	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
	FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	5/03/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	ALDEMAR CABALLERO
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	SOLDADURA

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Lamina de acero al carbono serie SAE 1010 enrollada en caliente	Lamina de acero al carbono de 2,40m x 1,20m x 1/4"	Unidad	1
2	Platina de acero	Platina de acero al carbono de 6m x 4" x 3/8"	Unidad	1
3	Lámina de Acero al Carbono sae 1000 enrrollada en frio	Lámina de Acero al Carbono CR A36 1/2"x1,20x2,40 metros	Unidad	1
4	Electrodo de soldadura	Electrodo revestido E6011 de 1/8" x 350 mm caja POR 20 KILOS	Unidad	1
5	Electrodo de soldadura	Electrodo revestido E7018 de 1/8" x 350 mm caja POR 20 KILOS	Unidad	1
6	Electrodo de soldadura	Electrodo revestido E6013 de 1/8" x 350 mm caja POR 20 KILOS	Unidad	1
7	Electrodo de soldadura	ELECTRODOS DE SOLDADURA 6010 de 1/8" caja POR 20 KILOS	Unidad	1
8	Electrodo de soldadura	ELECTRODOS DE SOLDADURA E312 de 1/8" caja POR 20 KILOS	Unidad	1
9	Electrodo de soldadura	ELECTRODOS DE SOLDADURA E4043 DE 1/8" caja POR 20 KILOS	Unidad	1
10	Disco abrasivo	Disco abrasivo de 4 1/2" x 1/8" x 7/8" A24R Tipo 27	Unidad	1
11	Disco abrasivo	Disco abrasivo de 4 1/2" x 1/16" x 7/8" A24R Tipo 27	Unidad	1
12	DISCO PULIDORA 4 1/2"X7/8x FLAP No 60	DISCO PULIDORA 4 1/2"X7/8x FLAP No 61	Unidad	1
13	Piedras abrasivas	Piedras abrasivas de 12" x 2" x 1/2" Grano 60	Unidad	1
14	GRATA CIRCULAR ENTORCHADA 7" X 7/8	Grata circular de acero inoxidable trenzado	Unidad	1
15	Portaelectrodo	Portaelectro de 300 amperios	Unidad	1
16	Boquilla	Boquilla de oxicorte (Victor) No. 0 0	Unidad	1
17	Boquilla	Boquilla de oxicorte (Victor) No. 0	Unidad	1
18	Boquilla	Boquilla de oxicorte (Victor) No.1	Unidad	1
19	Esteatita	Tiza industrial para metal	Unidad	1
20	Marcadores	Marcador borrable para tablero	Unidad	1
21	Alicate de articulación movible o de ranura 15"	Alicate de articulación movible o de ranura 15"	Unidad	1
22	Escuadra	Escuadra metálica de 10" (25 cm)	Unidad	1
23	Marcadores Metálicos	Marcadores Metálicos	Unidad	1
24	Escuadra	Escuadra magnética de 4"	Unidad	1
25	Martillo de bola	Martillo de bola de 8 oz de 1" de cara mango de madera de 12"	Unidad	1
26	Cepillo de alambre	Cepillo de alambre cerdas de acero	Unidad	1
27	Pinza de presión	Hombresolo presión soldador de 9"	Unidad	1
28	Pinza de presión	Hombresolo de 7"	Unidad	1
29	Juego de destornilladores	Juego de destornilladores magneticos de 9 piezas	Unidad	1

30	Limpiador de boquillas	Limpiador de boquillas soplete de corte	Unidad	1
31	Vidrios Transparente para careta de soldadura electrica	Vidrios Transparente para careta de soldadura electrica	Unidad	1
32	Cinta metrica	Cinta metrica o Flexómetro de 5 m	Unidad	1
33	Vidrios Inactinico para careta de soldadura electrica	Vidrios Inactinico para careta de soldadura electrica No. 11	Unidad	1
34	Marco para segueta de 12"	Marco para segueta de 12"	Unidad	1
35	Hoja de segueta 12" x 24 TH	Hoja de segueta 12" x 24 TH	Unidad	1
36	Soldadura MIG AWS ER70S-6 de 0.035"	metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS	Kilogramo	1
37	Soldadura MIG AWS E70C-6M de 0.035"	metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS	Kilogramo	1
38	Electrodo tubular AWS E71T-11 de 0.068" Innershield NR-211MP	metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS	Libra	1
39	Electrodo tubular AWS E71T-8-H16 x 0.068" Innershield NR-232	metal de aporte para proceso de soldeo POR 15 KILOS	Libra	1
40	Gel desmoldante para pistola MIG	Protector de tobera y punta de contacto proceso GMAW	Libra	1
41	Tobera de Gas para equipo Lincoln V350 pro para alimentador LN25X antorcha Magnum pro	Tobera de Gas para equipo Lincoln V350 Pro para alimentador LN25X antorcha Magnum Pro	Unidad	1
42	Difusor antorcha Magnum pro	Difusor antorcha Magnum pro	Unidad	1
43	Contact Tip 0,035" antorcha Magnum pro	Contact Tip 0,035" antorcha Magnum pro	Unidad	1
44	Contact Tip 0,068" antorcha Magnum pro	Contact Tip 0,068" antorcha Magnum pro	Unidad	1
45	Linner 0,035" antorcha Magnum pro	Linner 0,035" antorcha Magnum pro	Unidad	1
46	Linner 0,068" antorcha Magnum pro	Linner 0,068" antorcha Magnum pro	Unidad	1
47	Encendedor	Para proceso oxigas Encendedor chispero	Unidad	1
48	Encendedor	Piedras para encendedor chispero Para proceso oxigas; Kit por 20 Unidades	Unidad	1
49	Goniómetro Transportador De Acero Inoxidable Regla De Metal	Goniómetro Transportador De Acero Inoxidable Regla De Metal	Unidad	1
50	K2848-1 LC65 Antorcha de Plasma Manual 7.5m (25')	K2848-1 LC65 Antorcha de Plasma Manual 7.5m (25') TomaHawk 1000	Unidad	1
51	BOQUILLA PARA CORTE CON PLASMA	BOQUILLA PARA CORTE CON PLASMA TomaHawk 1000	Unidad	1
52	SWIRL RING PARA PLASMA	SWIRL RING PARA PLASMA TomaHawk 1000	Unidad	1
53	ESCUDO PROTECTOR. SHIELD	ESCUDO PROTECTOR. SHIELD TomaHawk 1000	Unidad	1
54	RETAINING CAP. RETENEDOR	RETAINING CAP. RETENEDOR TomaHawk 1000	Unidad	1
55	ELECTRODO DE PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA	ELECTRODO DE PARA EQUIPO DE CORTE CON PLASMA TomaHawk 1000	Unidad	1
56	Electrodo de Tungsteno	Electrodo de Tungsteno AWS EWCe-2 (2% Cerio - Gris) de 3/32"	Unidad	1
57	Electrodo de Tungsteno	Electrodo de Tungsteno AWS EWCe-2 (2% Cerio - Gris) de 1/8"	Unidad	1
58	Varilla de Aporte TIG	Varilla de Aporte TIG de acero al carbono AWS ER70S-6 de 3/32"	Kilogramo	1
59	Varilla de Aporte TIG	Varilla de Aporte TIG de acero al carbono AWS ER70S-6 de 1/8"	Kilogramo	1
60	Tapa Larga para Pistola TIG	Tapa Larga para Pistola TIG	Unidad	1
61	Mandril (fija tungsteno - Collet)	Mandril (fija tungsteno - Collet) de 3/32 (2,4 mm) Pistola TIG	Unidad	1
62	Porta Mandril (difusor de gas TIG - Collet Body)	Porta Mandril (difusor de gas TIG - Collet Body) de 3/32" (2.4 mm)	Unidad	1
63	Mandril (fija tungsteno - Collet)	Mandril (fija tungsteno - Collet) de 1/8" (3.25 mm) Pistola TIG	Unidad	1
64	Porta Mandril (difusor de gas PistolaTIG - Collet Body)	Porta Mandril (difusor de gas PistolaTIG - Collet Body) de 1/8(3.2 mm)	Unidad	1
65	Copa Cerámica Pistola TIG	Copa Cerámica N°5, Pistola TIG	Unidad	1
66	Copa Cerámica Pistola TIG	Copa Cerámica N°6, Pistola TIG	Unidad	1
67	Copa Cerámica Pistola TIG	Copa Cerámica N°8, Pistola TIG	Unidad	1

69	Marcador de metal Tinta Opaca	Marcador de tinta opaca para rotular y marcar de forma Permanente y con gran cobertura sobre materiales oscuros, transparentes y lisos, tales como vidrio, metal y plástico- • El grosor de trazo de la punta redonda es de 2-4 mm. • La tinta del marcador de tinta opaca es resistente a la acción de la luz, de secado rápido y resistente al agua	Unidad	1
70	Cinceles para remover metal	cinceles de acero templado de diametro de 3/4 por 8 pulgadas de lago	Unidad	1
71	ALICATES DE ARTICULACION MOVIBLE O DE RANURA	JUEGO DE ALICATES DE ARTICULACION MOVIBLE O DE RANURA	Unidad	1
72	LLAVES EN JUEGO DE COPAS CON RACHE	Copas Métricas 22 Piezas. 9 Copas cortas: 4 a 13 mm, cuadrante de 1/4".;7 Copas largas: 6 a 12 mm, cuadrante de 1/4".;1 Ratchet cabeza de pera, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Destornillador para dados, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;2 Extensiones de 2" (50.8 mm) y 6" (152.4 mm).;1 Nudo universal, cuadrante de 6.3 mm (1/4").;1 Disco giratorio. Piezas forjadas en acero al carbono. Acabado cromado para resistir la corrosión. Dureza: 54 HRc. Medidas: Milimétricas.	Unidad	1
73	Llaves mixtas	Llaves combinadas métricas. 14 Piezas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 y 24 mm. Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Unidad	1
74	Llaves mixtas	Llaves combinadas en pulgadas. 14 Piezas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4". Presentación en bolsa de nylon. Acabado Cromo Mate Cabeza poligonal inclinada a 15°.	Unidad	1
75	LLAVES ALLEN	JUEGO DE LLEVES ALLEN DESDE 1 MM HASTA 12 MM	Unidad	1
76	LLAVES ALLEN	JUEGO DE LLEVES ALLEN DESDE 1/16" HASTA 1/2"	Unidad	1
77	LLAVES TUBOS	LLAVE TUBOS DE 6 PULGADAS	Unidad	1
78	LLAVES TUBOS	LLAVE TUBOS DE 10 PULGADAS	Unidad	1
79	LLAVES TUBOS	LLAVE TUBOS DE 14 PULGADAS	Unidad	1
80	Prenza de banco	Prensa de banco, uso de herramienta profesional, cuerpo fundido de hierro gris, mordazas de acero moleteadas, base giratoria 360° para ajuste multi-posición del tornillo, ancho de mordaza: 5 pulgadas (13 cm), apertura máxima: 5 pulgadas (13 cm).	Unidad	1

81	Destornilladores	Destornilladores x 10 piezas. - barra en cromo-vanadio - punta imantada, facilitando el encaje de la punta en el tornillo - mango con diseño innovador, diferenciándose por la excelente ergonomía y óptimo manejo - punta endurecida para una vida útil más larga - identificación de la medida en la parte superior de la herramienta - orificio en el mango para facilitar el almacenaje especificaciones plano 3/16 x 6" (5 x 150 mm) plano 1/4 x 6" (6.5 x 150 mm) plano 1/4 x 4" (6.5 x 100 mm) plano 3/16 x 4 " (5 x 100 mm) plano 1/8 x 3" (3 x 75 mm) plano 1/4 x 1-1/2" (6.5 x 38 mm) cruz PH2 x 1-1/2" (PH2 x 38 mm) cruz PH0 x 3" (PH0 x 75 mm) cruz PH1 x 4" (PH1 x 100 mm) cruz PH2 x 4" (PH2 x 100 mm)	Unidad	1
82	Cabezal de Antorcha de Plasma LC65 S28175-2	Cabezal de Antorcha de Plasma LC65 S28175-2	Unidad	1

JUSTIFICACION: Para la presente vigencia, la adquisición de materiales de formación es indispensable para garantizar el adecuado desarrollo de los procesos de formación profesional integral adelantados por la Entidad, toda vez que estos constituyen insumos esenciales para la ejecución de las actividades teóricas y prácticas contempladas en los programas de formación, permitiendo fortalecer las competencias, habilidades y destrezas de los aprendices conforme a las necesidades del sector productivo; asimismo, su disponibilidad oportuna contribuye a mantener ambientes de aprendizaje adecuados, asegurar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y dar continuidad a la prestación del servicio educativo y al cumplimiento de las metas institucionales establecidas por el Centro de Formación.

SOLICITÓ	**ALDEMAR CABALLERO**	
REVISÓ	**EDWIN PARRA CASTILLO** COORDINADOR ACADÉMICO	
APROBÓ	**BICHARA JOSE ZABLEH HASBUN** SUBDIRECTOR DEL CENTRO DE FORMACIÓN	Firmado digitalmente por Bichara José Zableh Hasbun Fecha: 2026.05.20 08:49:24 -05'00'