLER QUEVEDO MUÑOZ
Fecha: 2026.08.13 08:58:43 -05'00'

Marlon Neomeller Quevedo Muñoz
NOMBRE Y FIRMA DEL ALMACENISTA

Sonia Patricia Gomez Tamayo
Coordinadora Académica

Firmado digitalmente por Laura Vanessa Leguizamo Pérez
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Laura Vanessa Leguizamo Pérez, email=laulegizamope@gmail.com, c=CO

Laura Vanessa Leguizamo Perez
ABOGADA OFICINA CONTRATACIÓN

EL ORDENADOR DEL GASTO AUTORIZA PARA QUE SE INICIE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Lina M. Trujillo O.
Firmado digitalmente por Lina Marcela Trujillo Osso

LINA MARCELA TRUJILLO OSSO
NOMBRE Y FIRMA DEL SUBDIRECTORA DE CENTRO (E)