SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL
CERTIFICACION DE ELEMENTOS NO DISPONIBLES EN ALMACEN
E INCLUIDOS EN EL PLAN DE COMPRAS VIGENCIA 2023
Fecha: 29/08/2023

CURSO O DEPENDENCIA SOLICITANTE: TECNO ACADEMIA
FUNCIONARIO SOLICITANTE: JONATHAN PEREZ BARON
OBJETIVO SOLICITUD: Elementos de consumo para el area de formacion

ITEM	CONSECUTIVO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD
1	272862	Sistema didáctico para el aprendizaje del Internet de las Cosas Placa de desarrollo de hardware libre para la creación de prototipos de aplicaciones IoT basadas en Wifi. Mecanismo de carga: cable USB, una batería Li-Po externa de 3.7V, cargador de batería . Placa de ampliación con los siguientes componentes: APDS-9960, BME688, KD013QVFMD002-01, LSM6DSOX, relé, teclado capacitivo. Interfaz GPIO, I2C, baterías RTC; tomacorriente pin; Grove x3; microSD Cable micro USB Sensor de humedad Sensor PIR Cables plug-and-play para todos los sensores . Garantía : 1 año.	Unidad	5
2	277859	COMPUTADOR PORTATIL Placa de desarrollo de hardware libre para la creación de prototipos de aplicaciones IoT basadas en Wifi. Mecanismo de carga: cable USB, una batería Li-Po externa de 3.7V, cargador de batería . Placa de ampliación con los siguientes componentes: APDS-9960, BME688, KD013QVFMD002-01, LSM6DSOX, relé, teclado capacitivo. Interfaz GPIO, I2C, baterías RTC; tomacorriente pin; Grove x3; microSD Cable micro USB Sensor de humedad Sensor PIR Cables plug-and-play para todos los sensores. Garantía : 1 año.	Unidad	6

3	272862	Sistema didáctico para la enseñanza de la metodología STEAM basado en tarjetas de hardware libre -6 Placas de desarrollo de hardware libre, incluye comunicación inalámbrica (Bluetooth) y una IMU (Unidad de Medición Inercial) integrada. Son programables, capaces de leer entradas (por ejemplo, luz en un sensor) y capaces de controlar salidas (por ejemplo, activar un motor). 6 módulos de expansión para las placas de desarrollo de hardware libre. 10 protoboard para las practicas. Conjunto de componentes electrónicos: utilizado para crear circuitos electrónicos interactivos, incluye juegos de componentes electrónicos: resistencias, potenciómetros, LED, pulsadores, capacitores y diodos. Conjunto de sensores luz, detonación, táctil / capacitiva e infrarroja. . Conjunto de actuadores: servomotores estándar y continuos Juego de baterías: 9 V y 1,5 V, y soportes de batería de 4 y 8 ranuras. Medios y almacenamiento: cámara web, tarjeta SD y altavoz, lector de tarjetas SD , conector de audio. Cables: incluye cables USB, cables de puente, cables de módulos, broches de presión de batería,	Unidad	4

4	272862	Juego de herramientas de mano -Pensadas para el desarrollo de formación en un ambiente abierto y deben soportar el óxido y la corrosión: 10 Juegos de 6 destornilladores de precisión, mangos ergonómicos, Barras endurecidas con acabado en óxido negro, resisten a la corrosión, conformados por: 1 Estuche. , 1 Destornillador Pala: 1.4 mm. , 1 Destornillador Pala: 2 mm. , 1 Destornillador Pala: 2.4 mm., 1 Destornillador Pala: 3 mm. , 1 Destornillador Estrella: PH0. , 1 Destornillador Estrella: PH1. 10 Juegos de 7 destornilladores de electricista, conformados por: (1) Desarmador plano 1/8'' x 3'' (3.5 x 75mm). , (1) Desarmador plano 5/32'' x 4'' (4.0 x 100 mm). , (1) Desarmador plano 7/32'' x 5'' (5.5 x 125 mm). (1) Desarmador plano 17/64'' x 6'' (6.5 x 150 mm). , (1) Desarmador de cruz PH1 x 13/64'' x 3-1/8'' (PH1 x 13/64'' x 80 mm). , (1) Desarmador de cruz PH2 x 15/64'' x 4'' (PH1 x 15/64'' x 100 mm). , (1) Probador de corriente. 10 Alicates para electricista: con recubrimiento anticorrosión, mangos recubiertos con doble plastisol antideslizante. 10 Alicates de Punta Larga para electricidad: Mango Bi-Material antideslizante, protección pronunciada en la parte superior del mango, para	Unidad	1
5	289077	GENERADOR DE ENERGIA PORTATIL CON CELDA SOLAR RENOVABLE-Entradas: Entrada del panel solar: CC 12,8 V ~ 24 V/5,5 A máx. Potencia de salida de CA: Potencia nominal 300 W pico. Voltaje de entrada de CA: 100V-240V 50/60Hz. Voltaje de salida CA: 110 V 60 Hz. Salidas: 2 puertos de salida de corriente alterna (CA) de 110 V/300 W (onda sinusoidal pura), 3 puertos CC (9 V-12.6 V/3 A salida máxima), 2 puertos USB de 5 V2.4 A, 1 puerto de carga rápida tipo C PD 60 W, Potencia: 300 w o superior Diseño: portable Incluir cables y conectores Usabilidad de carga: Celular, tableta, portátil Panel solar: 1 de 100w. Garantía: 1 año.	Unidad	1

6	289077	Morral confeccionado en lona morral nacional, slider y cremallera #6, consta de 3 bolsillos, 1 al frente, 1 en división y 1 principal, manijas y espalda acolchados, Logo bordado SENA Impermeable, con refuerzos y protecciones para los dispositivos. Elementos de identificación con logo SENA Brazalete: En lona nacional 4-50 impermeable. Medida 25 x 10 centímetros Cinta reflectiva parte superior y parte inferior. Con velcro para ajustar. Bordado en frente, logo “SENA” Chaqueta rompevientos: Chaqueta en tela nylon de excelente calidad. Sin forro interno. Cuello alto con capucha. Cremallera plástica y dos bolsillos laterales. Enresortado en puños. Gorra: En tela dril nacional de excelente calidad. - Modelo seis cascos con refuerzo en el frente suave. - Banda interna en la misma tela, sesgado y fileteado interno para mayor durabilidad. - Visera prehormada con cuatro costuras. - Botón forrado y regulador trasero con velcro adhesivo. - Bordado frente logo "Sena". Garantia: 3 meses.	Unidad	1



YON CARLOS FUELPAZ CALPA
ALMACEN E INVENTARIOS
CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL
SENA REGIONAL NARIÑO