SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Tarjeta red fibra óptica LC PCIe
Nombre comercial del producto	Tarjeta red fibra óptica LC PCIe
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	PCIe to Fibre Channel
Requisitos generales	Puerto 8 Gb doble canal
Requisitos específicos	Aj764a Qle2562 Qlogic Dual 8gb/s 8gbps Fibre Channel
Empaque y rotulado	Empaque en caja de cartón
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Multimetro digital
Nombre comercial del producto	MULTIMETROS DIGITALES ut 139c
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Medidor temperatura
Requisitos generales	Recuento en pantalla 6000 Rango automático v Alcance Manual v true RMS v Ancho de banda (Hz) 45Hz ~ 1 kHz VFC v
Requisitos específicos	RMS verdadero señales con distinta frecuencia (VFC); funda de caucho blando es fácil ponerse de pie 2m gota; rápido para reemplazar el fusible, con sólo abrir la cubierta de la batería; fiable, con el uso de 2 piezas fusibles internos con alta capacidad de ruptura; Protección entrada de 600V / 1 minuto de conexión errónea; Clasificación de seguridad: CAT III 600V Pantalla con HOLD y LIGHT
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Kit herramientas mantenimiento Pc
Nombre comercial del producto	Kit herramientas mantenimiento 31 Piezas
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	31 piezas
Requisitos generales	Estuche en cuero de 31 piezas
Requisitos específicos	Contiene - 1 pinza de punta redonda - 1 pinza de corte de 4 pulgadas (10 cm) - 1 pinza para engarzar terminales 7 en 1 - 1 pinza de acero inoxidable de 4.5 pulgadas (11 cm) - 1 pinza de punta de 5 pulgadas (12,5 cm) - 1 llave ajustable (perico) de 6 pulgadas (15 cm) - 1 destornillador de punta larga de 8 pulgadas (20 cm), para dados - 1 destornillador de cruz (Philips) de 1 x 75 mm - 1 destornillador plano de 3 x 75 mm - 1 cautín tipo lápiz de 30 W - 1 extractor de soldadura - 1 malla desoldadora para 5ft (152 cm) - 1 tubo de soldadura (2 m aprox.) - 1 herramienta para colocar circuitos integrados - 1 tubo contenedor de plástico para partes - 1 caimán porta objetos - 1 extractor de circuitos integrados - 1 cepillo raspador de 7 pulgadas (17,5 cm) - 1 verificador de ranuras de 7 pulgadas (17,5 cm) - 1 verificador de puntos de 7 pulgadas (17,5 cm) - 1 verificador de puntos en ángulo de 7 pulgadas (17,5 cm) - 2 gubia corte diagonal y horizontal - 1 punta (dado) plana de 6 mm - 1 punta (dado) de cruz del No. 1 - 3 punta (dado) TORX - 3 punta (dado) hexagonal
Empaque y rotulado	Estuche en cuero
Presentación	Unidad

Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Sopladora para Pc
Nombre comercial del producto	Sopladora 600 W
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	110 v de alimentación
Requisitos generales	Sopladora aspiradora
Requisitos específicos	Sopladora Boquilla Bolsa de recogida manuales
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Estación Digital de Soldadura
Nombre comercial del producto	Estación de calor soldadura
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	110 v de alimentación
Requisitos generales	Con pantalla digital, cautín y manguera
Requisitos específicos	Tipo: LED indicador de luz. Consumo de energía: 500W. Temperatura del aire caliente: 150-500 °C ajustable. Temperatura cautín: 200 - 480 °C. Volumen de aire: 120/LM(max Voltaje: 110v/220v Longitud de la manija (con cable): 120 cm. Medidas: 14.2 x 9.3 x 17.3 cm.
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Lámpara Led Con Lupa 5 Dioptrías Y Brazo Flexible
Nombre comercial del producto	Lámpara Led Con Lupa 5 Dioptrías Y Brazo Flexible
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	110 v de alimentación
Requisitos generales	Aumento 5 dioptrías
Requisitos específicos	- brazo articulado flexible de 46 cm - Alimentación: 120 Vca 60 Hz 8 W - Lente de 12 cm de diámetro - Cubierta para proteger el lente de aumento del polvo - Mariposas de ajuste - Resortes de acero con acabado galvanizado - Fabricado en metal y plástico color blanco
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Kit taladro percutor 1/2" con 38 accesorios
Nombre comercial del producto	Kit taladro percutor 1/2" con 38 accesorios
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	110 v de alimentación
Requisitos generales	Potencia 650 W
Requisitos específicos	Maletín Empuñadora Llave mandril Martillo Llave expansiva Alicate Bisturí Nivel Brocas madera Brocas metal Extensor copas Puntas Rotación derecha e izquierda
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Termómetro digital infrarrojo
Nombre comercial del producto	Termómetro digital infrarrojo
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	°C y °F
Requisitos generales	Baterías AAA
Requisitos específicos	Medidor sin contacto Rango medición -50 a 380 °c Tiempo de respuesta 500 Ms Temperatura de operación 0 a 40°c Laser clase 2
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Kit herramientas para redes de cobre
Nombre comercial del producto	Kit herramientas para redes de cobre
Calidad	Garantía 2 años
Generalidades	Conectores RJ11 RJ45. Cuatro piezas
Requisitos generales	Estuche de cuero u similar
Requisitos específicos	Ponchadora Tester Alicates Pela cables
Empaque y rotulado	En estuche
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Bandejas ventilada para rack tipo bastidor
Nombre comercial del producto	Bandejas ventilada para rack tipo bastidor
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Lamina calibre 18
Requisitos generales	Bandeja ventilada
Requisitos específicos	Tamaño 19p Soporta 20 Kg Pintura electrostática
Empaque y rotulado	En caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Organizador horizontal para rack 80 x 80
Nombre comercial del producto	Organizador para rack horizontal 2 UR
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Metálico
Requisitos generales	Kit tornillos incluidos
Requisitos específicos	Bordes suavizados
Empaque y rotulado	En caja
Presentación	Paquete x 2 unidades
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Organizador vertical doble para rack abierto
Nombre comercial del producto	Organizador vertical
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Para rack 19 p
Requisitos generales	Estructura metálica negra
Requisitos específicos	Bordes suavizados
Empaque y rotulado	Paquete x 2 unidades
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	peladora de fibra óptica tipo SLIDER
Nombre comercial del producto	peladora de fibra óptica tipo SLIDER
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Ajustable a cable de 4 mm y 10 mm
Requisitos generales	Slitter
Requisitos específicos	OUR-ACS-2 Corte longitudinal y circunferencial Guía de cable
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Roseta para fibra óptica de 2 hilos
Nombre comercial del producto	Roseta para fibra óptica de 2 hilos
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Tipo adaptador LC SC Duplex
Requisitos generales	Capacidad de empalme 2 SC /APC
Requisitos específicos	Uso indoor Radio curvatura mayor a 30 mm
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Multitoma horizontal regulada 8 salida para rack bastidor
Nombre comercial del producto	Multitoma horizontal regulada 8 salida para rack bastidor
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	110 V
Requisitos generales	Para bastidor de 19”
Requisitos específicos	Ocho salidas reguladas
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Soporte pared metálico TV 60"
Nombre comercial del producto	Soporte pared metálico TV 60"
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Soporte TV 60 p
Requisitos generales	Metálico
Requisitos específicos	Para tv 60”
Empaque y rotulado	Caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Banco de trabajo industrial
Nombre comercial del producto	Banco de trabajo industrial tipo H. Ref; Ms Tipo H
Calidad	
Generalidades	Color gris, Profundo=0.60m, Ancho=1.20, Alto=0.95 m
Requisitos generales	Estructura metálica, terminado en pintura DUPONT al horno de aplicación electrostática
Requisitos específicos	1 canaleta metálica con parada de emergencia, luz de encendido en LED, 2 bananas, 8 tomas leviton, 2 cajones metálicos 0.50x0.40x.15 (mt), 5 gaveteros plásticos (GA-04) 0.18x0.12x0.09 (mt) color azul
Empaque y rotulado	Envuelto para evitar daños
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Tablero porta herramientas
Nombre comercial del producto	Tablero porta herramientas tipo E – Ref; TBL – Tipo D
Calidad	
Generalidades	Color azul, Profundo=0.20m, Ancho=1.20, Alto=1.00 m
Requisitos generales	Estructura metálica, terminado en pintura DUPONT al horno de aplicación electrostática
Requisitos específicos	Panel principal en lámina perforada para organización de herramienta, 3 compartimentos metálicos en cada puerta, 9 gaveteros plásticos (GA-04) 0.18x0.12x0.09 (mt) color azul
Empaque y rotulado	Envuelto para evitar daños
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Kit de herramientas de fibra óptica
Nombre comercial del producto	Zoostliss ftth kit de herramientas de fibra óptica
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Viene estuche con accesorios
Requisitos generales	Peso: 2.51Lb. Color negro. 8 x 6 x 4.6 pulgadas (Ancho x Largo x Alto)
Requisitos específicos	El paquete incluye: 1 x AUA-80A, 2 en 1 fibra óptica medidor de potencia 10mW, -70 ~ + 8 dBm FC SC Tester. 1 x Fiber Cleaver FC-6S, cortadora para fibra óptica, recubiertas de 250 a 900 µm 1 x CLAUSS Stripper de fibra óptica / modelo: CFS-2 1 x herramienta de pelado de fibra óptica 1 x bolsa de transporte negra 1 x papel limpio 1 x riel de longitud fija
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Patch panel 24 puertos cat 6
Nombre comercial del producto	Patch panel 24 puertos cat 6
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Viene estuche con accesorios
Requisitos generales	19” – 1U - Aprox. 483 x 40 x 32 mm/19.0"x1.57"x1.26 "
Requisitos específicos	Patchpanel 19”, 1 U, 24 puertos Cat 6, para redes Ethernet 10/100/100 Material: acero laminado; color negro; acepta cable sólido de 22 a 24 AWG; Tensión nominal: 150 voltios; Resistencia de contacto: 20 m ohmios; Resistencia de aislamiento: 500Mohm; cumple con ANS/EIA/TIA-568.2; fácil identificación del estándar ANSI/TIA/EIA-568A/B
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Patch panel 24 puertos cat 6A
Nombre comercial del producto	Patch panel 24 puertos cat 6A
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Viene estuche con accesorios
Requisitos generales	19” – 1U - Aprox. 433 x 40 x 32 mm/19.0"x1.57"x1.26 "
Requisitos específicos	Patchpanel 19”, 1 U, 24 puertos Cat 6, para redes Ethernet 10/100/100 Material: acero laminado; color negro; acepta cable sólido de 22 a 24 AWG; Tensión nominal: 150 voltios; Resistencia de contacto: 20 m ohmios; Resistencia de aislamiento: 500Mohm; cumple con ANS/EIA/TIA-568.2; fácil identificación del estándar ANSI/TIA/EIA-568A/B
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Rack abierto tipo bastidor
Nombre comercial del producto	Rack abierto tipo bastidor de 45U
Calidad	Garantía 5 año
Generalidades	Viene estuche con accesorios
Requisitos generales	45U - Aprox. 213.36 x 51.56 x 12.07 mm, peso 13.15 Kg
Requisitos específicos	Rack de 2 postes Capacidad de carga: 363 Kg; en aluminio para servicio pesado; color negro; acabado polvo texturizado; numeración de U; con perforaciones pasa cables; 12 a 24 rieles de montaje verticales roscados y numerados, base con perforaciones para anclaje; perforaciones para instalación por botón sin herramientas aceptan PDUs u organizadores de cables
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Caja distribución fibra óptica FODB
Nombre comercial del producto	Caja distribución fibra óptica FODB
Calidad	Recomendada para uso a la intemperie por su alta capacidad de resistencia a las inclemencias del clima. Retardante a la llama, auto extinguible, resiste rayos ultravioletas, abrasión, humedad, álcalis, ácidos y corrosión.
Generalidades	Con tapa abisagrada con junta hermética y llave. Con porta Spliter 1x16, bandeja porta cable, conector LC. 290x225x95mm - Temperatura de operación -40ºC a 60ºC. - Humedad relativa de operación máxima 90%. - Resistente a condiciones climáticas y radiación UV. - Cumple estándar IP 55
Requisitos generales	- Dimensiones: 17,8x22,5x6,5 (cm). - Peso aproximado: 725 g. - Montaje a muro o poste. - Material ABS resistente a alto impacto. - Radios mínimos de 30 mm a través del panel. - Ubicación de adaptadores protegida contra exposición
Requisitos específicos	- 8 por panel para SC (simplex) o 8 para LC (dúplex). - Tipo de terminaciones SC, LC. - Dispone de 2 puertos de entrada y 8 puertos de salida. - Puede acomodar 1x4, 1x8, 2x4, 2x8 PLC Splitter.
Empaque y rotulado	Manejo, Almacenamiento y Transporte
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Fusionadora para fibra óptica
Nombre comercial del producto	Empalmadora de fibra óptica Furukawa Fitel S178A
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	viene con estuche y accesorios - peso: 2,3 kg - AxPxH: 127 mm × 199 mm × 105 mm - interfaz USB
Requisitos generales	Peso: 4.9 Kg. Color negro. 44.5 x 52.8 x 30.3 cm (Ancho x Largo x Alto)
Requisitos específicos	Perdida promedio real 0.02dB(SM) 0.01dB(MM) 0.04dB (DS / NZDS); Tipo de fibra óptica: SM MM DS NZDS BIF/UBIF; Pantalla 3.5" LCD; Tiempo calentamiento 15 seg; Bateria 7800 mA High capaticy, lithium; Modo de enfoque 6 motores, autofoco; Diámetro de fibra recubrimiento cladding diameter: 80-150 µm, revestimiento coating diameter: 160-900 µm; Power Suply Entrada: AC 110/240 v 50/60 Hz. Salida: DC 11-17v; Tubo termoencogible 60 mm - 40 mm - 20 mm; Modo de empalme / Splicing mode Normal/Alta precisión; tiempo de empalme 7 seg (semiautomático) - 9 seg (normal)
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Mufla outdoor o caja empalme tipo domo
Nombre comercial del producto	Mufla outdoor o caja empalme tipo domo - optical fiber closure dome MAX-T40-96H
Calidad	Recomendada para uso a la intemperie por su alta capacidad de resistencia a las inclemencias del clima. Retardante a la llama, autoextinguible, resiste rayos ultravioletas, abrasión, humedad, álcalis, ácidos y corrosión.
Generalidades	Dimensión: 535 x 200 x 200 mm. Peso 3,4 kg. Puertos entrada: 6 Diámetro de cable: 8 a 24 mm Bandejas de empalme: 4 Capacidad de bandeja: 12 h (hasta de 24 h) Capacidad empalme total: 96h/144h Método de empalme: Fusión Protector de empalme: Termoencogibles Tensión: Alambre de acero galvanizado, fibra de vidrio, alambre
Requisitos generales	Humedad 5% - 100% Temperatura -40 °C a 90°C Anti flama UL94 V0
Requisitos específicos	Cierre hermético Capacidad bandeja de reserva 2 metros de buffer primario Diámetro cables Hasta 8 y Hasta 19 mm Modo de cierre Tipo Hermético (LOCK-TIPE)
Empaque y rotulado	Manejo, almacenamiento y transporte
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Multitoma Vertical 20 salidas para rack
Nombre comercial del producto	Unidades de Distribución de energía (PDU) MV-4840
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	
Requisitos generales	45U - Aprox. 213.36 x 51.56 x 12.07 mm, peso 13.15 Kg
Requisitos específicos	PDU 0U; 20 salidas monofásico grado hospitalario; Breaker reseteable de 16 AMP 125 / 250 VAC 50 / 60 Hz; Cable de alimentación eléctrica de 1,5 mts en cable encauchetado de 3 x 14 AWG; Clavija inyectada de 15A-125. Tomacorrientes certificados UL; Fabricada en acero laminado en frío calibre 18 y acabados en pintura electrostática; punto de conexión a polo a tierra.
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Patch Panel F.O
Nombre comercial del producto	Patch panel fibra óptica 24 puertos LC
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Acero 2 mm
Requisitos generales	1U - Aprox. 483 x 200 x 32 mm
Requisitos específicos	Conector LC, Cantidad 24 Puertos; Multimodo; Acero De 2mm; Pintura negra en Polvo, Paneles Modulares LC; brazos de fijación ajustables; puerto numerados; entradas múltiples posteriores
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Kit de Cableado estructurado Inteligente
Nombre comercial del producto	Kit de Cableado estructurado Inteligente
Calidad	Garantía según fabricante
Generalidades	Kit de panel modular inteligente de 24 puertos
Requisitos generales	Patch panel inteligente, Módulos y software de administración
Requisitos específicos	Para categoría 6 y 6A
Empaque y rotulado	Caja con descripción de producto
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Combo kit CCTV
Nombre comercial del producto	Kit de seguridad 8 Cámaras y grabador 1TB VTA
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Color blanco
Requisitos generales	
Requisitos específicos	1 DVR Turbo HD 720p de 8 canales; 6 Cámaras turbo HD 720p tipo domo de 2 Mp con visión nocturna; 2 Cámaras turbo HD 720p tipo bala de 2 Mp con visión nocturna; 8 Pares de video balun para transferir imagen de las cámaras; 8 Adaptadores de corriente de 12V; conexión por internet IP; disco duro 2TB;
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Osciloscopio Digital
Nombre comercial del producto	Osciloscopios de señal mixta y digital serie 1000B
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Peso 3 Kg; 325x133x159 mm (AxPxH)
Requisitos generales	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Requisitos específicos	5.7” QVGA Display (320x240); Up to 1 Million puntos de memoria; 4 canales análogos; ancho de banda 200Mhz máx.; Abundantes tipos de disparadores: Edge, Pulse Width, Video, patrón y disparadores alternativos; soporta almacenamiento USB y local; menú emergente de fácil uso y lectura; teclas de atajo; entrada impedancia 1MΩ±2.0%; tiempo de retardo 500 ps; ancho de banda
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Switch de 24 puertos
Nombre comercial del producto	Switch de 24 puertos
Calidad	Garantía 5 año
Generalidades	Puertos Gigabit configurable
Requisitos generales	Puertos PoE IEEE 802.3af
Requisitos específicos	4 Ranuras para expansión
Empaque y rotulado	Caja con información impresa del producto
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Acces Point
Nombre comercial del producto	Acces Point
Calidad	Modelo Aironet 1700 gestionable
Generalidades	Estandar 802.11ac
Requisitos generales	Conexión de 860 Mbps
Requisitos específicos	4 Ranuras para expansión
Empaque y rotulado	Caja rotulada con información del producto
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Teléfono IP
Nombre comercial del producto	Teléfono IP
Calidad	Garantía Hardware 1 año
Generalidades	Color blanco o negro
Requisitos generales	Voz y vídeo HD
Requisitos específicos	Maneja estándar 802.11 wifi y 802.3af de PoE
Empaque y rotulado	Caja con información de las especificaciones del equipo
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Controlador inalámbrico
Nombre comercial del producto	Controlador inalámbrico
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Referencia Air 2504 Wireless LAN Controller
Requisitos generales	Controla hasta 75 Puntos de acceso
Requisitos específicos	Manejo máximo de 16 Wlan
Empaque y rotulado	Caja con información de las especificaciones del equipo
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Caja de empalme para fibra
Nombre comercial del producto	Caja de empalme para fibra
Calidad	Producto certificado en calidad
Generalidades	Conexiones de fibra óptica Lc y Sc
Requisitos generales	Caja con acoples Ls Duplex o Sc
Requisitos específicos	Forma tipo domo
Empaque y rotulado	Empacada individual en bolsa plásticas y caja
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Adaptive Optical Transceiver 10/100/1000 M
Nombre comercial del producto	Adaptive Optical Transceiver
Calidad	Garantía de fabricante
Generalidades	Standard: IEEE 802.3z/AB 1000Base-T / SC / LX / ZX
Requisitos generales	Interface: UTP RJ45 and Fiber: SC
Requisitos específicos	Transfer rate: the UTP rate: 10/100 / 1000Mbps 1000Mbps; fiber; Duplex mode: electrical port full-duplex or half duplex, optical port full-duplex
Empaque y rotulado	Caja con información del fabricante del producto
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Convertidor de fibra óptica
Nombre comercial del producto	Convertidor de fibra óptica
Calidad	Garantía de fabricante
Generalidades	km 25 RJ45 Ethernet fibra óptica Media Transceiver convertidor monomodo HTB-1100S
Requisitos generales	km 25 RJ45 Ethernet fibra óptica Media Transceiver convertidor monomodo HTB-1100S
Requisitos específicos	UTP hasta 100 metros; más 100 km monomodo de fibra; Seis indicadores
Empaque y rotulado	Caja con información del fabricante del producto
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Certificadora redes LAN
Nombre comercial del producto	CERTIFICADOR
Calidad	Garantía 1año
Generalidades	Viene con estuche y accesorios
Requisitos generales	Peso terminal con pantalla: 1.8 Kg. Peso terminal remota: 1.12 Kg – terminal: 127 x 254 x 55 mm (Ancho x Largo x Alto)
Requisitos específicos	normas TIA-EIA Cat 7A, certificador ISO Clase F/FA con adaptadores de enlace permanente Cat 6A. Contiene: Dispositivos LanTEK® III display y remoto, 2 baterías de litio Ion inteligente, dos adaptadores de corriente 110-220V con plugs US/EU/UK, Estuche de Transporte Rígido bloqueable, dos adaptadores de enlace permanente CAT 6A, cable USB, software de gestión y reportes DataCENTER, 2 audífonos, correas, y certificado de precisión ETL. Normas: ANSI/TIA/EIA 568A, 568B, 568-C2 CAT6A/6/5E/3, ISO FA/F/EA/D/C, AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, EN50173 - FA/F/E/D/C. Tipo de cable: UTP/SCTP/FTP CAT 3/5E/6A/7/7A (100Ω); Coax (50/75Ω)
Empaque y rotulado	El equipo será entregado en sus respectivas cajas individuales, el equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión
Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	OTDR (Reflectometro óptico)
Nombre comercial del producto	OTDR (Reflectometro óptico)
Calidad	Garantía de fabrica
Generalidades	Longitud de onda 1310 / 1550 / 1625 nm
Requisitos generales	Rango Dinámico 40 / 38 / 38 dB
Requisitos específicos	Longitud de onda 1310 / 1550 / 1625 nm
Empaque y rotulado	Caja con información de producto
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Monitor ULTRA HD de 60 pulgadas
Nombre comercial del producto	Televisor ULTRA HD de 60 pulgadas
Calidad	Garantía 5 años
Generalidades	Color negro con soporte para pared, peso 20.9 Kg, medidas (789.5 alto x 1363.6 largo x 64profundo) mm
Requisitos generales	conexión de red, o Wifi, DLNA y HDMI
Requisitos específicos	Alarma de encendido y temporizador programable de apagado, 120 voltios, 3 HDMI, 2 USB, Componente, VGA, D-sub, mini conector stereo de audio IN y OUT, WIFI, salida de audio entrada D-Sub para PC con conector mini-jack para el audio, conector RJ45, entrada y salida de audio analógico, salida de audio digital con fibra óptica y salida de auriculares; pantalla tecnología ULTRA HD; pantalla plana
Empaque y rotulado	En caja con protección para golpes y accesorios
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Overlay touch 60” (membrana o marco táctil)
Nombre comercial del producto	Overlay touch 60” MT60-6
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	Tamaño 60” acoplable a tv 60”
Requisitos generales	
Requisitos específicos	Overlay Touch 60”. Multitoque de 6 puntos; tecnología óptica; conexión eléctrica a través de USB; compatible con Windows, Linux y MacOS; tecnología infrarroja; vidrio templado de protección
Empaque y rotulado	El equipo debe ser empacado por el fabricante
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Sistema Integrado de Gestión Proceso Gestión Contractual Ficha Técnica de Producto

Nombre del Producto	Control de acceso
Nombre comercial del producto	Control de acceso y asistencia biométrica
Calidad	Garantía 1 año
Generalidades	• Pantalla Touch de 2.8 Pulgadas. • Compacto y Ligero. • Hasta 24 Horarios Definidos por el usuario • Emite Audio de Aceptación o Rechazo para las Huellas Válidas e Inválidas. • Interruptor de Sabotaje.
Requisitos generales	
Requisitos específicos	• Comunicación TCP/IP o RS485. • Memoria USB para Administración de Datos. • Entrada Auxiliar con Mayor Flexibilidad para Vinculaciones • Hasta 15 Métodos Multiverificación. • Múltiples idiomas
Empaque y rotulado	En caja y con especificaciones técnicas y manual
Presentación	Unidad
Imagen de referencia	