REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOÒLGICO
FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16/03/2023
Solicitantes:	JANETH ZULIMA RUIZ RUEDA
Correo electrónico y No. Celular:	jzruiz@sena.edu.co - 3108593661
Progama de Formación y No. ficha:	TITULADA TELECOMUNICACIONES IMPLEMENTACIÓN DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES FICHA 2395656
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Telecomunicaciones

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

Debido a las exigencias actuales de la sociedad, del país y del mercado, se requiere cada vez con más frecuencia que los laboratorios de Telecomunicaciones. Con la actualización constante de nuevas tecnologías debe enfocarse en las redes y su integración, en favor de lograr sistemas robustos y complementarios entre ellos que puedan responder activamente a necesidades como a contingencias; uno de los mayores retos está en lograr formar a los aprendices en competencias técnicas en el área de mantenimiento de redes de telecomunicaciones, cableado estructurado, redes convergentes, redes IoT y comunicaciones de voz, datos y video; y con esto es necesario estar a la vanguardia de los elementos de ultima tecnología para conectividad de acuerdo a las competencias de los programas de formación: Tecnología en Redes y Servicios de Telecomunicaciones. La falta de herramientas de software y la ausencia en la determinación de los componentes básicos requeridos en los estudios de telecomunicaciones reflejan la necesidad de inversión a nivel de adquisición de materiales. Estos Materiales serán utilizados en el desarrollo de la siguiente competencia Montar accesorios y elementos de la transmisión de las telecomunicaciones cumpliendo normas establecidas para los Tecnólogos en Redes y Servicios de Telecomunicaciones de la ficha 2395656 que continua su proceso de formación en el 2023 y que son vitales para el desarrollo de su etapa productiva pues el mundo laboral lo exige.

ITEM	DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACION ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CODIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MINIMOS	TITULADAD	ARTICULACIÓN	SER	CANT TOTAL
1	Baterías 9 voltios recargable	MARCA RECONOCIDA	UN	Unidad	26111700	Hasta 1000 recargas	N/A	x			1
2	Baterias AAA recargables paquete X dos.	MARCA RECONOCIDA	PAC	Paquete X 2	26111701	N/A	N/A	x			1
3	Cable HDMI blindado de 5 mts con filtro.	Nuevo modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. -Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. -Compatible con HDMI 2.0 / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 × 2160 píxeles). -Forrado en fibra y microfibra para alargar la vida útil del producto. -Blindaje para evitar interferencias y fallas en la transmisión de la señal. -Puedes transmitir audio digital, video digital, Ethernet, etc. - Video en 4K, tan alta definición que solo se utiliza en las pantallas de cine.	UN	Unidad	43202222	N/A	N/A	x			1
4	Cable UTP Horizontal Caja x 305 metros	Categoria 5E, 4 pares, 100 ohmios, no-plenum (CMR), PVC, Color Azul	CX	Caja x 305 metros	39121435	N/A	N/A	x			1
5	Plug rj45 macho paquete de 100 unidades	Compatible con cable cat 5e	PAC	Paquete X 100	39121462	N/A	N/A	x			1
6	Cable Adaptador VGA - HDMI	Bidireccional Full HD	UN	Unidad	43201552	N/A	N/A	x			1
7	JUEGO DE DESTORNILLADOR	Imantados muy buena calidad. DE 6 UNIDADES - CrV-Manija de PVC transparente - Punta magnética CANT./CARTONplano 1/4 x 6"" (6x152mm) plano 1/4 x 4"" (6x101mm)-plano 3/16 x 6"" (5x152mm) plano 3/16 x 4"" (5x101mm) - cruz #2 x4"" (#2x101 mm) cruz #1x4"" (#1x101mm). Incluye estuche."	PAC	Paquete x 6 unidades	41113688	N/A	N/A	x			1
8	Guantes de Latex Caja x 100 unidades	Tipo quirurgico blanco. Talla M	CX	Caja x 100 Unidades	53131624	N/A	N/A	x			1
9	Set de pinzas especiales	Mango ergonómico para mayor comodidad. Inlcuye Alicate de 8" 1 Cortafrio de 6" 1 Pinza punta larga de 6"	PAC	Paquete x 3 unidades	27112105	N/A	N/A	x			1
10	Placa microcontrolador ATMEL	Componentes (1x Placa microcontroladora Compatible placa original + cable USB azul,1x paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades),1x Protoboard MB-102,15x LED Amarillo/Rojo/Verde (5 x color),90x Resistencias surtidas,1x Pack cables macho-hembra,1x Potenciómetro,2x Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo),1x Chip 74HC595N,1x Receptor infrarrojo,1x Teclado,1x Sensor de llama,1x Termistor,5x Interruptor de bola,3x Fotoresistencias,1x Control remoto por infrarrojo,1x Display 4 segmentos 4 digitos,1x Display 4 segmentos 1 digito,1x Módulo chip driver UNL2003,1x Motor paso a paso 5V,1x Servo motor SG90,1x Módulo LCD 1602",1x Módulo Joystick,1x Sensor de temperatura y humedad DHT11,1x Sensor nivel de agua,1x Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta),1x Módulo sensor de sonido,1x Relé 5V,1x Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock),1x Módulo LED RGB,1x Cable adaptador para batería 9V,2x Sensor de inclinación SW520D,1x Matriz de tubos,1x CD con drivers y manual de instrucciones 1x Caja estuche) placa de microcontrolador de código abierto basado en el microchip ATmega328P y desarrollado por Arduino.cc. La placa está equipada con conjuntos de pines de E/S digitales y analógicas que pueden conectarse a varias placas de expansión y otros circuitos.	UN	Unidad	32101628	N/A	N/A	x			1
11	Cautin Profesional	Tipo Lápiz Temperatura Ajustable	UN	Unidad	23271806	N/A	N/A	x			1
12	Tapete magnético de trabajo	El plumón incorpora imán y borrador, Tapete magnético, Cuadrícula indicadora, Dimensiones: 25 cm de frente x 20 cm de alto x .17 cm de espesor	UN	Unidad	32131023	N/A	N/A	x			1
13	Tapete de silicona antiestatico magnetico.	Tipo: Almohadilla de aislamiento térmico, Peso neto: 655 g, Tamaño: 45 x 30 cm / 17,7 x 11,8 pulgadas, Espesor: aproximadamente 5 mm, Resistencia al calor: 500 ° C, Material: Organosilicona escológical, 1.Multi-función Estructuras de la almohadilla del silicón de la función Con una ubicación de placa de circuito, Una ubicación de tornillo, 3 piezas de compartimientos con cubiertas, un área de herramientas magnéticas, 3 áreas de partes magnéticas, 7 áreas de partes no magnéticas, una regla de escala y 42 células de repuesto. Alta Calidad.	UN	Unidad	32131007	N/A	N/A	x			1
14	Tarjeta convertidor adapatador de usb 3.0 a RJ45 redLAN gigabit	Soporte Gigabit Ethernet	UN	Unidad	43223102	N/A	N/A	x			1
15	Pistola Sopladora.	Boquilla plástica y bolsa para residuo. Para trabajo profesional, boton de bloqueo para manejo continuo. Velocidad mínima 13 mil rp. 110 v/60 Hz	UN	Unidad	47121805	N/A	N/A	x			1

16	Switch 5 puertos Rj45 Gigabit	Con deteccion automática de velocidad. Carcasa de plástico para sobre mesá o pared. Tecnologia de ahorro de energía	UN	Unidad	43222802	N/A	N/A	x			1
17	Baterias AA recargables paquete X dos	MARCA RECONOCIDA	PAC	Paquete X 2	26111700	N/A	N/A	x			1
18	Interruptor Tactil Triple Wifi	Con activación remota por Aplicación. Controle de forma manual o remota sus bombillos o iluminación, Programe el tiempo de encendido o apagado. Activación desde la aplicación menor a 2 segundos. Diseño elegante y compacto de fácil instalación y configuración. Modo de instalación: empotrado en la pared. Acabados perfectos con materiales de alta resistencia. Color: Blanco - Compatible con Google Home Y Alexa	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
19	Modulo Altavoz Inteligente	Tamaño empaque: 12 X 10 X 11,5 ? Tamaño producto: 4,3 X 9,9 X 9,9 ? Sonido 360. ? 4 Micrófonos incorporados con reconocimiento de voz de campo lejano, que permite usarlo en el modo manos libres ? Botones de: subir/bajar volumen, silenciar micrófonos, botón de acción ? Conexión Wi-Fi 802.11b / g / n / ac (2.4GHz / 5GHz) ? Conexión Bluetooth ? Material: parte superior en tela duradera, carcasa de plástico y base de silicona antideslizante ?? Color: Blanco ? Peso: 300g- App: Amazon Alexa: Compatible sistema Android / iOS (A través del APP web puede ser configurado)	UN	Unidad	43201546	N/A	N/A	x			1
20	Multitoma de 3 salidas polo a tierra y 4 puertos USB	Controle 3 dispositivos a 120V y los 4 puertos USB de manera independiente desde la aplicación. Programe el tiempo de encendido o apagado. Diseño elegante y LED de estado en cada salida. Fácil instalación y configuración.	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
21	Roseta Inteligente Wifi Activacion Remota	Color: Blanco; Material: PVC+Componentes electrónicos Ancho: 5.5 cm; Potencia: 60 Watt Conexión: WiFi; Dimensiones: 10,4 cmx5,5 cmx5,5 cm; Alcance: 15 m Peso: 0.08 Kg; Tipo: Rosetas Largo: 5.5 cm Funciones: Programe el tiempo de encendido o apagado o cree rutinas de encendido desde la aplicación. Frecuencia: 2.4GHz.	UN	Unidad	39121730	N/A	N/A	x			1
22	Tomacorriente inteligente con activación remota por Aplicación.	Automatice y controle su dispositivo de forma remota, programe el tiempo de encendido o apagado, una cuenta regresiva o cree rutinas de encendido desde la aplicación. Perfecto para dispositivos de difícil acceso que no cuentan con interruptor de encendido/Apagado. Activación desde la aplicación menor a 2 segundos. Diseño elegante y compacto. 1 salida de voltaje polo a tierra. Fácil instalación y configuración: Amperaje:15 A; Voltaje: 125 V; Alto: 6 cm. Ancho: 6 cm. Profundo: 5.5 cm; Material: PVC; Certificación RETIE Ancho: 6 cm; Potencia: 1875 Watt Color: Blanco	UN	Unidad	39121308	N/A	N/A	x			1
23	Modulo Repetidor inalámbrico de redes WiFi	De hasta 300Mbps con función de access point AP, Client bridge y router inalámbrico. Videos de instalación y soporte técnico vía WhatsApp y teléfono.	UN	Unidad	43222802	N/A	N/A	x			1
24	Cable Cisco de Consola RJ45 a Serial DB9	Este cable de consola flexible permite conectar el PC a un dispositivo Cisco a través del puerto de consola. Cable permite conexion por consola con switches Cisco, cortafuegos, routers, dispositivos inalámbricos y más. Funciona con Cisco Gear tanto nuevo como viejo. .	UN	Unidad	43202222	N/A	N/A	x			1
25	Careta Media Cara	Con 2 pares de cartuchos de repuesto contra vapores orgánicos Y Gases ácidos Pieza facial de media cara doble cartucho, filtros y cartuchos remplazables protección contra gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. Composición: Pieza facial en material elástomérico.	UN	Unidad	46182001	N/A	N/A	x			1
26	Disco duro externo 2 teras antigolpe y antifluidos	• Capacidad: 2TB. • Dimensiones (L x An x Al): 133,3 x 98,5 x 26,7mm / 5,2 x 3,8 x 1,01" 2TB. • Peso: 13,7oz (2TB). • Interfaz: USB 3.2 Gen1 (compatible con USB 2.0) • Textura : Plástico / caucho • Temperatura de operación: 5–50°C / 41–121°F. • Voltaje de operación: DC 5V, 900mA. • Requisitos del sistema: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10, Mac OS X 10.6 o posterior (es necesario volver a formatear para su uso), Linux Kernel 2.6 o posterior • Accesorios: Cable USB 3.2 Gen1, Guía de instalación rápida	UN	Unidad	32101622	N/A	N/A	x			1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

Janeth Ruiz R.

NOMBRE: JANETH ZULIMA RUIZ RUEDA
ÁREA: TELECOMUNICACIONES

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	**CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023**
NOMBRE: **EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS** CARGO: **SUBDIRECTOR DE CENTRO(E) 9** FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Fecia Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: **DIANA PAEZ MANTILLA** CARGO: **ALMACENISTA** FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios,marque con una X

EL PERSONAL DE PLANTA ES) INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE_____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCON VEGA
COORDINADOR ACADEMICO

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)