



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	AREA USUARIA	FUENTE DEL FINANCIAMIENTO
1	COMPUTADORA PORTÁTIL	6	EQUIPO	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
2	COMPUTADORA PORTÁTIL	2	EQUIPO	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
3	WORK STATION	7	EQUIPO	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
4	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION	FASP 2023
5	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION	FASP 2023
6	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE BIENES INFORMÁTICOS	1	SERVICIO	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION	FASP 2023
7	PINZAS DE ELECTRICISTA CLÁSICA DE 9 PULGADAS	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
8	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MILIMETRICAS Y ESTANDAR	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
9	JUEGO DE PUNTAS O LLAVES TORX CON PUNTA PERFORADA DE SEGURIDAD	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
10	PINZAS DE PUNTA "8	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
11	PINZAS DE CORTE "9	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
12	KIT HERRAMIENTA PARA REDES	3	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
13	JUEGO DE DESARMADORES RELOJEROS	3	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
14	JUEGO DE DESARMADORES DIFERENTES MEDIDAS	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
15	FLEJADORA MANUAL AJUSTABLE CON CORTE PARA FLEJE DE 3/4" Y 5/8"	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
16	LLAVE STILSON 18"	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
17	GUANTES DE TRABAJO REVESTIDO EN LAS PALMAS CON POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD	24	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
18	COMBO DE TALADRO PERCUTOR-ATORNILLADOR, ATORNILLADOR DE	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

	IMPACTO, SOPLADOR COMPACTO Y ESMERILADORA ANGULAR INALÁMBRICO CON 2 PILAS Y CARGADOR				
19	TERRÓMETRO DIGITAL 3 POLOS	1	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
20	PROBADOR DE CABLES DE VOZ (RJ11/12), DE DATOS (RJ45) Y COAXIAL	3	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
21	GENERADOR DE TONOS PROFESIONAL	3	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
22	MOCHILA PARA LAPTOP USO RUDO	6	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
23	GATO HIDRAULICO	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
24	KIT BÁSICO PARA EQUIPAMIENTO DE UNIDADES DE SEGURIDAD LUZ AMBAR	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
25	MINI BARRA CON 24 LED, COLOR ÁMBAR	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
26	HIDROLAVADORA	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
27	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 16.1 X 56.5 X 31.7 CM	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
28	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 24.7 X 56.5 X 31.7 CM	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
29	BOLSA PORTA HERRAMIENTAS MULTIUSOS	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
30	MEDIDOR DE ALTA POTENCIA (MICRO OPM) PARA FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
31	KIT DE HERRAMIENTAS PARA TERMINACIÓN DE CONECTORES MECÁNICOS DE FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
32	MULTIMETRO AMPERIMETRO DE GANCHO	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
33	KIT AVANZADO DE CALIFICADOR DE RED	1	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
34	FUSIONADORA DE FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
35	ARNÉS DE CUERPO COMPLETO PARA PARAR CAÍDAS	2	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023
36	UNIDADES DE RESGUARDO Y PROTECCION	7	PIEZA	POLITICA CRIMINAL	RECURSO ESTATAL 2023



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	COMPUTADORA PORTÁTIL	6	EQUIPO

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA PORTATIL.

CARACTERÍSTICAS:

- **PROCESADOR:** INTEL CORE I7 12650H O SUPERIOR.
- **ALMACENAMIENTO:** SSD 1.5 TB: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 500 GB SSD M.2 NVME, PCI EXPRESS 3.0 M.2+UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 1 TB SSD M.2 NVME, PCI EXPRESS 3.0 M.2
- **MEMORIA RAM:** 16 O 32 GB DDR5-SDRAM
- **SISTEMA OPERATIVO:** WINDOWS 11, 64 BITS
 - **PANTALLA:** 15.6" PULGADAS, FULL HD (1920 X 1080), PANTALLA ANTI REFLEJANTE, IPS, 16:9 O SUPERIOR.
 - **TARJETA GRÁFICA:** NVIDIA GEFORCE RTX 3060
- LA GARANTÍA DEBERÁ SER POR 3 (TRES) AÑOS EN SITIO.
- OFFICE PROFESIONAL PERPETUO EN EL EQUIPO.

PARTIDA 2

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
2	COMPUTADORA PORTÁTIL	2	EQUIPO

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA PORTATIL.

CARACTERÍSTICAS:

- **PROCESADOR:** PROCESADOR INTEL® CORE™ I7 DE 12.º GEN O SUPERIOR.
- **ALMACENAMIENTO:** 1TB PCIE G4 (PERFORMANCE) SSD
- **MEMORIA RAM:** 16 GB DE MEMORIA LPDDR5 A 4800 MHZ
- **SISTEMA OPERATIVO:** WINDOWS 11, 64 BITS
- **PANTALLA:** 14.0" OLED WQXGA (16:10 2.8K OLED HDR NANOEDGE)
- **GRÁFICOS:** INTEL® IRIS XE
- **BATERÍA:** BATERÍA 75 WH DE ALTA CAPACIDAD
- WIFI 6E (802.11AX)



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- THUNDERBOLT™ 4 USB-C™
- TECLADO RETROILUMINADO EN ESPAÑOL
- TECLADO ASUS ERGOSENSE Y ASUS NUMBERPAD 2.0.
- LA GARANTÍA DEBERÁ SER POR 2 (DOS) AÑOS EN SITIO.
- OFFICE PROFESIONAL PERPETUO EN EL EQUIPO.

PARTIDA 3

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
3	WORK STATION	7	EQUIPO

DESCRIPCIÓN:

WORK STATION

CARACTERÍSTICAS:

- **PROCESADOR:** INTEL® XEON® W3-2423 (15 MB CACHE, 6 CORES, 12 THREADS, 2.1 GHZ TO 4.2 GHZ TURBO, 120 W) O SUPERIOR.
- **SISTEMA OPERATIVO:** WINDOWS 11 PRO FOR WORKSTATIONS
- **TARJETA GRÁFICA:** NVIDIA® RTX™ A2000, 12 GB GDDR6, 4 MDP TO DP ADAPTERS O SUPERIOR
- **MEMORIA RAM:** 32GB, 2X16GB, DDR5, 4800MHZ
- **ALMACENAMIENTO:** 512 GB, M.2, PCIE NVME, SSD, CLASS 40 + 1TB, M.2, PCIE NVME, SSD, CLASS 40
- CHASIS TIPO TORRE CON CAPACIDAD PARA AGREGAR POR LO MENOS DOS DISCOS DUROS 2.5" EXTRA
- CON TECLADO MULTIMEDIA, MOUSE WIRELESS,
- CON DOS ADAPTADORES DE MINIDISPLAYPORT (MDP) A DISPLAYPORT,
- PUERTO ETHERNET LAN (RJ-45), COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO
- MÍNIMO 2 PUERTOS TIPO C USB 3.0 (3.1 GEN 1)
- MÍNIMO 4 PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1)
- LA GARANTÍA DEBERÁ SER POR 3 (TRES) AÑOS EN SITIO.
- OFFICE PROFESIONAL PERPETUO EN EL EQUIPO.
- CADA WORK STATION DEBERÁ INCLUIR 2 MONITORES CURVOS CADA UNO DE 27" PULGADAS, SIN BISELES, FHD 1920X1080, GAME MODE, FREESYNC, ECO SAVING PLUS, FLICKER FREE, 1X HDMI 1.4, 1X D-SUB, 4MS(GTG), DARK BLUE GRAY (LC27R500FHLXZX).
- DEBE INCLUIRSE BRAZO DE SOPORTES PARA DOS MONITORES DE 27", HASTA 6 KG.
- EN CASO DE REQUERIRSE ADAPTADORES PARA CONEXIÓN DE MONITOR A CPU.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 4

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
4	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

LOTE DE HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO DE LAS ÁREAS DE SOPORTE TÉCNICO Y TECNOLOGÍAS.

CARACTERÍSTICAS:

- 1 JUEGO DE DESARMADORES (PLANOS :3/16 X 3", 1/4 X 4", 5/16" X 6", CRUZ: PH1 X 3", PH2 X 4", PH3 X 6") MATERIAL: Hoja: CROMO-VENADIO, MANGO: POLIMERO, PUNTAS: OXIDO NEGRO (MAGNÉTICO).
- 2 DISCO DE CORTE PARA METAL 4.5".
- 2 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 4.5".
- 1 FLEXOMETRO CONTRA IMPACTO 5 M, CINTA 19MM.
- 2 EXTENSION ELECTRICA DE CARRETE DE 10 METROS 4 CONTACTOS USO RUDO CON BOTÓN DE INICIO.
- 2 LENTES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL (LENTEs ANTI RAYONES SIN MARCO PARA MÁXIMA VISIÓN, AJUSTE ANTIDESLIZANTE.)
- 2 GUANTES DE CARNAZA UNITALLA.
- 1 JUEGO DE PINZAS (JUEGO DE 5 PINZAS DE ACERO DE CROMO VANADIO DURADERO MAGOS CON AGARRE DE CAUCHO TERMOPLÁSTICO, INCLUYE EXTENSIÓN DE 8", DE MECANICO 6", DE CORTE DIAGONAL DE 6", DE PUNTA CURVA DE 6" Y DE PUNTA LARGA DE 6".
- 1 PINZAS DE ELECTRICISTAS DE 9" (CUCHILLAS DE CORTE TEMPLADAS).
- 2 PROTOOL IS40 ACCESORIO PARA CABLE (EI KIT CONSTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LA HERRAMIENTA DE IMPACTO D814™ IMPACT TOOL, D-SNIPST™ DE ELECTRICISTA, PELADOR DE CABLE, CUCHILLA DE CORTE DE 66/110 EVERSHARP™ Y EL PROBE PIC.).
- 1 ESCALERAS DE MULTIPOSICIÓN (TAMAÑO 17 PIES PLEGADIZA, MATERIAL ALUMINIO, SOPORTA 300 LIBRAS).
- 1 DIABLO PARA CARGA DE PLATAFORMA 2 EN 1, 2 RUEDAS DE CAUCHO DE 8", 2 RUEDAS GIRATORIAS DE 3", DESLIZAMIENTOS DE ESCALERA PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO HACIA ARRIBA O DEBAJO DE LAS ESCALERAS Y BORDILLOS, CAPACIDAD MÁXIMA 275 KG, DIMENSIONES 112CM X 43CM X 38CM.
- 2 FAJAS DE TRABAJO, CON SOPORTE SACROLUMBAR, TIRANTES ELÁSTICOS DE 32MM CON HEBILLA DE AJUSTE, CIERRE DELANTERO DE GANCHO Y FELPA, CINTURÓN DE PROPILENO CON BROCHE CÓNCAVO DE SEGURIDAD DE TERCER AJUSTE, BANDA ELÁSTICA DE ALTA VISIBILIDAD 10.1CM, COSTURA REFORZADA "TIPO PARACAIDISTA" DE ALTA RESISTENCIA, 4 VARILLAS EN ESPALDA DE 6" X 1/2" REFORZADO CON VARILLA CENTRAL GRUESA DE "X 1" EN LA ESPALDA



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- 1 DESTORNILLADOR INALAMBRICO (ELECTRICO 47 PUNTAS INTERCAMBIABLES DE 250 RPM DE PVC.
- 1 ESCALERA DE TIJERA DE ALUMINIO CON 5 PELDAÑOS, ALTURA MÁXIMA 1.8 MTS, PESO 5.4 KG.

PARTIDA 5

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

LOTE DE REFACCIONES, ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE FALLAS Y/O MEJORAS TÉCNICAS; REEMPLAZO DE PARTES DE EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES RELACIONADAS.

CARACTERÍSTICAS:

- 2 DISCOS DURO EXTERNO (ADATA HD710P)4TB DE ALMACENAMIENTO RESISTENTE A GOLPES, AGUA Y POLVO. INTERFAZ DE CONECTIVIDAD USB 3.1 FACTOR DE FORMA 2.5"
- 5 CABLE USB 2.0 A MACHO A MINI B DE 5 PINES CONECTORES CHAPADOS EN ORO PARA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN QUE GARANTIZAN UNA CONDUCTIVIDAD CONSTANTE Y CONFIABLE. NÚCLEO DE FERRITA PARA FILTRAR EL RUIDO DE SEÑAL Y REDUCIR LOS ERRORES DE TRANSMISIÓN. TOTALMENTE BLINDADO PARA PROTEGER CONTRA INTERFERENCIAS DE SEÑAL EXTERNA. LONGITUD DE 5 MTS. ESTE CABLE ESTÁ DISEÑADO Y FABRICADO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES USB.
- 10 FOCO 45W ESPIRAL DE ALTA POTENCIA, LUZ DIA T5, FLUJO LUMINOSO 2,900LM CONSUMO 45W, TENSIÓN 127V VIDA ÚTIL 10 AÑOS (10,000H).
- 1 TARJETA DE VIDEO PNY NVIDIA QUADRO RTX A4000,16GB, 256-BIT GDDR6, PCI EXPRESS X164.0
- 4 AUDÍFONOS HD280 PRO AUDIFONOS PROFESIONALES, DIADEMA AJUSTABLE ALAMBRICO.
- 2 PORTALÁMPARAS SOFTBOX LUZ PARA FOTOGRAFIA CON VIDEO CON ATRIL, ALTURA MÁXIMA TOTAL 2 MTS (INCLUYENDO SOFTBOX), ATRIL AJUSTABLE, FÁCIL ARMADO, SISTEMA ANTIVUELCO, INCLUYE 1 PORTA LAMPARAS PARA 4 LÁMPARAS E27 HASTA 120W EN TOTAL.
- 10 CABLES USB A MACHO - USB B MACHO, 4.5 METROS, NEGRO.
- 4 CARGADORES UNIVERSALES PARA LAPTOP MODELO NA-013, 90W, ENTRADA 110VCA, SALIDAS:12-15VCC, 18-18.5VCC/19-19.5VCC,20VCC (4A A 5A PROMEDIO) PUERTO USB 5VCC 2A, INCLUYE 9 PUNTAS INTERCAMBIABLES
- 5 BATERIAS CR2032 PARA TARJETA MADRE
- 5 MEMORIAS USB 3.2 GEN1, CAPACIDAD 64GB
- 5 CABLES HDMI 1.8M
- 5 CABLES DISPLAYPORT 1.8 M

PARTIDA 6



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
6	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE BIENES INFORMÁTICOS	1	LOTE

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS:

SERVICIOS DE LIMPIEZA DE HARDWARE, INCLUYENDO CAMBIO DE ACCESORIOS Y REACCIONES QUE SE CONSIDEREN NECESARIAS PARA EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, DEPURACION Y ACTUALIZACION DEL SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICADOS, CONFIGURACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO A LAS POLÍTICAS INTERNAS ESTABLECIDAS, ASÍ COMO LEVANTAMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO; ASÍ MISMO SE DARÁ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

ZONA MULEGE:

- MANTENIMIENTO PARA 5 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA LORETO:

- MANTENIMIENTO PARA 2 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 10 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA COMONDU:

- MANTENIMIENTO PARA 3 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA LA PAZ:

- MANTENIMIENTO PARA 4 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 30 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA LOS CABOS:

- MANTENIMIENTO PARA 6 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

CARACTERISTICAS:

- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL HARDWARE
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SOFTWARE
- ACTUALIZACIÓN DE ANTIVIRUS
- INSTALACIÓN DE APLICACIONES DE USUARIO (SE ENTREGARÁ LA LISTA DE APLICACIONES)
- CONFIGURACIÓN DE FONDOS DE PANTALLA
- LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO CON FOTOGRAFÍA
- DIAGNÓSTICO Y DICTAMEN DE EQUIPO
- ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE INVENTARIO
- CONFIGURACIÓN DE FONDO DE PANTALLA
- CAMBIO DE REFACCIONES Y ACCESORIOS SI ES NECESARIO



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
- INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE UPS CONECTADO AL RACK Y EQUIPOS DE CÓMPUTO (UPS O REGULADOR), REPORTARLO EN CASO DE FALLA
- CONFIGURACIÓN DE CUENTA DE USUARIO (LIMITADA), CUENTA DE SOPORTE (ADMINISTRADOR) Y NOMBRE DE EQUIPO DE ACUERDO AL CRITERIO DE LA SSP.
- ACCESO POR ESCRITORIO REMOTO Y CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS DE ACCESO REMOTO (TEAMVIEWER Y ANYDESK)
- CADA SERVICIO DEBE CONTAR CON SU RESPECTIVA HOJA LA CUAL DEBERÁ SER FIRMADA POR EL USUARIO O RESGUARDANTE.
- ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO,

PARTIDA 7.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
7	PINZAS DE ELECTRICISTA CLÁSICA DE 9 PULGADAS	2	PIEZA

DESCRIPCION:

PINZAS DE ELECTRICISTA DE 9 PULGADAS CON MORDAZAS MOLDEADAS EN FORMA DE CRUZ, FABRICADAS EN ACERO FORJADO CON ACABADO PULIDO Y ABRILLANTADO, CON UNION REMACHADA EN CALIENTE Y CUCHILLA ENDURECIDA.

CARACTERISTICAS:

- DISEÑO DE ALTA PALANCA. REMACHE MÁS PRÓXIMO AL FILO DE CORTE PARA PROPORCIONAR 46 % MÁS POTENCIA DE CORTE Y AGARRE QUE OTROS DISEÑOS DE PINZAS
- CUCHILLAS DE CORTE TEMPLADAS POR INDUCCIÓN PARA BRINDAR UNA VIDA ÚTIL PROLONGADA
- UNIÓN REMACHADA EN CALIENTE QUE GARANTIZA UNA ACCIÓN UNIFORME SIN BAMBOLEO DEL MANGO
- EL TEMPLADO EXCLUSIVO DEL MANGO AYUDA A ABSORBER EL "CHASQUIDO" AL CORTAR EL CABLE
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 8

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
8	JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES MILIMETRICAS Y ESTANDAR	2	PIEZA



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

DESCRIPCIÓN:

JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES 876 GR ACERO. PAQUETE CONTIENE 26 PIEZAS CON PUNTA DE BOLA QUE PERMITE A LA LLAVE HEXAGONAL TENER ACCESO A LOS SUJETADORES EN ÁNGULOS DE HASTA 25 GRADOS. CON BORDES BISELADOS. FABRICADAS CON UNA ALEACIÓN DE ACERO QUE LAS HACE RESISTENTES A LA DISTORSIÓN POR ROTACIÓN. INCLUYE SAE 1/20, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 DE PULGADA Y 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9 Y 10 MM.

CARACTERÍSTICAS:

- MATERIAL ACERO
- COLOR GRIS OSCURO
- ACABADO MATE
- PESO 0.876 KG
- NO. DE PIEZAS 26
- TIPO LLAVES
- LARGO 18 CM
- ANCHO 19.8 CM
- PROFUNDIDAD 2.4 CM
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 9

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
9	JUEGO DE PUNTAS O LLAVES TORX CON PUNTA PERFORADA DE SEGURIDAD	2	PIEZA

DESCRIPCION:

JUEGO DE LLAVES O PUNTAS TORX DE SEGURIDAD MEDIDAS DE T8 A T40.

CARACTERÍSTICAS:

- DIFERENTES TAMAÑOS: 9 UNIDADES: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40,
- MATERIAL: HECHO DE ACERO DE ALTA CALIDAD S2, RESISTENTE Y DURADERO.
- GARANTÍA 1 AÑO

PARTIDA 10

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
10	PINZAS DE PUNTA "8	2	PIEZA

DESCRIPCION:

PINZAS DE PUNTA CON MANGO AISLADO MULTIUSOS CON PONCHADORA Y PELACABLES.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

CARACTERISTICAS:

- LARGO 22.000 CM
- ANCHO 6.000 CM
- MATERIAL ACERO Y PLÁSTICO
- COLOR AMARILLO
- ACABADO PULIDO
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 11

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
11	PINZAS DE CORTE "9	2	PIEZA

DESCRIPCION:

PINZAS DE CORTE DE 9 PULGADAS PARA CABLE ELÉCTRICO CON MANGO AISLADO.

CARACTERISTICAS:

- LARGO 23 CM
- ANCHO 7.000 CM
- MATERIAL ACERO
- ACABADO MATE
- PESO 0.500 KG
- TAMAÑO 9 PULGADAS
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 12

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
12	KIT HERRAMIENTA PARA REDES	3	PIEZA

DESCRIPCION:

KIT DE HERRAMIENTAS PARA REDES, ESTUCHE CON PINZAS CRIMPADORAS PARA CONECTORES RJ25, RJ11 Y RJ12, DESFORRADORA DE CABLE UTP Y REMATADORA 110.

CARACTERISTICAS:

- TIPO: CONECTOR MODULAR DE PAR TRENZADO
- APLICACIÓN: PELADO Y PONCHADO PARA CONECTAR CABLES MODULARES



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- CARACTERÍSTICAS ESPECIALES: KIT COMPLETO PARA PREPARAR E INSTALAR CONECTORES MODULARES
- MATERIAL: ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO, PLÁSTICOS DE POLICARBONATO, ACERO ESTAMPADO, VINILO
- TIPO DE CABLE: PELACABLES RADIAL
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 13

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
13	JUEGO DE DESARMADORES RELOJEROS	3	PIEZA

DESCRIPCION:

JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN DE 7 PIEZAS PARA JOYERÍA Y ELECTRÓNICA CON TAPA GIRATORIA Y MANIJAS ERGONÓMICAS DE MATERIAL COMPUESTO.

CARACTERISTICAS:

- MATERIALES ACERO Y PLÁSTICO DE ALTA DENSIDAD.
- 3 x RANURADO (1/16", 3/32", 1/8"), 3 X PHILLIPS (# 00, # 0, # 1) Y 1 X TORX (T6)
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 14

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
14	JUEGO DE DESARMADORES DIFERENTES MEDIDAS	2	PIEZA

DESCRIPCION:

JUEGO DE 15 DESARMADORES CUENTA CON UN MANGO DE AGARRE SUAVE, PUNTAS MAQUINADAS CON PRECISIÓN PARA MEJOR AJUSTE. LA MEDIDA DE LOS DESARMADORES PLANOS SON 30.1 X 6.3, 4.7 X 10.1, 4.7 X 15.2, 4.7 X 20.3, 6.3 X 10.1, 6.3 X 15.2, 7.9 X 15.2, 7.9 X 20.3 CM. LA MEDIDA DE LOS DESARMADORES DE CRUZ SON #0 X 3.8, #0 X 6.3, #1 X 7.6, #2 X 10.1, #2 X 15.2, #2 X 20.3, #3 X 15.2 CM. MEDIDA EN LA PARTE POSTERIOR QUE PERMITE IDENTIFICARLAS DE FORMA FÁCIL.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

CARACTERISTICAS:

- LARGO 39.04 CM
- ANCHO 38.89 CM
- PROFUNDIDAD 3.63 CM
- ESPESOR 3.7 MM
- MATERIAL ACERO CR-V / S4
- COLOR NEGRO
- ACABADO CROMADO
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 15

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
15	FLEJADORA MANUAL AJUSTABLE CON CORTE PARA FLEJE DE 3/4" Y 5/8"	2	PIEZA

DESCRIPCION:

- CUERPO FABRICADO DE ACERO.
- COMPATIBLE CON FLEJE DE 3/4" Y 5/8".
- CORTADOR DE FLEJE INCLUIDO EN EL CUERPO DE LA HERRAMIENTA.
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 16

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
16	LLAVE STILSON 18"	2	PIEZA

DESCRIPCION:

LLAVE PARA TUBERÍA STILSON 14 PULGADAS, ELABORADA DE ACERO RESISTENTE CON MORDAZA DE SOBREMORDIDA.

CARACTERISTICAS:

- LARGO 49.4 CM
- ANCHO 14.8 CM
- PROFUNDIDAD 4.8 CM
- MATERIAL ACERO
- PESO 1.92 KG
- CAPACIDAD / TAMAÑO 14 PULGADAS
- GARANTÍA DE 1 AÑO



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 17

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
17	GUANTES DE TRABAJO	24	PIEZA

DESCRIPCION:

GUANTE DE TRABAJO FABRICADO EN TELA ELASTICA REVESTIDO EN LAS PALMAS CON POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD

CARACTERISTICAS:

- ALTO 25 CM
- ANCHO 13 CM
- COLOR NEGRO
- PESO .032 KG
- LARGO 25 CM
- MATERIAL TELA DE POLIÉSTER O ALGODÓN

PARTIDA 18

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
18	COMBO DE TALADRO PERCUTOR-ATORNILLADOR, ATORNILLADOR DE IMPACTO, SOPLADOR COMPACTO Y ESMERILADORA ANGULAR.	2	PIEZA

DESCRIPCION:

COMBO DE HERRAMIENTAS INALAMBRICAS CONFORMADO POR TALADRO PERCUTOR-ATORNILLADOR, ATORNILLADOR DE IMPACTO, SOPLADOR COMPACTO Y ESMERILADORA ANGULAR INALÁMBRICOS CON 4 BATERIAS DE 20 VOLTIOS Y CARGADOR (INDISENSABLE QUE TODAS LAS HERRAMIENTAS UTILICEN EL MISMO SET DE BATERIAS)

CARACTERISTICAS:

- TALADRO-PERCUTOR-ATORNILLADOR
 - PORTABROCAS DE ½"
 - VELOCIDAD DE TRABAJO 0-1650
 - PESO 1.13 KG
 - EMBRAGUE DE 15 POSICIONES
 - INALÁMBRICO 20V
 - GARANTÍA DE 1 AÑO



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- ATORNILLADOR DE IMPACTO
 - CUADRANTE DE 1/4"
 - VELOCIDAD DE TRABAJO 0-2800
 - PESO 0.95 KG
 - INALÁMBRICO 20V
 - GARANTÍA DE 1 AÑO
- SOPLADOR COMPACTO
 - VELOCIDAD DE TRABAJO 0-2800
 - PESO 1.395 KG
 - INALÁMBRICO 20V
 - GARANTÍA DE 1 AÑO
- ESMERILADORA ANGULAR
 - PARA DISCOS DE CORTE, DESBASTE Y PULIDO DE DIÁMETRO DE 4 1/2 PULGADAS
 - VELOCIDAD DE TRABAJO 7000 RPM
 - INALÁMBRICO 20V
 - PARA TRABAJOS DE CORTES O PULIDO EN DIFERENTES SUPERFICIES DE METAL.
 - GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 19

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
19	TERRÓMETRO DIGITAL 3 POLOS	1	PIEZA

DESCRIPCION:

PROBADOR DE RESISTENCIA A TIERRA DE 3 POLOS EN ESTUCHE RIGIDO PARA MEDICIONES DE MÉTODOS DE 2 O 3 ELECTRODOS, CON SET DE CABLEADO, BATERIAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU USO

CARACTERISTICAS:

- PANTALLA LCD 3-1/2
- FRECUENCIA DE OPERACIÓN EN OHMS 820HZ A 1.6KHZ A APROX. 2MA.
- RANGO DE RESISTENCIA A TIERRA DE 20Ω/200Ω/2000Ω
- EXACTITUD DE RESISTENCIA A TIERRA DE ± (2% LECTURA + 2 DÍGITOS) O ± 0.1Ω
- VOLTAJE MÁXIMO A TIERRA DE 0-200V AC, 40-500HZ
- PRECISIÓN DEL VOLTAJE DE TIERRA ± (1% LECTURA + 2 DÍGITOS)
- SOLO SWITCH DE ENCENDIDO/APAGADO, NO AUTO MODO DE AUTO-APAGADO
- INDICADOR DE BATERÍA BAJA
- EL SÍMBOLO INDICADOR DE RETENCIÓN DE DATOS INDICA RETENCIÓN DE DATOS.
- OPERACIÓN CON 8 BATERÍAS X 1.5V AA (INCLUIR SET COMPLETO DE BATERÍAS 2800 MAH RECARGABLES Y CARGADOR)
- ESTÁNDARES APLICABLES IEC/EN 61010-1; (CAT III 200V)
- ESO APROXIMADO 1361G



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- ACCESORIOS INCLUIDOS ESTUCHE RÍGIDO, JUEGO DE CABLES PARA PRUEBAS (ROJO-33M, AMARILLO-33M, VERDE-5M); ROJO 1 M DOBLE ENTRADO DE JACK A CAIMÁN, DOS VARILLAS AUXILIARES METÁLICAS A TIERRA Y MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO.
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 20

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
20	PROBADOR DE CABLES DE VOZ (RJ11/12), DE DATOS (RJ45) Y COAXIAL	2	PIEZA

DESCRIPCION:

PROBADOR DE CABLES DE RED, PARA VERIFICACION DE PARES DE CABLE UTP, PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO, CONTINUIDAD Y CABLE ABIERTO.

CARACTERISTICAS:

- Probador de cables que prueba cables terminados de voz (RJ11/12), de datos (RJ45) y de video (coaxial con conector F) con resultados claramente definidos.
- Mide longitudes de cable de hasta 610 m (2000').
- Pantalla LCD retroiluminada que muestra la longitud de cable, el mapa de cables, la ID de cables y los resultados de la prueba.
- Modo de parpadeo del concentrador para identificar la ubicación del puerto en un concentrador o un conmutador.
- Transmisores remotos de ubicación LanMap™ y CoaxMap™ (5 cada uno) que mapean e identifican múltiples tramos de cables en un solo paso.
- Entre otras funciones, cuenta con advertencia de voltaje (No recomendado para equipos PoE), detección de blindaje, apagado automático, indicador de batería baja y transmisor remoto con portatransmisor.
- Función de apagado automático para preservar la vida útil de la batería (de 9 V incluida).
- Tipos de cables: Cable de par trenzado, de datos, voz, LAN y coaxial.
- Características especiales: Mide la longitud de cables; LCD retroiluminada; parpadeo del concentrador.
- Fallas detectadas: Circuito abierto, cortocircuito, error de cableado.
- Tipos de cables: DATOS: blindado o no blindado; CAT3, CAT5E, CAT6, CAT6A, CAT7, COAXIAL: RG59, RG6/6Q.
- Garantía de 1 año



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 21

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
21	GENERADOR DE TONOS PROFESIONAL	3	PIEZA

DESCRIPCION:

EQUIPO GENERADOR DE TONOS PROFESIONAL CON AMPLIFICADOR INDUCTIVO PARA CABLE DE RED.

CARACTERISTICAS:

- ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA PARA EL RASTREO DE VOZ, DATOS Y CABLEADO DE VIDEO
- AURICULAR CON CONTROL DE GANANCIA AJUSTABLE (200EP-G)
- LUZ LED PARA TRABAJO DETRÁS DE MOBILIARIOS, DENTRO DE RACKS Y OTROS LUGARES DE POCA LUZ
- INDICADOR LED DE PROXIMIDAD DE TONOS QUE SE ILUMINA MÁS CUANTO MÁS SE ACERCA AL PAR CORRECTO (MÁS CERCA DEL TONO)
- DISTANCIA MÁXIMA: 20,000 PIES (6,000 METROS)
- GARANTÍA POR 1 AÑO

PARTIDA 22

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
22	MOCHILA PARA LAPTOP USO RUDO	6	PIEZA

DESCRIPCION:

MOCHILA USO RUDO PARA LAPTOP DE 15".

CARACTERISTICAS:

- MATERIAL: POLIÉSTER.
- COMPARTIMENTO PARA LAPTOP DE 15".
- TIENE UN SISTEMA CON FLUJO DE AIRE EN LA PARTE POSTERIOR, BOLSILLOS LATERALES, UN BOLSILLO ORGANIZADOR, CÓMODAS CORREAS PARA LOS HOMBROS Y FUNDA ACOLCHADA PARA LAPTOP Y TABLET.
- CON AUXILIAR INTEGRADO EN LAS ASAS DE LA MOCHILA.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 23

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
23	GATO HIDRAULICO	2	PIEZA

DESCRIPCION:

GATO HIDRAULICO DE BOTELLA DE 8 TONELADAS.

CARACTERISTICAS:

- FORMATO TIPO BOTELLA
- CARGA MÁXIMA 8T
- ALTURA MÍNIMA 28CM
- ALTURA MÁXIMA 47CM
- INCLUYE PALANCA DE ELEVACIÓN
- GARANTÍA 2 AÑOS

PARTIDA 24

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
24	KIT BÁSICO PARA EQUIPAMIENTO DE UNIDADES DE SEGURIDAD LUZ AMBAR	2	PIEZA

DESCRIPCION:

JUEGO DE ACCESORIOS BÁSICO PARA INSTALACIÓN DE LUCES Y SIRENA EN UNIDADES DE EMERGENCIA, LUCES ÁMBAR PARA EQUIPO GRÚA.

CARACTERISTICAS:

- BARRA DE LUCES DE BAJO PERFIL LED COLOR CON 88 LED'S ULTRA BRILLANTES G3, CON TECNOLOGÍA HYPERLUX, DOMOS DE POLICARBONATO CON 13 PATRONES DE DESTELLO Y DIMENSIONES: 118CM X 34CM X 12 CM (LARGO X ANCHO X ALTO)
- SIRENA COMPACTA DE ALTO RENDIMIENTO DE 100 W DE POTENCIA DE FÁCIL INSTALACIÓN CON TONOS AUX, YELP, WAIL-1, WAIL-2, HORN, SIREN, HI-LO



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- BOCINA USO RUDO DE ALTO RENDIMIENTO Y FÁCIL INSTALACIÓN, CON BASE DE ALUMINIO, 100 W DE POTENCIA
- INCLUYE CONTROLADOR DE FUNCIONES
- GARANTÍA 1 AÑO

PARTIDA 25

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
25	MINI BARRA CON 24 LED, COLOR ÁMBAR	2	PIEZA

DESCRIPCION:

MINI BARRA CON 24 LED, COLOR ÁMBAR CON MONTAJE MAGNÉTICO Y DE SUCCIÓN

CARACTERISTICAS:

- 8 MÓDULOS DE 3 LED GEN III CON LA NOVEDOSA TECNOLOGÍA HYPERLUX
- ALTA LUMINOSIDAD
- 2 AÑOS DE GARANTÍA
- 25 PATRONES DE DESTELLO
- DOMO DE POLICARBONATO
- MONTAJE MAGNÉTICO Y DE SUCCIÓN CON ADAPTADOR PARA ENCENDEDOR VEHICULAR
- VOLTAJE: 12 VCC
- CONSUMO: 4 A MÁX
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40°C A 55 °C
- DIMENSIONES: 40 X 20 X 6.3 CM
- GARANTÍA 1 AÑO

PARTIDA 26

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
26	HIDROLAVADORA	2	PIEZA

DESCRIPCION:

HIDROLAVADORA CON MANGUERA DE ALTA PRESIÓN, PISTOLA CON SEGURO, LANZA CON BOQUILLA AJUSTABLE, TANQUE PARA DETERGENTE, CONECTOR DE ENTRADA DE AGUA Y CONECTOR RÁPIDO.

CARACTERISTICAS:

- MOTOR DE 1650 PSI.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- CABLE DE LÍNEA DE 5 M.
- MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 5 M.
- SISTEMA DE PARO AUTOMÁTICO.
- FLUJO DE AGUA 4.5 L/MIN.
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 27

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
27	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 16.1 X 56.5 X 31.7 CM	2	PIEZA

DESCRIPCION:

CAJA DE HERRAMIENTAS, ÚTIL PARA ALMACENAR Y FACILITAR EL TRANSPORTE DE HERRAMIENTA CON PESO LIGERO. CUENTA CON 12 BANDEJAS ORGANIZADORAS Y ASA PARA SU TRASLADO

CARACTERISTICAS:

- MATERIAL POLIPROPILENO COLOR NEGRO ACABADO MATE PESO 2.9 KG
- CAPACIDAD / TAMAÑO 16.1 X 56.5 X 31.7 CM
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 28

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
28	CAJA DE HERRAMIENTAS DE 24.7 X 56.5 X 31.7 CM	2	PIEZA

DESCRIPCION:

CAJA DE HERRAMIENTAS, ÚTIL PARA ALMACENAR Y FACILITAR EL TRANSPORTE DE HERRAMIENTA CON PESO LIGERO. CUENTA CON 12 BANDEJAS ORGANIZADORAS Y ASA PARA SU TRASLADO

CARACTERISTICAS:

- MATERIAL POLIPROPILENO COLOR NEGRO ACABADO MATE PESO 2.9 KG
- CAPACIDAD / TAMAÑO 24.7 X 56.5 X 31.7 CM
- GARANTÍA DE 1 AÑO



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 29

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
29	BOLSA PORTA HERRAMIENTAS MULTIUSOS	2	PIEZA

DESCRIPCION:

BOLSA PORTA HERRAMIENTAS QUE SE PUEDE TRANSPORTAR DE 3 FORMAS DIFERENTES, CON MUCHAS OPCIONES DE ALMACENAMIENTO PARA HERRAMIENTAS.

CARACTERISTICAS:

- LARGO 27.94 CM ANCHO 25.4 CM PROFUNDIDAD 15.24 CM ESPESOR 2.54 MM
- MATERIAL POLIÉSTER COLOR NEGRO ACABADO MATE
- PESO 0.816 KG
- 1 AÑO DE GARANTÍA

PARTIDA 30

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
30	MEDIDOR DE ALTA POTENCIA (MICRO OPM) PARA FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA

DESCRIPCION:

INSTRUMENTO MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA (OPM) Y LOCALIZADOR DE FALLAS VISUALES (VFL) PARA IDENTIFICAR PROBLEMAS, DIODO INGAAS Y ESTÁ CALIBRADO A 850, 1300, 1310, 1490, 1550 Y 1625 NM. CUENTA CON DETECCIÓN DE TONO A 270HZ, 1KHZ Y 2KHZ PARA MEDIR E IDENTIFICAR TODAS LAS LONGITUDES DE ONDA COMUNES. CON LASER DE 650 NM DE 1MW, CON LED BLANCO SE PUEDE USAR PARA AYUDAR AL TÉCNICO MIENTRAS TRABAJA EN LUGARES CON POCA LUZ.

CARACTERISTICAS:

- AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE -50 A +26 DBM (1310/1490/1550/1625) Y -40 A +26 DBM (850/1300)
- VFL OPCIONAL PARA LOCALIZACIÓN SEGURA Y EFECTIVA DE FALLAS
- RANGO VFL: HASTA 4 KM
- COMPATIBLE CON FIBRA MONOMODO Y MULTIMODO
- LONGITUDES DE ONDA CALIBRADAS DE 850/1300/1310/1490/1550/1625 NM
- DETECCIÓN DE TONO DE 270HZ, 1KHZ Y 2KHZ
- APAGADO AUTOMÁTICO
- MEDICIONES DE REFERENCIA Y ABSOLUTAS
- MEDICIONES EN DB, DBM Y MW
- IP54



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- RESOLUCIÓN: 0.01 DB
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 31

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
31	KIT DE HERRAMIENTAS PARA TERMINACIÓN DE CONECTORES MECÁNICOS DE FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA

DESCRIPCION:

KIT DE HERRAMIENTAS PARA TERMINACIÓN DE CONECTORES MECÁNICOS DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYE MALETÍN IDEAL PARA TRANSPORTAR CON ESPECIFICACIÓN MILITAR (USO RUDO).

CARACTERISTICAS:

- 1 CORTADORA DE PRECISIÓN, PARA 36,000 CORTES.
- 1 VISUALIZADOR LOCAL DE FALLOS (VFL), HASTA 5KM
- 1 DESFORRADORA PARA FIBRA ÓPTICA DE 2 POSICIONES
- 1 PELADORA UNIVERSAL PARA CABLE FTTH
- 1 SUJETADOR DE FIBRA
- 1 PLUMA DE LIMPIEZA CONECTORES DE 1.25 MM (LC)
- 1 PLUMA DE LIMPIEZA DE CONECTORES DE 2.5 MM (SC, FC Y ST)
- 1 BOTE PARA DISPENSAR ALCOHOL (VACÍO)
- GARANTÍA DE 1 AÑO

PARTIDA 32

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
32	MULTIMETRO AMPERIMETRO DE GANCHO	2	PIEZA

DESCRIPCION:

MULTIMETRO AMPERIMETRO DE GANCHO DE VERDADERO VALOR EFICAZ (TRUE RMS), MEDIDA DE CORRIENTE EN CA DE 400 A Y TENSIÓN EN CA Y CC DE 600V.

CARACTERISTICAS:

- DISEÑO DELGADO Y ERGONÓMICO
- CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD CAT IV 300V/CAT III 600 V
- BOTÓN DE RETENCIÓN
- GARANTÍA DE 1 AÑO.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

CORRIENTE DE CA	RANGO	400,0 A
	PRECISIÓN	2 % ± 5 DÍGITOS (DE 45 HZ A 65 HZ) 2,5 % ± 5 DÍGITOS (65 HZ A 400 HZ)
CORRIENTE DE CC	RANGO	-
	PRECISIÓN	-
TENSIÓN DE CA	RANGO	600,0 V
	PRECISIÓN	1,5 % ± 5 DÍGITOS
TENSIÓN DE CC	RANGO	600,0 V
	PRECISIÓN	1,0 % ± 5 DÍGITOS
RESISTENCIA	RANGO	400,0 Ω/4000 Ω
	PRECISIÓN	1,0 % ± 5 DÍGITOS
CONTINUIDAD		≤ 70 Ω
CAPACIDAD		-
FRECUENCIA		-
RESPUESTA DE CA		RMS DE VERDADERO VALOR EFICAZ
RETROILUMINACIÓN		-
RETENCIÓN DE VALORES EN PANTALLA		SÍ
TEMPERATURA DE CONTACTO		-
MÍN./MÁX.		-
DIMENSIONES	H X W X D (MM)	207 X 75 X 34
	MÁX. DIÁMETRO DEL CABLE	30 MM (600 MCM)
	PESO	265 G
CATEGORÍA DE SEGURIDAD		CAT III 600 V CAT IV 300 V



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

PARTIDA 33

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
33	KIT AVANZADO DE CALIFICADOR DE RED	1	PIEZA

DESCRIPCION:

KIT AVANZADO DE CALIFICADOR DE RED, PARA VERIFICAR RENDIMIENTO DE CABLEADO HASTA 10GBPS BASADO EN FRECUENCIA, CON PANTALLA MULTITÁCTIL A COLOR, PROPORCIONA INFORMACIÓN DE DISTANCIA AL FALLO JUNTO CON UN MAPA DE CABLEADO QUE SE ESTÁ COMPROBANDO. REALIZA LOS DIAGNÓSTICOS DEL SWITCH MÁS CERCANO PARA IDENTIFICAR PROBLEMAS DE RED CLAVE Y VALIDAR LA CONFIGURACIÓN DEL SWITCH, ENTRE OTRAS CARACTERISTICAS SE INCLUYEN LA GENERACIÓN DE TONOS ANALÓGICOS Y DIGITALES, LA LUZ DE PUERTO INTERMITENTE, LA AUTENTICACIÓN 802.1X, LOS LOCALIZADORES DE OFICINA REMOTA Y LA CAPACIDAD DE GESTIONAR LOS RESULTADOS A TRAVÉS DE PC.

CARACTERISTICAS:

PROTOCOLOS DE DIAGNÓSTICO	PROTOCOLO DE DESCUBRIMIENTO DE LA CAPA DE ENLACE (LLDP), PROTOCOLO DE DESCUBRIMIENTO DE CISCO (CDP), PULSOS DE ENLACE RÁPIDO (FLP)
DIAGNÓSTICOS DE DISPOSITIVO MÁS CERCANO, (SI ESTÁ DISPONIBLE MEDIANTE PROTOCOLOS DE DIAGNÓSTICO)	NOMBRE DEL SWITCH, NÚMERO DEL PUERTO, NOMBRE DE LA VLAN, VELOCIDADES DE LOS DATOS ANUNCIADAS, ADVERTISED DUPLEX (DÚPLEX ANUNCIADO)
COMPATIBILIDAD CON POTENCIA SOBRE ETHERNET	IEEE 802.3AF/AT/BT, NEGOCIACIÓN DE HARDWARE CON RESISTENCIA A FIRMAS, NEGOCIACIÓN DE SOFTWARE CON LLDP/CDP
DIAGNÓSTICO DE POTENCIA SOBRE ETHERNET	ADVERTISED POWER CLASS (0-8), POTENCIA DISPONIBLE ANUNCIADA, PARES ALIMENTADOS, DIAGNÓSTICO PARA FIRMAS SIMPLES Y DOBLES
MEDICIONES DE POTENCIA SOBRE ETHERNET	VOLTAJE CARGADO (V), POTENCIA CARGADA (W),



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

LUZ DE PUERTO INTERMITENTE	LUZ INTERMITENTE EN EL PUERTO CONECTADO
PUERTO DE COMPROBACIÓN	LA CLAVIJA MODULAR BLINDADA DE 8 PINES ACEPTA CONECTORES MODULARES DE 8 PINES (RJ45)
COMPROBACIONES AUTOMÁTICAS DE PUESTA EN SERVICIO	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, SOLO MAPA DE CABLEADO. VELOCIDAD DE COMPROBACIÓN: 6 SEGUNDOS PARA LONGITUDES DE MENOS DE 70 M
TIPOS DE CABLE	CABLEADO DE PAR TRENZADO EQUILIBRADO; PAR TRENZADO NO BLINDADO; PAR TRENZADO APANTALLADO; 2 PARES O 4 PARES
COMPROBACIONES DE MAPA DE CABLES ÚNICAMENTE	DOCUMENTACIÓN DE MAPA DE CABLEADO, LONGITUD DE CADA PAR, DIAGNÓSTICO DE PARES DIVIDIDOS, T568A O T568B SELECCIONABLE POR EL USUARIO, AJUSTES DE CRUCE SELECCIONABLES POR EL USUARIO (DIRECTO, CRUCE MEDIO, CRUCE COMPLETO). VELOCIDAD DE COMPROBACIÓN: 1 SEGUNDO PARA LONGITUDES DE MENOS DE 120 M
LONGITUD (MÁXIMA)	305 M (1000 PIES)
VELOCIDAD NOMINAL DE PROPAGACIÓN (NVP)	CONFIGURABLE POR EL USUARIO
GENERADOR DE TONOS	GENERA TONOS DIGITALES COMPATIBLES CON LA SONDA INTELLITONE DE FLUKE NETWORKS. GENERA TONOS ANALÓGICOS COMPATIBLES CON LAS SONDAS ANALÓGICAS GENERALES.
LOCALIZADORES DE IDENTIFICACIONES REMOTAS	USE TERMINACIONES DE IDENTIFICACIÓN REMOTA PARA IDENTIFICAR HASTA 7 PUERTOS O TOMAS DE OFICINA ÚNICAS

EL EQUIPO INCLUYE:

- COMPROBADOR DE CABLES Y DE RED LINKIQ CON IDENTIFICACIONES REMOTAS 1 A 7
- SONDA INTELLITONE



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA
- CABLE USB-C A USB-A
- CABLE DE CARGA (CON ADAPTADORES INTERNACIONALES)
- PATCH CORD CAT6A
- ADAPTADOR MODULAR RJ45/11
- CORREA PARA COLGAR CON SOPORTE PARA IDENTIFICACIONES REMOTAS Y BOLSA DE VIAJE

PARTIDA 34

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
34	FUSIONADORA DE FIBRA ÓPTICA	1	PIEZA

DESCRIPCION:

KIT DE FUSIONADORA DE FIBRA ÓPTICA DE ALINEACIÓN POR NÚCLEO CON 6 MOTORES CON PERDIDA TÍPICA (SM); 0.01 DB (MM); 0.04 DB), EL SET COMPLETO CONTIENE, EMPALMADORA DE FUSIÓN, CUCHILLA, UNA BATERÍA ADICIONAL, PELACABLES Y ESTUCHE RÍGIDO DE TRANSPORTE.

CARACTERISTICAS:

- ALINEACIÓN DE NÚCLEO (TECNOLOGÍA DE 6 MOTORES)
- TECNOLOGÍA DE EMPALME CON LA PÉRDIDA DE INSERCIÓN MÁS BAJA DEL MERCADO
- EMPALME DE 7 SEGUNDOS
- 5 SEGUNDOS DE TIEMPO DE ARRANQUE
- 200 CICLOS COMPLETOS POR CARGA DE BATERÍA
- EQUIPO COMPACTO Y LIGERO PARA LOS TRABAJOS MÁS EXIGENTES
- COMPATIBLE CON FIBRAS LOOSE TUBE
- OPCIÓN CON CAPTURA DE PANTALLA
- PRUEBA DE CAÍDA A 76 CM
- 18 SEGUNDOS PARA EL HORNEADO DE LA MANGA
- TIEMPO DE VIDA DEL ELECTRODO: 5,000 FUSIONES
- OPCIÓN DE ATENUAR UN EMPALME PARA EVITAR EL USO DE ATENUADORES
- PROTECCIÓN CON CONTRASEÑA (ANTIRROBO)
- COMPATIBLE CON CONECTORES DE FUSIÓN (SPlice ON CONNECTORS): SC, LC, FC Y ST
- PROTECCIÓN AL INGRESO: IP52
- PANTALLA LCD GIRATORIA DE 3.5" CON AUMENTO DE 200X
- COMPATIBLE CON FIBRA MONOMODO SM (G.652), MULTIMODO MM (G.651), DSF (G.653), NZDS (G.655), BIF (G.657) Y EDF
- PÉRDIDA TÍPICA DE EMPALME: 0.02 DB (SM), 0.01 DB (MM); 0.04 DB (DS) Y 0.04 DB (NZDS & BIF)
- IDIOMA CONFIGURABLE (INGLÉS, ESPAÑOL, CHINO, FINÉS, RUSO, FRANCÉS, POLACO, ITALIANO, ALEMÁN).
- 3 AÑOS DE GARANTÍA.



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

INCLUYE:

- EMPALMADORA DE FUSIÓN ÓPTICA
- CLEAVER PARA 48,000 CORTES
- ESTUCHE PARA TRANSPORTE
- 2 PARES DE ELECTRODOS PARA 5 MIL FUSIONES C/ PAR (10 MIL EN TOTAL)
- CABLE USB
- PAR DE ADAPTADORES (HOLDERS) PARA FIBRA 250 μ M
- PAR DE ADAPTADORES (HOLDERS) PARA FIBRA 900 μ M
- ADAPTADOR SPLICE ON CONNECTOR PARA CONECTORES SC/LC
- ADAPTADOR SPLICE ON CONNECTOR PARA CALENTAMIENTO DE MANGA
- LLAVE ALLEN
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN
- BATERÍA
- LIMPIADOR DE ELECTRODOS

PARTIDA 35

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
35	ARNÉS DE CUERPO COMPLETO PARA PARAR CAÍDAS	2	PIEZA

DESCRIPCION:

ARNÉS DE CUERPO COMPLETO PARA PARAR CAÍDAS Y POSICIONAMIENTO (UNITALLA), CON BANDOLA DE LINIERO DE CABLE DE NYLON DE 1.9 M.

CARACTERISTICAS:

- ELEMENTOS DE SUJECIÓN ANILLO TIPO "O" CON AISLAMIENTO DE PVC PARA EVITAR ARCOS ELÉCTRICOS CON UBICACIÓN EN LA ESPALDA PARA PARAR CAÍDAS.
- ELEMENTO DE SUJECIÓN EN EL PECHO, ANILLO TIPO "A" CON AISLAMIENTO DE PVC PARA EVITAR ARCOS ELÉCTRICOS, CUYO OBJETIVO ES EL DE POSICIONAMIENTO O RESCATE CON CABLE DE SEGURIDAD
- 2 ELEMENTOS DE SUJECIÓN A LA CADERA, ANILLOS "D" CON AISLAMIENTO DE PVC PARA EVITAR ARCOS ELÉCTRICOS; DESTINADOS PARA POSICIONAMIENTO CON BANDOLA DE SEGURIDAD
- HEBILLAS DE ENSAMBLE RÁPIDO EN PECHO, CINTURA Y PIERNAS
- HEBILLAS DE FRICCIÓN EN EL ABDOMEN PARA MANTENER EL AJUSTE DEL ARNÉS
- EL CONJUNTO DE LAS HEBILLAS DE FRICCIÓN EN EL ABDOMEN Y EL USO DE LAS HEBILLAS DE ENSAMBLE RÁPIDO GARANTIZAN QUE EL QUITARSE Y PONERSE EL ARNÉS SEA EN UNA FORMA FÁCIL, CÓMODA Y RÁPIDA
- TODAS LAS HEBILLAS ESTÁN CUBIERTAS POR UN CAPUCHOS AISLANTE DE PVC PARA EVITAR ARCOS ELÉCTRICOS
- CINTAS REFLEJANTES PLATEADAS AL FRENTE Y EN LA ESPALDA
- ACOJINAMIENTO EN HOMBROS, ESPALDA, CINTURA, Y PIERNAS
- CINTA SUBPÉLVICA



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- FABRICADOS CON CINTA DE POLIÉSTER COLOR NARANJA DE 45 MM DE ANCHO RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE LA CINTA SOBREPASA LOS 2500 KG.
- LAS COSTURAS SE REALIZAN CON HILO DE NYLON ALTA RESISTENCIA CON ANILLOS TIPO "O" DE ACERO FORJADO.
- INCLUYE: BANDOLA FABRICADA DE CABLE DE NYLON DE 16MM CON CUBIERTA DE MANGUERA DE 25MM. CON GANCHOS DE ACERO Y OJO CON SEGURO DOBLE. CUENTA CON AGARRACABLES CROMADO DE DESPLAZAMIENTO VERTICAL.

PARTIDA 36

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
36	UNIDADES DE RESGUARDO Y RESPALDO DE ENERGIA (UPSS)	7	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

UNIDAD DE RESGUARDO Y RESPALDO DE ENERGIA

CARACTERÍSTICAS:

PUERTOS E INTERFACES

- CANTIDAD DE SALIDAS AC: 10
- TIPO DE SALIDA AC: NEMA 5-15R
- CONECTOR: NEMA 1-15P
- LONGITUD DE CABLE: 1,8 M
- PUERTO SERIAL: 1
- CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 1

PESO Y DIMENSIONES

- ANCHO. 23.2 CM
- ALTURA. 28.7 CM
- PROFUNDIDAD 49.5 CM
- PESO. 12.51 KG

CONTROL DE ENERGÍA

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA). 1500 VA
- POTENCIA DE SALIDA. 900 W
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MIN). 120 V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MAX) 120 V
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA (MIN). 120 V
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA (MAX). 24 V
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN, FRECUENCIA DE ENTRADA. 50/60
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA. 650 J



LPA-000000014-122-2023

Anexo 1 Técnico

ANEXO TECNICO

Equipo de Cómputo, Aparatos y Accesorios de usos Informáticos

- EFICIENCIA. 95%

CONDICIONES AMBIENTALES

- INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA. 0 - 40 °C
- INTERVALO DE TEMPERATURA DE ALMACENAJE. -15 - 50 °C
- INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA PARA FUNCIONAMIENTO. 0 - 95%

APROBACIONES REGULADORAS

- CERTIFICACIÓN. UL1778, CSA, NOM, FCC-15 A (EMI)

BATERÍA

- TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA. 8 H
- TIEMPO TÍPICO DE RESPALDO A MEDIA CARGA 10 MIN
- TIEMPO TÍPICO DE RESPALDO A CARGA COMPLETA 1,6 MIN

DISEÑO

- FACTOR DE FORMA TORRE
- COLOR DEL PRODUCTO. NEGRO
- PANTALLA. LCD

DESEMPEÑO

- TOPOLOGÍA UPS. LÍNEA INTERACTIVA
- TIEMPO DE RESPUESTA. 2 MS
- FILTRO DE RUIDO EMI/RFI
- PROTECCIÓN DE SOBRECARGA
- FUNCIONES DE PROTECCIÓN DE SOBRECARGA. COAX, RED
- FUNCIONES DE PROTECCIÓN DE PODER. SOBREVOLTAJE, BAJO VOLTAJE
- TIPO DE ENFRIAMIENTO. ACTIVO