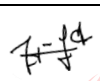
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **FORMATO SOLICITUD DE NECESIDADES BIENES Y/O SERVICIOS**
REGIONAL:	MAGDALENA
CENTRO DE FORMACION:	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
FECHA DE SOLICITUD:	5/03/2026
NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	EDWIN PARRA
DEPENDENCIA / PROGRAMA:	SISTEMAS

ÍTEM	BIEN O SERVICIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Sistema Riego Jardín Patio Nebulizador Aire 5m&10 Cabezas Ri	Sistema Riego Jardín Patio Nebulizador Aire 5m&10 Cabezas Ri	Unidad	1
2	Electronico	Combo Board Asus Prime A320M-K + Procesador AMD Ryzen™ 5 5600X + Memoria DDR4 16GB 3200MHz Blindada, • Soporta AMD AM4 Socket Ryzen™ 2000, 3000, 4000 G-Series, 5000 and 5000 G-Series Desktop Processors • Soporta memoria DDR4 3200+ (OC) (Ryzen CPU) / 2400 (A-series APU) • 1 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 2.0 x1 • Opciones de salida gráficos: HDMI, DVI-D, VGA • Audio 7.1 canales HD (Realtek ALC887 Audio Codec) • 4 SATA 6Gb/s, 1 M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3) • 6 USB 3.1 Gen1 (2 Frontales, 4 Traseros) • Realtek® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)	Unidad	1
3	Electronico	Board GIGABYTE H510M K • Soporta Procesadores de 10ª/11ª Generación Intel® Core™ (Socket 1200) • Soporta memoria DDR4 (3200 11ª Gen. Intel)3000/2933/2666/2400/2133 hasta 64GB • 1 PCIe 4.0 x16, 2 PCIe 3.0 x1 • Opciones de salida gráficos: HDMI • Audio 8 canales HD (Realtek ALC887 Audio Codec), Capacitadores de audio ELNA • 4 SATA 6Gb/s, 1 x M.2 connector • 4 USB 3.2 Gen1 (1 Type-C, 2 Frontales, 2 Traseros) • Realtek® GbE LAN chip (1 Gbit/100 Mbit) * Procesador Intel® Core™ i5 10400 • Fecha de lanzamiento: Q2'20 • Litografía: 14 nm • Cantidad de núcleos: 6 • Cantidad de subprocesos: 12 • Frecuencia básica del procesador: 2.90 GHz • Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz • Caché: 12 MB SmartCache • Solución térmica: PCG 2015C • Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3 • TDP: 65 W * Memoria Ram DDR4 16GB	Unidad	1
4	Electronico	Fuente Poder Thermaltake De 600w Certificada 80 Plus White, Potencia de salida 600 W, Voltaje 110/220V	Unidad	1
5	Electronico	Paquetes Batería Pila Cr2032 Litio 3v 10 Pack X 5 / 50 Pilas	Paquete	1
6	Electronico	Flux Avanzado Pasta Fundente De Reballing Bga Yaxun Original	Unidad	1
7	Electronico	Rollo De Estaño 0.5mm Soldadura 226gr 63/37 Con Flux	Metros	1
8	Electronico	Estaño Soldadura En Pasta mechanic Xg-50 - Estaño Liquido	Unidad	1
9	Electronico	Alcohol Isopropílico Puro 99.9% Galón Más Atomizador	Unidad	1
10	Electronico	kit Puntas Para Cautin Regulable Intercambiables X5 Soldador	Unidad	1
11	Electronico	Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU650 ASU650SS-512GT-R 512GB	Unidad	1
12	Electronico	Malla Para Desoldar; Desoldadora; 1.5mm X 1.5mt; Goot; Cp-15	Unidad	1

13	Electronico	Crema Pasta Disipadora Refrigerante 25 Gr Jeringa Térmica	Unidad	1
14	Electronico	Sintesolda Adhesivo Pegamento Rápido Multipropósito Pegante Adhesivo Epoxico	Unidad	1
15	Electronico	Pinza Ó Alicate Pelacable Multiuso 6.5 PIPCM-6	Unidad	1
16	Cable de redes	Cable Cat 6A Caja x 350 metros	cajas	1
17	Cable de redes	Cable Cat 5e Caja x 350 metros tipo interior 100% cobre	cajas	1
18	Canaletas para cables	Canaleta metálicas 100 x 40 mm	Juegos	1
19	Canaletas para cables	Tapa Troquel triple Canaleta Metálica Beige para toma de red y eléctrico, "canaleta de 100 x 40 mm"	Unidad	1
20	Canaletas para cables	Canaletas PVC 20 x 10 mm	Unidad	1
21	Canaletas para cables	Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm "Te"	Juegos	1
22	Canaletas para cables	Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Te"	Unidad	1
23	Canaletas para cables	Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm " Esquineros 45 grados"	Juegos	1
24	Canaletas para cables	Accesorios para canaleta metálicas 100 x 40 mm " Esquineros 90 grados"	Juegos	1
25	Canaletas para cables	Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Esquineros 45 grados"	Unidad	1
26	Canaletas para cables	Accesorios para Canaletas PVC 20 x 10 mm "Esquineros 90 grados"	Unidad	1
27	Conectores	Conectores RJ 45 categoría 7	Unidad	1
28	Jack rJ45 hembra categoría 7	Jack rJ45 hembra categoría 7	Unidad	1
29	Conectores	Conectores RJ 45 categoría 5E	Unidad	1
30	Jack rJ45 hembra categoría 5E	Jack rJ45 hembra categoría 5E	Unidad	1
31	Jack rJ45 hembra categoría 5E	Jack rJ45 hembra categoría 6	Unidad	1
32	Cableado	Patch Panel categoria 6A 24 puertos	Unidad	1
33	Cableado	Patch Panel categoria 7 24 puertos	Unidad	1
34	Cableado	Marquillas para cables UTP por juego	Juego	1
35	Cableado	Gorros para conectores RJ45	Unidad	1
36	ELECTRONICOS	Video Balun Pasivos	Unidad	1
37	Cableado	Pelacables de UTP	Unidad	1
38	Conectores	Conectores de Fibra SC mecanicos Multimodo	unidad	1
39	Conectores	Conectores de Fibra SC mecanicos Monomodo	unidad	1
40	Conectores	Conectores de Fibra FC Mecanicos	unidad	1
41	Conectores	Conectores de Fibra LC Mecanicos	unidad	1
42	Cable de conexión de comunicación de datos	Cable HDMI 10 metros	Unidad	1
43	kit de herramientas de cable de red	Crimpadora para jack Cat.6A, Cat.7 y Cat.7A	Unidad	1
44	equipo de vigilancia y deteccion	Dvr 8 Canales Ref: DHI-XVR4108HS	Unidad	1
45	Paños para lavar	Paño de limpieza para empalme de fibra KINTECH	Cajas	1
46	Cable electrico y accesorios	Tubo Termoencogible Para Fibra Óptica 40mm X 100 Unidades	Unidad	1
47	Cable electrico y accesorios	Gafas trasparentes de proteccion para trabajar empalme de fibra	Unidad	1
48	Cable electrico y accesorios	Guantes de nitrilo para trabajar fibra	Cajas	1
49	Camara de seguridad	Cámara Dahua Dh-Hac-Hdw1000RN	Unidad	1
50	ELECTRONICOS	Disco duro para DVRs	Unidad	1
51	ELECTRONICOS	Kit Generador de tonos	Unidad	1
52	ELECTRONICOS	Organizador de Cable Rack 19" 1 Ru	Unidad	1
53	ELECTRONICOS	Pigtail para fibra conector sc	unidad	1
54	ELECTRONICOS	Transiver de fibra a ethernet (trendnet- MODELO TFC-110MSC	unidad	1
55	ELECTRONICOS	Router c891f-k9 Fast Ethernet de 10/100 Mbps,Conmutador gestionado FE 10/100 de 4 puertos	unidad	1
56	Cable electrico y accesorios	Face plate categoría 5e dobles	unidad	1
57	Cable electrico y accesorios	Face plate categoría 6a Blindado dobles	unidad	1
58		Cable adaptador USB a RJ45	Unidad	1
59	ELECTRICO	Limpiador Electroinico Limpiador de Contactos Crc150	unidad	1
60	ELECTRONICOS	Limpiador de carcasa para computadores	Unidad	1
61	ELECTRONICOS	Brochas 1 pulgada	Unidad	1

62	ELECTRONICOS	Brochas 3 pulgada	Unidad	1
63	ELECTRONICOS	Protoboard transparente, 830 puntos de inserción	Unidad	1
64	ELECTRONICOS	Fuentes para protoboar de 3 y 5 Voltios 700 mA	Unidad	1
65	ELECTRONICOS	Modulo Higrómetro FC28.	Unidad	1
66	ELECTRONICOS	Módulo Relé 5V 5 canales, salida 10A/250VAC	Unidad	1
67	ELECTRONICOS	Baterias 18650 li-ion 2600 mA recargables	Unidad	1
68	ELECTRONICOS	Modulos de control de carga para 3 baterias 18650 de li-ion	Unidad	1
69	ELECTRONICOS	Estabilizador / regulador descendente DC DC LM2596 1.23 37V 2A	Unidad	1
70	ELECTRONICOS	Mini bomba de agua sumergible 5V 100L/H JT DC3W	Unidad	1
71	ELECTRONICOS	Sensor de temperatura DS18B20	Unidad	1
72	ELECTRONICOS	Electroválvula Válvula Solenoide Agua 110 Vac 1/2 Pulgada a 5 voltios	Unidad	1
73	ELECTRONICOS	Pantalla OLED 128 X 64 I2C para Arduino	Unidad	1
74	ELECTRONICOS	Pantalla LCD 20 X 4 I2C para Arduino	Unidad	1
75	ELECTRONICOS	Sensor de Luz fotorresistencia adaptada para arduino	Unidad	1
76	ELECTRONICOS	Mini panel solar, modulo de celda pequeña 3 Watios 12 Voltios	Unidad	1
77	ELECTRONICOS	Conector Dc Jack Bornera Cctv Par Hembra-macho	Par	1
78	AGRICOLA	Kit accesorios Manguera 4 Milimetros riego por goteo mini asperción	Unidad	1
79	AGRICOLA	manguera para riego agricola 4 milimetros	Metros	1
80	Cableado	Multitoma para Rack de 19 pulgadas 8 Salidas Pdu	Unidad	1
81	ELECTRONICOS	Baterias de 9 voltios	Unidad	1
82	ELECTRONICOS	UPS 500 VAC / 300 W	Unidad	1
83	ELECTRONICOS	Router A6 Ac1200 Wireless Mu Mimo Gigabit	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.

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 08:29:53 -05'00'