SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO DE GESTIÒN AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha: miércoles, 23 de septiembre de 2026

Solicitante(s): FREDY ALONSO ZAFRA SERRANO

Área o Dependencia: COORDINACION ACADEMICA

Objeto: Contratación la compra de materiales de formación para el desarrollo de actividades académicas en las líneas de: Tecnologías Virtuales, Electrónica, Telecomunicaciones, e Ingeniería y Diseño, en Tecnoacademia Nodo Vélez, del Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente.

Plazo de ejecución:

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio:

La compra de materiales de formación relacionados en esta necesidad para las líneas Tecnologías Virtuales, Electrónica, Telecomunicaciones, e Ingeniería y Diseño, en Tecnoacademia Nodo Vélez del CGAO, se hace con el fin para fortalecer los procesos formativos y garantizar una educación pertinente y de calidad para los aprendices. Estos materiales y elementos permitirán potenciar el desarrollo de conocimientos y habilidades en las áreas ya mencionadas, facilitando el aprendizaje práctico, la experimentación y la investigación aplicada.
Asimismo, la actualización y disponibilidad de materiales especializados contribuirá al fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación, promoviendo la creatividad, el pensamiento crítico y la solución de problemáticas reales del entorno. Por lo anterior, la adquisición de estos bienes resulta fundamental para consolidar los procesos formativos , y asegurar el cumplimiento de los objetivos institucionales en pro del desarrollo económico y social de la región.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÒN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	26111702	Pilas AA o baterías Alcalina, batería pila Alcalina 1.2V,Composición Ni-MH. Capacidad de la pila	PAQUETE X 2 UND	120
2	26111702	Pilas AAA o baterías Alcalina, Alcalina 1.2V, Composición Ni-MH. Capacidad de la pila 900 mAh.	PAQUETE X 2 UND	100
3	26111704	pilas o baterias 9 voltios con puerto de carga Type-C-usb 1300 mAh	UNIDAD	70
4	47131813	Limpiador LCD computador 250 ml	UNIDAD	30
5	60106214	Seguidor De líneas kit de robótica educativa-con carga usb; robot educativo avanzado impulsado por la tarjeta inteligente CyberPi, diseñado para enseñar robótica, inteligencia artificial, Microcontrolador: Chip ESP32 con procesador Xtensa de doble núcleo a 240 MHz.Memoria: 448 KB ROM, 520 KB SRAM, 8 MB Flash y 8 MB PSRAM.Pantalla: LCD a color de 1.44 pulgadas (128x128 píxeles).Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth y puerto USB tipo C.Sensores integrados: Micrófono, altavoz, giroscopio/acelerómetro de 3 ejes, sensor de luz y botones programables con joystick	UNIDAD	17
6	39121444	Conectores Rj45	BOLSA X 100	6
7	27112147	Ponchadora Rj45-Rj11-Rj12 Hyn568	UNIDAD	20
8	43201830	Disco Duro Externo y/ o portable estado solido, SSD externo XS1000 ,Con velocidades USB 3.2 Gen 2 de hasta 1050MB/s y capacidades de hasta 2TB, es perfecto hacer copias de seguridad sin problemas. Compatible con dispositivos USB-C® y USB-AHasta 1.050MB/seg de lectura y 1.000MB/seg de escritura,incluye: Cable USB de 12" Type-C (unidad) a USB Type-A (huésped) Adaptador USB Type-A a USB Type-C	UNIDAD	4
9	43202005	Memoria usb 128GB	UNIDAD	20
10	72154002	Grama Sintética (2M largo X 1M ancho) de 10 ml	UNIDAD	2
11	60106214	Controlador o control remoto joystick seguidor de lineas Remoto Bluetooth Inalámbrico	UNIDAD	2
12	60106214	Set Lego Mindstorms	UNIDAD	5
13	60106214	Kit de robotica educativa para ensamble, programr y desemsamble, Seguidor de linea q-scout robotica	UNIDAD	18
14	60106214	Kit de circuito eléctrico STEM-kit de circuito eléctrico	CAJA	10
15	60106214	Coche de plastico energía Solar DIY,	UNIDAD	15
16	26111702	LED Colores 500 unids 0.197 in LED Diodo Luces Assored Kit Paquete Brillante	CAJA	15
17	39121410	placa de pruebas sin soldadura 170 PCB	UNIDAD	10
18	39121410	placa de prueba SS sin soldadura con 400 puntos de amarre	UNIDAD	10
19	39121410	Kit de soldador 60W/120V con anillo de halo LED	UNIDAD	10
20	41113637	Multimetro Digital, TipoMultímetro digital portátil Categoría de seguridadCAT III 600 V Voltaje DC4 V / 40 V / 400 V / 600 V Voltaje AC4 V / 40 V / 400 V / 600 V Corriente AC400 µA / 400 mA Resistencia400 Ω hasta 20 MΩ ContinuidadSí, con zumbador	UNIDAD	20
21	32111503	RGB LED anillo SMD 5050 cadena LED direccionable programable DC 5V	UNIDAD	10
22	39121430	Cables 3.9 in 40pin macho a macho Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10
23	39121430	Cables 3.9 in 40pin macho a henbra, Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10
24	39121430	Cables 3.9 in 40pin hembra a hembra Multicolor Cable de conexión	Paquete*120	10
25	23261507	Cabezal o Boquilla para extrusor V6 0.4mm:"Boquilla en Acero para extrusor de 0.4mm, filamento 1.75mm, para J-head E3D V5 y V6.	UNIDAD	10
26	23261507	Adhesivo para Impresora 3D Wanhao:Superficie de impresión original de Wanhao para Wanhao Duplicator i3 / i3 Plus / D6	UNIDAD	12
27	23261507	Cartucho resistencia wanhao d9:"resistencia calefactora con conector para impresora 3d	UNIDAD	10
28	39121710	Regleta Torre Con 12 Salidas Ca Y 4 Puertos Usb 6 Pies	UNIDAD	6
29	55121504	Etiquetas de plastico de colores para llaves	UNIDAD	150
30	43211701	lector de codigos de barras inalámbrico: INALÁMBRICO Radio/alcance: 2,4 GHz a 2,5 GHz (banda ISM) Salto de frecuencia adaptable Bluetooth v5.2	UNIDAD	1
31	27111728	Juego y/o kit de destornilladores de precisión imantados pequeños	UNIDAD	12
32	43211613	Mini Hub USB de 3 Puertos con Conector Giratorio de 180° para Laptop y PC - Adaptador Portátil Ligero Sin Alimentación, Alimentado por USB, Diseño	UNIDAD	10
33	44121706	Lapices de dibujo, grafito negro: 8B, 7B, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B, HB, F, H, 2H.	CAJA X12	20
34	44121708	Marcadores Borrables para tablero acrilico	UNIDAD	20
35	32101609	Placa PCB de doble cara de 6 bóvedas, KIT de 40 unidades, para soldadura de bricolaje con 6 tamaños compatibles con Arduino	UNIDAD	10
36	30262403	Cinta de lámina de cobre 1/4 in puro con adhesivo conductor	UNIDAD	10
37	30262403	Cinta de lámina de cobre 1/2 in con adhesivo conductor	UNIDAD	10
38	30262403	Cinta de lámina de cobre 1 in con adhesivo conductor	UNIDAD	10
39	44111915	Control remoto inalámbrico USB 2.4G con compartir hipervínculo, control de volumen y sin láser, compatible con PDF, para profesores, conferencistas,	UNIDAD	3
40	30102224	LAMINAS DE MDF DE 60 X 45 CM X 6MM, Las piezas de 60×45 cm son manejables, cómodas para almacenar y trabajar en espacios reducidos,	UNIDAD	60
41	21102301	Vasos Hidropónicos de Malla Ranurada, Diámetro de la boca de 4.7 cm, ideal para plantas pequeñas.	UNIDAD	200
42	43212201	Tarjeta De Memoria Micro Sd De 256gb 150mbs	UNIDAD	8
43	26111701	Batería AA USB Tipo-C Li-Ion 1.5V 1100mWh 3400mWh 4255mWh	UNIDAD	70
44	26111711	Bateria 2032 3V	UNIDAD	15
45	44102404	Etiquetadora rotuladora, Impresora térmica portátil compacta ideal para uso móvil en negocios y hogar, imprime en negro sobre papel térmico o etiquetas	UNIDAD	1
46	21102306	Sistema Hidropónico de PVC con Doscientos 8 Semilleros para Cultivo Interior	UNIDAD	2
47	43222643	Tester De Red Probador Cable Red Rj45 Rj11 Utp , oRJ45 (8P8C para cables Ethernet UTP, STP, FTP) oRJ11 / RJ12 (6P4C y 6P2C para líneas telefónicas) •Categorías de cable compatibles: Cat 5, Cat 5e, Cat 6, Cat 6a •Pruebas de diagnóstico: oVerificación de continuidad hilo a hilo. oDetección de cables cruzados, en cortocircuito o con hilos abiertos/rotos. oComprobación de la línea de tierra o blindaje (G - Ground) cuando aplica. •Modos de escaneo/velocidad: oModo ON: Escaneo secuencial a velocidad normal. oModo S (Slow): Escaneo a velocidad lenta para facilitar la lectura individual de cada par.	UNIDAD	15

CERTIFICO QUE EL OBJETO DE LA PRESENTE SOLICITUD SE ENCUENTRA REGISTRADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA PRESENTE VIGENCIA

NOMBRE RESPONSABLE: Olga Yamile Diaz Santamaria
CARGO: Apoyo de contatracion
FIRMA RESPONSABLE: Olga Yamile Diaz S

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: Luis Javier Reyes Olaya
CARGO: Almacen e Inventarios
FIRMA RESPONSABLE:

REVISION Y VALIDACION GRUPO DE CONTRATACION

FECHA DE REMISIÒN POR PARTE DEL SOLICITANTE		FECHA DEVOLUCIÒN PARA AJUSTES	

OBSERVACIONES

APROBADO POR:

FIRMA DEL SOLICITANTE
NOMBRE: Fredy Alonso Zafra Serrano
Dinamizador de Competitividad e Innovación

FIRMA DEL SOLICITANTE
NOMBRE:

FIRMA DEL SUBDIRECTOR DE CENTRO O FUNCIONARIO DESIGNADO
NOMBRE: Edwin Mauricio Fajardo Olarte. Coordinador Administrativo y Financiero

FIRMA DEL SOLICITANTE
NOMBRE: Fredy Alonso Zafra Serrano

FIRMA DEL SOLICITANTE
NOMBRE: