



FICHA DE CONDICIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

“Suministro de elementos tecnológicos para el fortalecimiento de la infraestructura educativa y administrativa de la ESAP”.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCIÓN
1	Marquilladora cableado estructurado	18	UNIDAD	• Marquilladora electrónica portátil. • Método de impresión por transferencia térmica para etiquetas duraderas.. • Resolución mínima: 180 dpi o superior. • Compatibilidad con cintas para marcación de cables y etiquetas autoadhesivas. • Ancho de cinta compatible: entre 6 mm y 12 mm o superior. • Pantalla LCD para visualización y edición de etiquetas. • Corte manual o automático de etiquetas. • Alimentación: baterías AA o batería recargable. • Incluye al menos una cinta de marcación compatible.
2	Probador de cable UTP (Tester RJ45)	27	UNIDAD	•Compatible con cables de red Utp , Stp y Cables Modulares •Soporte para conectores RJ45. •Prueba de continuidad de los 8 hilos. •Identificación de: cable abierto, cortocircuito, cable cruzado, cable invertido. •Indicadores LED de estado. •Unidad principal y módulo remoto. •Alimentación mediante batería de 9V o equivalente.
3	Ponchadora Para Rj45 Y Ponchadora De Impacto 110/66	27	UNIDAD	Tipo: 110/66 • Mecanismo de impacto automático • Compatible con teminales de cables Cat5e/Cat6/Cat6a • Mango ergonómico antideslizante • Funciones integradas: Crimpado, Corte de cable Pelado de cable • Ponchadora TS 673 para Plug RJ 45/RJ11/RJ10 PELA, PONCHA CORTA METALICA TOP SPEC

Sede Central

Calle 44 # 53 - 37, CAN, Bogotá D.C.

Código postal: 111321

Línea conmutador PBX: 018000 423713

Línea nacional gratuita PBX: 018000 423713

www.esap.edu.co



				• Compatible con conectores RJ45 (8P8C). • Fabricada en acero o material metálico de alta resistencia.
4	Generador de Tonos y Tester Rj45	27	UNIDAD	Funciones: Generador y sonda pro 3000 •Tipo de cables: RJ11, RJ45, cable LAN, Lineas telefónicas, Cable coaxial, Cable eléctrico. • Indicadores: LED y sonoro • Alimentación: Batería 9V • Estuche de transporte incluido
5	Generador de Tonos y Sondas	1	UNIDAD	•Cable de tono y rastreo en redes no activas •Tecnología SmartTone •Que proporcione 5 tonos distintos •Alimentación con batería: alcalina de 9 voltios •Permita envío un tono fuerte de hasta 16 kilómetros (10 millas) •Punta reemplazable de fácil cambio. •Diseño ergonómico, •El altavoz potente, audible en lugares ruidosos •Conector para auriculares de 3,5 milímetros •fabricado con materiales de alta calidad, que pueden soportar un uso prolongado. •frecuencia Continua 1000 Hz nominal •frecuencia alterna •potencia salida de tonos 8 dbm en 600 ohmios •uso co Alcalina de 9 V • Protección eléctrica sobretensión hasta 60 V •Debe Permitir verificar continuidad del cable, polaridad de la línea e Incluir indicadores LED para estas pruebas.
6	Nivel Láser Verde Recargable 12 Líneas	1	UNIDAD	•Color del haz de luz: Verde. •Nivel de laser 6 interacciones •Proyecta 12 líneas cruzadas 25m . •Funcione con Batería. •Precisión de 0.3mm. •Distancia máxima de medición 25m • Posición de nivelación del laser horizontal. Vertical, de cruz
7	Atornillador Drywall Brushless 18V	1	UNIDAD	•Tipo de Atornillador Drywall Brushles •Motor •velocidad 4000 RPM •Alimentación por batería 18V •Contenga 2 baterías 18V GBA 18V 2.0 Ah y 1 cargador GAL 18V-20 •Inalámbrico • tecnología PowerSAVE •Par de torcion: 1950 Libras-

Sede Central

Calle 44 # 53 - 37, CAN, Bogotá D.C.

Código postal: 111321

Línea conmutador PBX: 018000 423713

Línea nacional gratuita PBX: 018000 423713

www.esap.edu.co





				pulgada • Motor potente sin escobillas 1,950 pulgadas-libras de torque con un tiempo de funcionamiento prolongado • TRES AJUSTES DE VELOCIDAD/PAR (800/2,300/3,400 rpm) • Diseño Ergonómico • contenga limitador reversible • longitud de la cabeza 4.45 in para acceder a áreas de trabajo estrechas
8	Sonda de Acero de 30 Metros Anti Impacto	1	UNIDAD	• Mango Ergonómico • Guía fabricada en acero al alto carbono de mayor extensión y fácil arrastre. • Cuerpo de polipropileno más resistente al impacto, con textura antiderrapante. • Mango ergonómico. • Punta tiradora. • Largo: 30 m. • Espesor de cable: 1.5 mm. • Ancho cable: 3 mm.
9	Track jack / keystone rj45 cat 6 bolsa 50 und	28	UNIDAD	• Conector Keystone RJ45 de 90 grados color azul • Categoría: Cat 6. • Cumplimiento de normas: • ANSI/TIA/EIA 568 • ISO/IEC 11801. • Tipo de terminación: IDC (Insulation Displacement Contact). • Compatible con cable UTP Cat 6, • Dispositivos compatibles: Portátil, Rúter, Servidor, Televisión, ordenador personal • 10gigabits/s, 550 MHz, Alta velocidad • Contactos con recubrimiento en oro. • Sistema de ponchado tipo 110. • Compatible con faceplates y patch panels estándar.
10	Cable DisplayPort (3,0 metros)	24	UNIDAD	• Cable Displayport a Displayport 4k • Resolución: 4K@60Hz • Conectores con seguro • Blindaje completo
11	Cable HDMI 10 mts	106	UNIDAD	• Cable HDMI PREMIUM (High Speed) / Resolución 4K / Soporta Canal de Retorno de Audio (ARC)/ Soporta 3D / Blindado para Reducir Interferencia / Chapado en Oro / Alta Resistencia y Durabilidad.



12	Espiral protector cable 1 metro	155	UNIDAD	• Material: polietileno o PVC flexible. • Diámetro compatible con agrupación de múltiples cables. • Alta flexibilidad y resistencia. • Color negro • Longitud mínima: rollos de 10 metros o superior. • Resistente a abrasión y deformación.
13	Cargadores HP 19V 3.33 punta azul	103	UNIDAD	• Voltaje de salida: 19V. • Corriente de salida: 3.33A. • Potencia aproximada: 65W. • Tipo de conector: punta azul compatible con equipos HP. • Voltaje de entrada: 100–240V AC. • Protección contra: sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento. • Incluye cable de poder.
14	Adaptador Cable Conversor Displayport Macho A Hdmi Macho	70	UNIDAD	• Compatible con resolución mínima Full HD (1920x1080). • Soporte Plug and Play. • Compatible con equipos de escritorio y portátiles.
15	Pila 9 voltios recargables	49	UNIDAD	Batería 9V 800mAh recargables con Cargador 4 Puertos
16	Disco Estado Solido Externo	38	UNIDAD	• Tipo: Disco de estado sólido (SSD) externo portátil. • Capacidad mínima: 1 TB o superior. • Tipo de conector: USB-C o USB-A compatible mediante cable o adaptador. • Transmisión de ultra velocidad USB 3.2 Gen2. • Compatible con múltiples sistemas operativos y dispositivos. • Velocidad de lectura: mínima de 400 Mbps/s o superior. • Velocidad de escritura: mínima de 350 Mbps/s o superior. • Diseño compacto y portátil. • Incluye Cable de conexión USB compatible.
17	Extensiones eléctricas	171	UNIDAD	• Número mínimo de tomas: 3 o 6 salidas. • Voltaje nominal: 110–120V. • Cable de alimentación de mínimo 3 metros. • Material resistente al calor. • Protección contra sobrecarga o interruptor de seguridad. • Cumplimiento de normas de seguridad eléctrica.



18	Multitoma industrial 12 puertos	92	UNIDAD	•Tensión nominal 110–125 V, 15 A, potencia máx. 1800 W. •6–8 tomas NEMA 5-15 con puesta a tierra; interruptor con protección térmica y fusible/breaker. •Protección contra sobretensión: ≥ 900 J (deseable ≥ 1200 J) e indicador •LED de protección activa. •Cable calibre 12 AWG
19	Soplador y Aspirador Inalámbrico	33	UNIDAD	•Tipo de equipo: Sopladora eléctrica portátil para limpieza. •Potencia mínima: 600 W o superior. •Voltaje de operación: 110 – 120 V AC. •Velocidad del aire: Variable o ajustable. •Diseño: Portátil y ergonómico. •Mango con recubrimiento antideslizante. •Accesorios: Boquilla o punta de precisión para direccionar el flujo de aire, Bolsa recolectora.
20	Kit de mantenimiento preventivo	52	UNIDAD	•Solución limpiadora para pantallas sin amoníaco ni alcohol, antiestática, en spray ≥ 240 ml. •Alcohol isopropílico $\geq 90\%$ (≥ 400 ml) para teclados/superficies plásticas (no usar en pantalla). •Aire comprimido libre de CFC (lata ≥ 400 ml) con cánula. • 2 paños microfibra sin pelusa •1 brocha antiestática. •Pasta térmica, •Limpia contactos
21	Kit destornilladores	19	UNIDAD	Mínimo 20 piezas o superior, Material: Puntas fabricadas en acero de alta resistencia (acero al cromo-vanadio o equivalente). Tipos de puntas incluidas: Phillips (cruz), Plano, Torx, Allen (hexagonal), Pozidriv o equivalentes Mango: Mango ergonómico, Recubrimiento antideslizante. Sistema de cambio rápido de puntas o puntas intercambiables.
22	Alicates, corta frío o pinzas	20	UNIDAD	Fabricados en acero de alta resistencia e inoxidable. Mangos ergonómicos con recubrimiento antideslizante.
23	Kit Herramientas de Apertura espátulas	19	UNIDAD	Herramienta metálica de alta resistencia para abrir tablets, portátiles, y otros dispositivos, modelo con mango de goma para agarre mas seguro, kit de 6 espátulas con 12 puntas diferentes , largo 15 cm (aprox)



24	Kit Tornillos milimétricos	19	UNIDAD	Tornillería de precisión en diferentes diámetros y longitudes milimétricas, M2, M2,5 Y M3, forma de cabeza Plana formato rosca redonda Material metálico resistente. Compatibles con dispositivos electrónicos y equipos tecnológicos.
----	----------------------------	----	--------	--

Tabla No. 01 Especificaciones técnicas

Fuente: Elaboración Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

NOTA 1: Las cantidades aquí establecidas son susceptibles de modificación de acuerdo a la necesidad de la Entidad durante la ejecución del contrato, por lo que estas cantidades son únicamente de referencia.

NOTA 2: En caso de que el supervisor del contrato identifique la necesidad de elementos no contemplados en el presente anexo técnico, se adelantará el siguiente procedimiento: se solicitarán mínimo tres (3) cotizaciones a proveedores diferentes con el fin de establecer el valor de mercado vigente para los ítems requeridos. Con base en dicho estudio de precios, se procederá a la inclusión de los elementos mediante acuerdo entre las partes, de conformidad con las condiciones contractuales pactadas.

Lo anterior estará sujeto a la disponibilidad presupuestal y a los procedimientos internos establecidos por la entidad para la gestión contractual.

3. Empaque y Embalaje:

- Todos los productos deben entregarse en su empaque original sellado
- Cada ítem debe estar debidamente identificado y etiquetado
- Los productos frágiles deben tener protección adicional

6. Garantía y soporte

6.1 Garantía Mínima:

ÍTEM	GARANTÍA DE FABRICANTE REQUERIDA			
	24 meses	12 meses	6 meses	N/A
1		x		
2		x		
3			x	
4			x	
5		x		
6		x		
7		x		
8		x		
9				x
10				x



11			x	
12				x
13		x		
14			x	
15			x	
16	x			
17		x		
18		x		
18		x		
19			x	
20				x
21			x	
22			x	
23			x	
24				x

6.2 Condiciones de Garantía:

- Reemplazo inmediato por defectos de fábrica (máximo 48 horas) a nivel nacional
- La garantía debe cubrir defectos de fabricación y funcionamiento
- El proveedor debe mantener stock de respaldo para reemplazos de los elementos descritos lo cual debe garantizar mediante carta de compromiso.

Proyectó: ANA YURIDIA CRUZ MESA / Contratista OTIC

Sede Central

Calle 44 # 53 - 37, CAN, Bogotá D.C.

Código postal: 111321

Línea conmutador PBX: 018000 423713

Línea nacional gratuita PBX: 018000 423713

www.esap.edu.co