



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

## CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN- REGIONAL ATLÁNTICO

## LOTE DE SISTEMAS

## FORMATO DE SOLICITUD DE NECESIDAD

OBJETO CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN REGULAR, ATICULACIÓN CON LA MEDIA, POBLACIONES VULNERABLES Y PRODUCCIÓN DE CENTROS EN LOS PROGRAMAS DE ARTES GRÁFICAS, AUTOMOTRIZ, AVIACIÓN, CALZADO, CONFECCIONES, DISEÑO Y MOBILIARIO, ENTRENAMIENTO DEPORTIVO, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SISTEMAS, ELECTRICIDAD Y CONSTRUCCIÓN IMPARTIDOS POR EL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLÁNTICO PARA LA VIGENCIA 2025.

ITEMS	ELEMENTO	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FICHA DE FORMACIÓN
1	CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6A	Cat: cat6a Color: Blindado Modelo: 8541697587 Medidas del Paquete: 7cm x 7 cm x 9 cm Peso Aprox: 0.3 Lb	UNIDAD	500	3146226
2	DISCO DURO SSD 120GB	Lecturas/escrituras secuenciales 560/510 MB/s en lecturas/escrituras aleatorias hasta 95/90k Acelerado por tecnología NAND Micron 3D Cifrado basado en hardware AES de 256 bits	UNIDAD	30	3146226
3	MEMORIA USB 3.1 de 256gb	Capacidad de almacenamiento de datos: 256 GB Velocidad de escritura: 50 MB/s Velocidad de lectura: 180 MB/s	UNIDAD	50	3146226
4	TECLADOS	Es gamer: Sí Idioma: Español Latinoamérica Tipo de switch: Outemu Blue Color de la retroiluminación: RGB	UNIDAD	30	3146226
5	MOUSE	ipo de mouse: De juego Resolución del sensor: 7200 dpi Tipo de sensor: Óptico	UNIDAD	30	3146226
6	LIMPIADOR DE PANTALLA	Volumen de la unidad: 370 mL Superficies aptas: pantallas lcd, pantallas plasma	UNIDAD	50	3146226

7	PASTA TERMICA	Tipo de cooler: Air cooling Viscosidad: 870 aplomo Densidad: 2,50 g / cm³ Resistividad de volumen: 3,8 X 10 ^ 13 Ω-cm Conductividad térmica en W/mK 8.5	UNIDAD	30	3146226
8	KIT DE REDES	El kit incluye Tenaza modular con prensa terminal para 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11 Tenaza modular con prensa terminal y dados intercambiables RG-58, 59, 62, 174 Probador de Cables para Redes de Alta Precisión Punzador de impacto para conexiones con puntas de 88/110 Desforrador de cable con cuchilla Desforrador de cable coaxial Cortador de cable de 6.5" 1 destornillador con punta de cruz Juego de dados: RG-58, 59, 62, 174 Fibra Óptica RG-174, 179, Belden 8218, Fibra Óptica RG-8, 11, 174, 179, 213	UNIDAD	15	3146226
9	Cable de red Cat 6A certificado x1 metro	Los cables de la categoría 6A son compatibles con rangos de frecuencia de hasta 500 MHz y con PoE y PoE+. alto rendimiento, diseñados para velocidades de transmisión de hasta 10 GB por segundo soporta rangos de frecuencia de hasta 600MHz.	UNIDAD	50	3146226
10	Cable de red Cat 6A certificado x5 metro	Los cables de la categoría 6A son compatibles con rangos de frecuencia de hasta 500 MHz y con PoE y PoE+. alto rendimiento, diseñados para velocidades de transmisión de hasta 10 GB por segundo soporta rangos de frecuencia de hasta 600MHz.	UNIDAD	50	3146226
11	Camara Full Hd 1080P Wifi Deteccion Movimiento	Cámara fija full HD 1080pde 2MP con función de detección de movimiento, y alerta vía mensaje tipo notificación por aplicación. Ángulo del lente de 85° con visión nocturna LED IR y activación automática. Puerto para Micro SD hasta 128GB Max. (No incluida). Micrófono y altavoz incorporado para audio bidireccional	UNIDAD	5	3146226
12	Cámara WIFI Full HD 1080P con Movimiento Y Audio Doble Via para Exteriores	Alcance 10 m Alto 16.6 cm Ancho 10 cm Color Blanco Con Negro Conexión Inalámbrico Diámetro del lente 3.6 mm Cuenta con infrarrojo Si Garantía 12 meses Largo 16.5 cm Material PVC + componentes electrónicos. Opciones de conectividad WIFI Resolución 1080 Tipo e cámara IP CON MOVIMIENTO PARA EXTERIORES Visión nocturna Si Cantidad de canales 1 Cantidad de cámaras soportadas 1 Dimensiones 10 cm*16,6 cm*16,5 Inalámbrico Si Wifi Si Ángulo de visión 85 ° Cuenta con disco duro No	UNIDAD	5	3146226

13	MP MEMORIA MICRO SD 128 GB PREMIERE PRO	Esta tarjeta MicroSDXC posee un almacenamiento confiable y de gran rendimiento. Ideal para filmar videos de alta resolución y tomar fotografías con alto nivel de detalle. Ahorra tiempo gracias a su velocidad clase 10, que posibilita la transferencia de datos de forma rápida y efectiva.	UNIDAD	10	3146226
14	Router Mesh Wifi 6 Doble Banda AX3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Velocidad de los puertos: 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet)</li> <li>▪ Frecuencia de radio: 2,4 GHz y 5 GHz</li> <li>▪ N° de antenas: 2 antenas externas ajustables (no extraíbles) y 1 antena interna impresa</li> <li>▪ Puertos: USB 3.0, Ethernet (1-4), e Internet</li> <li>▪ Seguridad: WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2/WPA3-Personal Mixed</li> </ul>	UNIDAD	15	2998875
15	Router Wifi 5 Router AC1300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wifi AC1200 400 Mbps (Banda de 2,4 GHz), 867 Mbps (Banda de 5 GHz)</li> <li>▪ IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>▪ Procesador 716 MHz de cuatro núcleos</li> <li>▪ Antenas para una cobertura ampliada: Dos bandas dobles, externas, ajustables (no desmontables), antenas que proporcionan 4 transmisiones simultáneas</li> <li>▪ Conectividad: 5 Puertos Gigabit Ethernet: 1x WAN, 4x LAN</li> <li>▪ Seguridad: WPA2-Personal</li> </ul>	UNIDAD	15	2998875
16	DISCO DURO SOLIDO NVMe 3x4 DE 1TB 1Ranura	Capacidad Nominal 1 Terabyte (TB), Factor de Forma (Formato) M.2 2280, Interfaz de Conexión NVMe, Bus de Datos PCI Express (PCIe) 3.0 x4, Ranura (Socket) M-Key, Velocidad de Lectura Secuencial Hasta 3,500 MB/s, Velocidad de Escritura Secuencial Hasta 3,300 MB/s.	UNIDAD	30	3064412
17	CABLE DE DP - HDMI BLINDADO 4K	Dirección de la Señal Unidireccional: DisplayPort Fuente → HDMI Destino, Versión de DP DP 1.2, 1.4 o superior, Versión de HDMI HDMI 2.0 (o superior), Tipo de Adaptación Activo (recomendado para 4K) o Pasivo.	UNIDAD	20	2998875
18	SWICHE DE RED 8P 100/1000 ADMINISTRABLE	Número de Puertos 8 Puertos RJ-45, Velocidad de Puertos 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), Arquitectura de Conmutación	UNIDAD	25	2998875

		Store-and-Forward, Capacidad de Conmutación (Switching Capacity) Típicamente 16 Gbps (8 puertos x 2 vías [full-duplex] x 1 Gbps), Tasa de Reenvío (Forwarding Rate) Típicamente 11.9 Mpps (Millones de Paquetes por Segundo), Tamaño de la Tabla MAC Típicamente 4K a 8K (direcciones MAC)., Métodos de Gestión Web GUI (Interfaz Gráfica Web), CLI (Línea de Comandos), SNMP, VLAN (Virtual LAN) Soporte para 802.1Q Tagging, QoS (Quality of Service) 802.1p y DSCP (Differentiated Services Code Point).			
19	ADAPTADOR USB WIFI 5G DE 600MBPS	Estándar Wi-Fi IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) y 802.11n/g/b, Velocidad Nominal Máxima 600 Mbps, Doble Banda (Dual-Band) 2.4 \text{ GHz} y 5 \text{ GHz}, Interfaz de Conexión USB 2.0 o USB 3.0, MIMO/Stream 1x1 o 2x2 MIMO.	UNIDAD	30	3064412
20	NAS 4BH ARM	Procesador: ARM 4-core Cortex-A55 2.0GHz RAM: 4GB on-board RAM (non expandable)	UNIDAD	2	2998875
21	Sistema Velop Wi-Fi En Malla De Doble Banda	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conectividad por Wi-Fi en malla (mesh): Wi-Fi AC1300 (867 + 400 Mbps)* con MU-MIMO</li> <li>▪ Radio: 2,4 GHz - 400 Mbps*, 5GHz - 867 Mbps* <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doble banda simultánea</li> </ul> </li> <li>▪ 256 MB de memoria Flash y 256 MB de SDRAM</li> <li>▪ Conectividad WAN y LAN: Dos puertos Gigabit Ethernet de detección automática WAN/LAN</li> </ul>	UNIDAD	6	2998875
22	APUNTADOR INALAMBRICO 2.400GHZ	apuntador inalambrico 2.400GHZ	UNIDAD	5	3064412
23	LIMPIADOR DE CONTACTO	<p>Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos de secado rápido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evapora rápidamente y no deja residuos.</li> <li>• Seguro en plásticos.</li> <li>• No ataca la capa de ozono.</li> </ul>	UNIDAD	80	POR DEFINIR
24	DISCO DURO SSD EXTERNO 480GB	<p>Capacidad: 480GB</p> <p>USB 3.2 Gen1 ( compatible con las versiones anteriores USB 2.0 )</p> <p>Aplicaciones: PC, Notebook</p> <p>Tecnología de almacenamiento: SSD</p> <p>Interfaces: SATA III</p>	UNIDAD	50	POR DEFINIR
25	KIT DESTORNILLADORES DE PRECISION	<p>Tipos de puntas: Phillips</p> <p>Tamaños de las puntas: Multiples</p> <p>Cantidad de puntas: 16</p> <p>Largo: 10 cm</p>	KIT	50	POR DEFINIR

		Materiales: Acero al cromo Con punta intercambiable: No			
26	LIMPIADOR DE PANTALLA	Volumen de la unidad: 370 mL Superficies aptas: pantallas lcd, pantallas plasma	UNIDAD	50	POR DEFINIR
27	CAUTIN	Potencia de salida: 80W Estabilidad de temperatura : + / - 1 C Rango de temperatura: 180 500 F /450 842 F Voltaje de entrada: 110V	UNIDAD	15	POR DEFINIR
28	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google Home	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google Home	UNIDAD	20	POR DEFINIR
29	MEMORIA USB 3.1 de 256gb	Capacidad de almacenamiento de datos: 256 GB Velocidad de escritura: 50 MB/s Velocidad de lectura: 180 MB/s	UNIDAD	10	POR DEFINIR
30	KIT DESTORNILLADORES DE PRECISION	Tipos de puntas: Phillips Tamaños de las puntas: Multiples Cantidad de puntas: 16 Largo: 10 cm Materiales: Acero al cromo Con punta intercambiable: No	KIT	20	POR DEFINIR
31	LIMPIADOR DE PANTALLA	Volumen de la unidad: 370 mL Superficies aptas: pantallas lcd, pantallas plasma	UNIDAD	10	POR DEFINIR
32	SILICONA	Aceite lubricante y desmoldante de silicona para superficies metálicas y plásticas. • Forma una película transparente, incolora e insabora. • Características superiores de lubricación y viscosidad. • Rango de temperatura: -40°C a 260°C.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
33	PASTA TERMICA	Tipo de cooler: Air cooling Viscosidad: 870 aplomo Densidad: 2,50 g / cm³ Resistividad de volumen: 3,8 X 10 ^ 13 Ω-cm	UNIDAD	20	POR DEFINIR
34	KIT DE REDES	El kit incluye Tenaza modular con prensa terminal para 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11 Tenaza modular con prensa terminal y dados intercambiables RG-58, 59, 62, 174 Probador de Cables para Redes de Alta Precisión Punzador de impacto para conexiones con puntas de 88/110 Desferrador de cable con cuchilla Desferrador de cable coaxial Cortador de cable de 6.5"	KIT	10	POR DEFINIR

		1 destornillador con punta de cruz Juego de dados: RG-58, 59, 62, 174 Fibra Óptica RG-174, 179, Belden 8218, Fibra Óptica RG-8, 11, 174, 179, 213			
35	EXTRACTOR DE SOLDADURA	Desoldador chico de succión de aire, fabricado en aluminio, con punta de teflón reemplazable. Ideal para retirar soldadura de nodos de circuitos impresos.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
36	ROLLO DE ESTANO	Rollo de soldadura de 1 mm de diámetro, de composición 60/40 de estaño/plomo. Pesa 450 gramos.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
37	MULTIMETRO DIGITAL	MULTIMETRO DIGITAL	UNIDAD	20	POR DEFINIR
38	CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 CON COMPROBADOR LAN	COMPROBADOR DE CABLE DESMONTABLE, PRUEBAS PARA CABLES UTP Y STP CABLE DE CONTROL PARA LA CONTINUIDAD, APERTURA, PANTALONES CORTOS, INDICACIÓN DE PIN A PIN PRUEBA DE MODELO DE DOBLE FUNCIÓN: PRUEBA SIMPLE Y CONTINUA AHORRO DE ENERGÍA AUTOMÁTICO/INDICADOR DE BAJA POTENCIA CABLE DE MONTAJE, CORTE Y CORTE INTEGRADO COSTURA: 8 P/8C (RJ45), 6 P/6C (RJ12), 6 P/4C (RJ11) HERRAMIENTA DE CRIMPADO Y COMPROBADOR DE CABLES NECESIDADES DE LA BATERÍA: DC 4.5 V (LR-44X3 UNIDS, NO INCLUIDAS)	UNIDAD	20	POR DEFINIR