CONSTANCIA EXPEDIDA POR PARTE DE LA PERSONA ENCARGADA DEL ALMACÉN DEL CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL.

Por medio del presente documento, el señor HUGO ANDRÉS OTERO SARMIENTO, contratista encargado del Almacén e inventario del Centro de Teleinformática y Producción Industrial, certifica que dentro del stock de bienes del Almacén del centro de formación, no se tiene existencia de los bienes que a continuación se relacionan:

SENNOVA SGPS-9576-2022

CDP NUMERO 5322

ITEMS	MATERIALES DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD

1	MATERIALES	Kit Extensor de wifi por red electrica (OLC), Powerline WiFi AV600 a 300 Mbps, Súper extensión de cobertura pulsando un botón – El botón de clonado Wi-Fi simplifica su configuración Wi-Fi y le ayuda a construir una red doméstica unificada y sin cortes, estándar HomePlug AV proporciona transmisión de datos a alta velocidad hasta 600Mbps1 sobre el cableado eléctrico existente en el hogar, ideal para streaming de vídeo HD o 3D sin retardos y juegos en red, Extiende las conexiones inalámbricas a 300Mbps a zonas previamente inaccesibles, CLONACIÓN WI-FI SIN FISURAS Copia automáticamente el nombre de red inalámbrica (SSID) y la contraseña de su router con sólo pulsar un botón. Después de pulsar el botón, se coloca el adaptador en cualquier lugar y disfrutar de las red sin fisuras en su casa u oficina. MEJOR RENDIMIENTO QUE EXTENSORES DE RED WI-FI COMUNES Wi-Fi dondequiera que haya un tomacorriente. Extensor de red Wi-Fi Powerline alámbrico e inalámbrico que lleva el Internet para su sótano, patio o en el desván. CONEXIÓN WI-FI MÁS RÁPIDA Y ESTABLE Transmisión Powerline Extensor de red Wi-Fi Powerline La señal de la red se transmite a través del cableado eléctrico de la casa con poca interferencia, para rápidas transmisiones Wi-Fi estables. Tipo de Enchufe EU, UK, US, AR; Estándares y Protocolos HomePlug AV, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.11b/g/n; Interface 2 Puertos Ethernet 10/100Mbps; Botón Pair, Reset, Wi-Fi/Wi-Fi Clone; Consumo de Energía Máximo: 7.608W (220V/50Hz), Típico: 7.216W (220V/50Hz) En Espera: 4.610W ;(220V/50Hz); Indicador LED: PWR, PLC, ETH, Wi-Fi/Wi-Fi Clone; Dimensiones (W X D X H) 3.7 x 2.1 x 1.6 pulg. (94×54×40mm); Rango 300 metros sobre el circuito eléctrico; Frecuencia: 2.4-2.4835GHz; Tasa	**UNIDAD**	1

		de Señal 11n: Hasta 300Mbps(dinámica), 11g: Hasta 54Mbps(dinámica), 11b: Hasta 11Mbps(dinámica); Sensibilidad de Recepción: 270M: -68dBm@10% PER, 130M: -68dBm@10% PER; 108M: -68dBm@10% PER, 54M: -68dBm@10% PER, 11M: -85dBm@8% PER, 6M: -88dBm@10% PER, 1M: -90dBm@8% PER; Seguridad Inalámbrica: 64/128-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK; Funciones Avanzadas: Habilitar / Deshabilitar Radio Inalámbrico ,WMM, Estadísticas Inalámbricas • Potencia de Transmisión: CE:<20dBm(2.4GHz), FCC:<30dBm; CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: Modulation Technology: OFDM (PLC); Cifrado: Powerline Security: 128-bit AES Wireless Security: WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Encryption; CONTENIDO DEL PAQUETE: Adaptador Powerline Ethernet TL-WPA4220 & TL-PA4010 • 6.5 pies. (2 m) cable Ethernet (RJ45); CD de Instalación; Guía de Instalación Rápida garantía de 1 año.		
2	MATERIALES	Caja de protecciones o COMBINER BOX para 6 circuitos DC, debe contener como mínimo: Caja con protección IP 64, con puerta de acceso, espacio de ingreso de conexiones	**UNIDAD**	1

		eléctricas por prensa estopa o conectores MC4, seccionaro de corriente directa FV, Dispositivo de protección contra sobretenciones (DPS) corriente directa FV, protecciones termomagneticas corriente directa FV , barrajes de posotivo, negativo y tierra.		
3	MATERIALES	Cable XLPE para sistemas fotovoltaicos-2 FLEXIBLE, Calibre 4 mm2, Conductor de cobre flexible con aislamiento PVC y chaqueta de nailon, Hilos del Conductor de Cobre 41, Características: Tensión máxima de operación: 600 V	**UNIDAD**	20
4	MATERIALES	Sistema solar FV hibrido aislado compuesto como mínimo por: inversor hibrido (con capacidad de conexión de red), programable para seleccionar fuente primaria de suministro de energía, voltaje de entrada máximo de 150 V, potencia mínima 1 KVA, para sistemas solares de 24 V , onda simunosidal pura, bornera de conexión para baterias, paneles, entrada AC y salida AC; banco de baterias tipo GEL o LITIO de mínimo de 24 V a 100 Ah; sistema de paneles solares fotovoltaicos	**UNIDAD**	1
5	MATERIALES	Componentes estructurales, metálicos, mecánicos y similares para bancos de trabajo eléctrico incluye rieles para paneles soalres ed 4 metros (4 rieles), End clamps ajsutable 35/40/45/50 (8 unidades), Mind clamps 35/40/45/50 (8 unidades), clip para cable fotovoltaico de 2.5 mm2 (12 unidades). Ganinete de conexiones electricas de (80x80.x50 cm), grapa de conexión a tierra para paneles solares (2 unidades), Ponchadora para terminales MC4 (2 uniaddes), llaves MC4 (dos pares), terminales MC4 mahoc y hemrbra (12 machos, 8 hembras), llave para ajuste de clamps suministrados, tapa clip de conexión a tierra 3A (12 unidades), soporte en L para paneles solares con tornillo autoperforante para soporte en riel (8 unidades).	**UNIDAD**	1

6	MATERIALES	Panel solar policristalino de acuerdo a normas vigentes, -Potencia de salida Pmax: 150 W -Tolerancias de potencia de salida Pmax: 0 / + 3 % -Eficiencia del módulo: 15.12 % -Tensión en Pmax: 18.61 V -Intensidad en Pmax: 8.06 A-Tensión en circuito abierto: 22.19 V -Intensidad en cortocircuito: 8.62 A -Tensión máxima del sistema: 1000 V DC -Valor máximo del fusible en serie: 10 A -Limitación de corriente inversa: 10 A	**UNIDAD**	2
7	MATERIALES	Estación Meteorológica Portátil, Estación Meteorológica Portátil, Versátil y robusto para el vigilante profesional. Las características personalizables ofrecen opciones flexibles y de precisión con un rendimiento robusto. Sensores integrados: Sensores de lluvia, viento, temperatura y humedad en una robusta suite de sensores con sensor UV y radiación solar. Datos meteorológicos fiables: Datos meteorológicos precisos actualizados cada 2,5 segundos. Sistemas cableados e Inalámbricos: Transmisión sin cables magnífica la estación a la consola hasta 300 m en línea recta o hasta 60-120 m con obstáculos. Transmisión cableada posible hasta 300 m (1000 pies)	**UNIDAD**	1

MATERIALES DE FORMACION
CDP NUMERO: 5522

ITEMS	MATERIALES DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CANTIDAD
8	MATERIALES	Interruptor Inteligente Wi-Fi, 100 - 120V~, 50/60Hz, 15.0A, compatible con Amazon Alexa y Google Assistant, color blanco; con desarrollo de aplicación (App) gratuita, Protocolo IEEE 802.11b/g/n, frecuencia inalambrica 2.4GHz, 1T1R, dimensiones 66.5 x 38 x 40 mm,	**UNIDAD**	3

9	MATERIALES	Toma Corriente Wifi - Domotica de incrustar (para instalación directa en caja 2x4), compatible con compatible con Alexa, Google, Entrada: 120V AC 60Hz, Salida: 15A, Potencia mínima soportada: 1800W, Carga de la Lampara: Incandescente:600W/120 CFL:220W/120, Sistema Operativo: (Android 4.1 & iOS 9.0) o mas alto, debe contar con aplicación móvil gratuita, Wi-Fi: IEEE 802.11 b/n/g 2.4GHz,Material: PC V0, Dimensión: 116x70x35mm	**UNIDAD**	3
10	MATERIALES	Tubo SCH 40 de 1/2 que cumpla RETIE	**METROS**	24
11	MATERIALES	Curva SCH 40 1/2 que cumpla RETIE	**METROS**	18
12	MATERIALES	Adaptador Terminal Conduit 1/2-pulg Gris SCH40	**METROS**	12
13	MATERIALES	Caja Rectangular, para montaje SCH40, hermetica, orejas metalicas irizadas, material polipropileno, vena de refuerzo perimetral, certificado bajo norma Retie	**METROS**	12

14	MATERIALES	Caja Redonda, hermetica, orejas metalicas irizadas, material polipropileno, vena de refuerzo perimetral, certificado bajo norma Retie, para montaje con SCH40.	**METROS**	12
15	MATERIALES	Cable thhn-thwn/2 600V 90° de cu thhn/twhn n° 12 que cumpla norma retie y requsitos NTC 2050 (100 metros Negro, 100 metros blanco, 100 metros verde)	**METROS**	300

Dada en Popayán, a los 19 días del mes de agosto de 2022.

HUGO ANDRÉS OTERO SARMIENTO
Contratista encargado del Almacén del Centro de Informática y Producción Industrial