



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

PARTIDAS/ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	SERVIDOR	1	PIEZA	CENTRO ESTATAL DE CONTROL Y CONFIANZA
2	AIRE ACONDICIONADO PARA RACK	1	PIEZA	CENTRO ESTATAL DE CONTROL Y CONFIANZA
3	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE COMPUTO	1	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
5	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
6	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
7	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	18	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
8	MICROFONO	8	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
9	MICROFONO	6	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
10	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA
11	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE COMPUTO	1	LOTE	UNIDADES CIBERNETICAS
12	COMPUTADORA PORTATIL	4	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
13	COMPUTADORA PORTATIL	1	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
14	DIADEMA	2	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
15	EQUIPO DE SEGURIDAD INFORMATICA FIREWALL	1	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
16	SERVIDOR DE COMPUTO	1	EQUIPO/PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
17	SERVIDOR DE COMPUTO	1	EQUIPO/PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
18	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	4	EQUIPO/PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
19	WORKSTATION	5	EQUIPO/PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
20	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
21	SOFTWARE	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS
22	SOFTWARE ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS FORENSE DIGITAL (LICENCIAS EXTRACTOR DE DATOS)	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS
23	LICENCIAS (VPN VIRTUAL)	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS
24	LICENCIAS (MICROSOFT 365)	2	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS
25	LICENCIAS (ANNUAL GOOGLE)	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS
26	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE COMPUTO	1	LOTE	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
27	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	4	PIEZA	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
28	TABLET	1	PIEZA	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

PARTIDAS/ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

29	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	10	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
30	TELEFONO	2	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
31	PANTALLA PARA PROYECTOR	2	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
32	SOPORTE PARA VIDEOPROYECTOR/PANTALLA	2	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
33	MICROFONO	1	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
34	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
35	CAMARA WEB	3	PIEZA	PREVENCION DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA PROCESOS GENERADORES DE PAZ
36	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	30	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS
37	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS
38	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	7	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
39	ESCANER	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
40	IMPRESORA	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
41	TELEFONO	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
42	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	8	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
43	BOCINA	5	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
44	DVD	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
45	EQUIPO DE SONIDO COMPLETO	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
46	VIDEOPROYECTOR	2	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
47	CINTAS PARA IMPRESORA TERMICA	12	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
48	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1	LOTE	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
49	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	1	LOTE	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

PARTIDAS/ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

50	RENOVACION DE LICENCIAS (GEOS)	1	SERVICIOS	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
51	RENOVACION DE LICENCIAS (FORTINET)	1	SERVICIOS	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
52	RENOVACION DE LICENCIAS (ANTIVIRUS)	1	SERVICIOS	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
53	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE BIENES INFORMATICOS	1	SERVICIOS	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
54	MANTENIMIENTO AL ESPACIO FISICO DEL SITE	2	SERVICIOS	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
55	IMPRESORA	1	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
56	LECTOR DE CODIGO DE BARRAS	1	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
57	MULTIFUNCIONAL	1	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
58	MULTIFUNCIONAL	5	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
59	PANTALLA PARA PC	12	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
60	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	10	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
61	WORKSTATION	1	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
62	VIDEOWALL	1	PIEZA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
63	LICENCIAS	10	LICENCIA	BASE DE DATOS DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA
64	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	56	PIEZA	911
65	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	15	PIEZA	911
66	DIADEMA	70	PIEZA	911
67	PANTALLA PARA PC	10	PIEZA	911
68	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	2	PIEZA	911
69	SWITCH	6	PIEZA	911
70	SISTEMA DE ENERGIA INITERRUMPIDA	3	PIEZA	911
71	LICENCIAS	100	LICENCIA	911
72	LICENCIAS	1	LICENCIA	911
73	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	30	PIEZA	FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y GEOLOCALIZACION
74	PANTALLA DLP O LED PARA VIDEOWALL	1	PIEZA	FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y GEOLOCALIZACION
75	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1	LOTE	RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACION
76	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	2	PIEZA	RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACION



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

PARTIDAS/ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

77	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	10	PIEZA	RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACION
78	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR
79	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR
80	ESCANER	2	PIEZA	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR
81	COMPUTADORA PORTATIL	1	PIEZA	SEGUIMIENTO Y EVALUACION
82	LICENCIAS	3	LICENCIA	SEGUIMIENTO Y EVALUACION
83	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	1	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE
84	COMPUTADORA PORTATIL	1	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE
85	IMPRESORA	2	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE
86	CAMARA DE SOLAPA	8	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL LORETO
87	IMPRESORA	25	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL LA PAZ

ESPECIFICACIONES TECNICAS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA 1

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	SERVIDOR	1	EQUIPO	CENTRO ESTATAL DE CONTROL Y CONFIANZA

DESCRIPCION:

SERVIDOR NAS DE 5 BAHIAS

CARACTERISTICAS:

MEDIOS DE ALMACENAMIENTO	
MIGRACIÓN DEL NIVEL RAID ONLINE	SI
NÚMERO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO COMPATIBLES	5
SISTEMAS DE ARCHIVOS SOPORTADOS	BTRFS, GRASA, HFS+, NTFS, EXFAT, EXT3, EXT4
INTERFACES DE DISCO DE ALMACENAMIENTO SOPORTADOS	2.5, 3.5, M.2
NÚMERO DE RANURAS M.2 (M Y B)	2
TIPOS DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO ADMITIDAS	HDD & SSD
NIVELES RAID	0, 1, 5, 6, 10, JBOD
COMPATIBLE CON RAID	SI
TIPO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS	NO
UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS	NO
AMPLIACIÓN RAID ONLINE	SI
RECEPTÁCULOS DE UNIDADES HOT-SWAP	SI
PUERTOS E INTERFACES	
ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS	4
CANTIDAD DE PUERTOS ESATA	2
PUERTOS USB	SI
CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1)	2
PESO Y DIMENSIONES	
ALTURA	166 MM
PROFUNDIDAD	223 MM
PESO	2.7 KG
ANCHO	230 MM
DETALLES TÉCNICOS	
CUMPLIMIENTO DE LA SOSTENIBILIDAD	SI
SUSTAINABILITY CERTIFICATES	ROHS
MEMORIA	
RANURAS DE MEMORIA	2
TIPO DE MEMORIA INTERNA	DDR4
MEMORIA INTERNA	8 GB ECC
FACTOR DE FORMA DE MEMORIA	SO-DIMM
RAM MÁXIMA SOPORTADA	32 GB
ECC	SI
CONTROL DE ENERGÍA	
UBICACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN	EXTERNO
CONSUMO DE ENERGÍA (MODO EN ESPERA DEL DISCO DURO)	16.71 W
CONSUMO DE ENERGÉTICO	52.06 W
SUMINISTRO DE ENERGÍA REDUNDANTE (RPS), SOPORTE	NO
CAPACIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (PSU)	120 W
FRECUENCIA DE ENTRADA AC	5060 HZ
NÚMERO DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN	1



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

VOLTAJE DE ENTRADA AC	100 – 240 V
DISEÑO	
COLOR DE PRODUCTO	NEGRO
RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD	SI
TIPO DE RANURA DE BLOQUEO DEL CABLE	KENSINGTON
PANTALLA INCORPORADA	NO
NÚMERO DE VENTILADORES	2
INDICADORES LED	SI
TIPO DE ENFRIAMIENTO	ACTIVO
DIÁMETRO DE VENTILADOR	92 MM
BLOQUEO DEL RECEPTÁCULO DE LA UNIDAD	SI
CONTENIDO DEL EMBALAJE	
ADAPTADOR DE ENERGÍA EXTERNO	SI
CABLES INCLUIDOS	CORRIENTE ALTERNA, LAN (RJ-45)
CONEXIÓN	
SOPORTE ISCSI	SI
ETHERNET LAN, VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS	10, 100, 1000 MBIT/S
TASA DE DATOS LAN ETHERNET COMPATIBLE (MÁX.)	10000 MBIT/S
PROTOCOLOS DE RED COMPATIBLES	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSV3, NFSV4, NFSV4.1, NFS KERBERIZED SESSIONS, ISCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CALDAV
TECNOLOGÍA DE CABLEADO ETHERNET DE COBRE	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
CONEXIÓN DE REDES	SI
ADICIÓN DE VÍNCULOS	SI
CONDICIONES AMBIENTALES	
INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA	0 -40 °C
INTERVALO DE TEMPERATURA DE ALMACENAJE	-20 – 60 °C
INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA PARA FUNCIONAMIENTO	5 – 95%
PROCESADOR	
FABRICANTE DE PROCESADOR	AMD
FRECUENCIA DEL PROCESADOR TURBO	3.1 GHZ
FAMILIA DEL PROCESADOR	AMD E,BEDDED R-SERIES SOC
MODELO DEL PROCESADOR	R1600
NÚMERO DE NÚCLEOS DEL PROCESADOR	2
DESEMPEÑO	
CLASE DEL DISPOSITIVO	HOGAR Y OFICINA
NIVEL DE RUIDO	22.9 DB
TIPO	NAS
PROTOCOLOS DE GESTIÓN	SNMP
SERVIDOR MULTIMEDIA DE UPNP AV (UNIVERSAL PLUG AND PLAY) INCORPORADO	SI
ADMINISTRACIÓN BASADA EN WEB	SI
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO INTEGRADO	SI
NÚMERO DE USUARIOS	2048 USUARIO(S)
IMAGEN INSTANTÁNEA	SI
REPUESTO EN CALIENTE	SI
SISTEMA OPERATIVO INSTALADO	DISKSTATION MANAGER
FUNCIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD	SI
OPCIONES DE COPIA DE SEGURIDAD	NUBE, ISCSI LUN
NAVEGADOR COMPATIBLE	GOOGLE CHROME, FIREFOX, MICROSOFT EDGE, SAFARI
SOPORTE MULTILENGUAJE	SI
SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SOPORTADO	SI
CANALES DE ENTRADA DE VIDEO	2 CANALES
LISTA DE CONTROL DE ACCESO (ACL)	SI
ALGORITMOS DE SEGURIDAD SOPORTADOS	HTTPS
BOTÓN DE RESTAURAR	SI



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RED	
ETHERNET	SI
APROBACIONES REGULADORAS	
CERTIFICACIÓN	FCC BSMI VCCI RCM UKCA EAC CCC KC

HDD UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
LÍNEA	RED
COLOR	ROJO
RAID	
ES APTO PARA RAID	SI
ALMACENAMIENTO	
CAPACIDAD	12 TB
TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO	HDD
CACHÉ DE DATOS	256 MB
ESPECIFICACIONES	
INTERFACES	SATA
APLICACIONES	NAS
UBICACIONES DEL DISCO RÍGIDO	INTERNO
TIPO DE DISCO RÍGIDO	DE ESCRITORIO
FACTOR DE DORMA DEL DISCO RÍGIDO	3.5"
SEGURIDAD	
CON SISTEMA DE SEGURIDAD DE DATOS	NO
CANTIDAD	
CANTIDAD DE DISCOS	2

PARTIDA 2

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
2	AIRE ACONDICIONADO PARA RACK	1	EQUIPO	CENTRO ESTATAL DE CONTROL Y CONFIANZA

DESCRIPCION:

AIRE ACONDICIONADOR PARA RACKS INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS

CARACTERISTICAS:

1 UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO PARA RACKS DE SERVIDOR - INSTALACIÓN EN RACK

- ☒ SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE RACK DE SERVIDOR INSTALADO EN RACK COMPATIBLE CON EIA DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA ENFRIAR EQUIPOS DE TI EN CENTROS DE DATOS, SALAS DE SERVIDORES Y GABINETES DE CABLEADO DE REDES.
- ☒ AHORRA EL VALIOSO ESPACIO DE PISO EN AMBIENTES DE TI
- ☒ AHORRA ENERGÍA CON ENFRIAMIENTO EFICIENTE DE ACOPLAMIENTO DIRECTO
- ☒ PROPORCIONA 7,000 BTU/H (2.0 KW) DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO
- ☒ OPCIONALMENTE SOPORTA ADMINISTRACIÓN REMOTA MEDIANTE ETHERNET
- ☒ SE INSTALA EN LA PARTE INFERIOR DE UN RACK DE 19" COMPATIBLE CON LA NORMA EIA



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS



ACCESORIOS A INCLUIR E INSTALAR

1 PIEZA -MÓDULO DE INTERFAZ DE RED / SNMP DE PLATAFORMA LX

- ADMINISTRACIÓN REMOTA DE ENFRIAMIENTO
- CONVIERTE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO SELECTAS DE TRIPP LITE EN DISPOSITIVOS ADMINISTRABLES EN RED QUE PUEDEN ACCEDERSE Y CONTROLARSE EN FORMA REMOTA 24/7.
- RECOMENDADO PARA EL ACCESO Y CONTROL DE LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO DE TRIPP LITE FUERA DE LAS INSTALACIONES LAS 24 HORAS
- LA INTERFAZ DE RED DE PLATAFORMA LX PROPORCIONA CONTROL Y ACCESO 24/7 DESDE CUALQUIER SITIO
- EL MÓDULO E2MT INCLUIDO PERMITE EL MONITOREO REMOTO DE LAS CONDICIONES DE LA TEMPERATURA AMBIENTE
- FACILIDAD PARA MANTENERSE ACTUALIZADO CON EL FIRMWARE DESCARGABLE FÁCILMENTE
- CUMPLE CON EL ACTA FEDERAL DE ACUERDOS COMERCIALES [TAA] PARA LAS COMPRAS DEL PROGRAMA GSA.



1 PIEZA JUEGO DE DUCTO DE DESCARGA SMARTRACK PARA AIRE ACONDICIONADO DE RACK

- ACCESORIO DE DUCTO DE DESCARGA
- DIRIGE Y DISPERSA CALOR DE LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO A TRAVÉS DE UNA VENTILA SUPERIOR AL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE SU INSTALACIÓN
- AYUDA A REDUCIR LOS COSTOS DE ENFRIAMIENTO Y ENERGÍA.
- IDEAL PARA ESPACIOS PEQUEÑOS, COMO GABINETES DE TI
- COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE RACKS Y GABINETES NORMA EIA
- SE INSTALA USANDO LOS ACCESORIOS INCLUIDOS
- MANTIENE AL EQUIPO DE RACK FUNCIONANDO AL MÁXIMO
- GARANTÍA LIMITADA POR 5 AÑOS



1 PIEZA JUEGO DE PANEL OBTURADOR SMART RACK DE 1U, INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS, 10 PIEZAS

- JUEGO DE PANELES OBTURADORES DE 1U PARA 19"
- 10 PZAS. INCLUIDAS PARA LLENAR UNO A 10U DE ESPACIO DE RACK
- MEJORA LA EFICIENCIA DE ENFRIAMIENTO
- LLENA LOS ESPACIOS DE RACK SIN UTILIZAR PARA OPTIMIZAR EL FLUJO DE AIRE Y EVITAR RECIRCULACIÓN
- INSTALACIÓN SIN HERRAMIENTAS
- SE AJUSTA A CUALQUIER ORIFICIO CUADRADO, GABINETE COMPATIBLE CON EIA



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS



PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
3	REFACCIONES Y ACCESORIOS PARA EQUIPO DE COMPUTO (TECLADO Y MOUSE)	1	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

KIT DE TECLADO Y MOUSE

CARACTERISTICAS

- APTOS PARA WINDOWS 11
- CONECTIVIDAD USB
- SISTEMAS OPERATIVO WIN 11/10 64 BITS, WIN 11/10 32 BITS, WIN 8.1 32 BITS, WIN 8.1 64 BITS, WIN 8 32 BITS, WIN 8 64 BITS, WIN 7 32 BITS, WIN 7 64 BITS, WIN RT 8.1, WIN RT 8
- DIMENSIONES DEL TECLADO LONGITUD: 17.9" / 456 MM ANCHO: 6.28" / 160 MM
- DIMENSIONES DEL MOUSE LONGITUD: 4.47" / 113.4 MM ANCHO: 2.28" / 57.9 MM
- GARANTÍA MINIMA: 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
4	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	EQUIPO	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO.

CARACTERISTICAS

SISTEMA OPERATIVO

- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO
- ARQUITECTURA DEL SISTEMA OPERATIVO 64-BIT
- PROCESADOR & CHIPSET



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- NÚCLEO DEL PROCESADOR DODECA-CORE (12 CORE™)
- TIPO DE PROCESADOR CORE™ I7
- FABRICANTE DE PROCESADOR INTEL®
- MODELO DE PROCESADOR I7-1260P
- VELOCIDAD DE PROCESADOR 2,10 GHZ
- VELOCIDAD DE PROCESADOR (TURBO) 4,70 GHZ
- CACHÉ 18 MB
- PROCESADOR INTEL®
- HYPER-THREADING SÍ
- MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE LICENCIA POR UN AÑO A PARTIR DE INSTALACIÓN.

ALMACENAMIENTO

- CAPACIDAD TOTAL DE SSD 1 TB
- INTERFAZ DE UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO PCI EXPRESS
- DISCO ÓPTICO NO
- LECTOR DE TARJETA MEMORIA SÍ
- MONITORES & GRÁFICOS
- TAMAÑO DE PANTALLA 68,6 CM (27")
- PANTALLA MULTITÁCTIL NO

TECNOLOGÍA DE PANTALLA

- TECNOLOGÍA IPS DE VARIACIÓN EN EL PLANO
- TIPO DE PANTALLA LCD COLOR TFT DE MATRIZ ACTIVA
- RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA WQHD
- RESOLUCIÓN MÁX. 2560 X 1440
- TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN DE FONDO LED
- PANTALLA TÁCTIL NO
- TARJETA GRÁFICA IRIS XE GRAPHICS ELIGIBLE
- FABRICANTE DE CONTROLADOR GRÁFICO INTEL®
- ACCESIBILIDAD DE MEMORIA GRÁFICA COMPARTIDO
- RELACIÓN DE ASPECTO 16:09

GARANTÍA

- 3 AÑOS DE GARANTÍA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
5	COMPUTADORA PORTATIL	2	EQUIPO	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS

- PROCESADOR: AMD RYZEN 5 7535HS
- MEMORIA RAM: 8GB
- ALMACENAMIENTO: SSD DE 512GB M.2 PCIE NVME
- GRAFICOS: NVIDIA GEFORCE RTX 4050 6GB GDDR6
- PANTALLA: 15.6" FHD (1920 X 1080), 144 HZ, NIVEL IPS
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME
- MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE LICENCIA POR UN AÑO A PARTIR DE INSTALACIÓN.

GRÁFICOS: 1080P (FHD)

SISTEMA OPERTIVO: WINDOWS 11 Pro

TAMAÑO DE LA PANTALLA: 15.6 IN



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PROCESADOR: AMD RYZEN 5
GAMA COLOR: NEGRO
TIPO DE BATERÍA CONTENIDA: IÓN DE LITIO
ANCHO DEL PRODUCTO ARMADO: 2 CM
WI-FI: SÍ
ALTURA DEL PRODUCTO ARMADO: 25 CM
COLOR: NEGRO
LARGO DEL PRODUCTO ARMADO: 35 CM
PANTALLA: 15.6
MEMORIA RAM: 8 GB
DURACIÓN DE LA BATERÍA: 5 H
MEMORIA INTERNA: 512 GB
PESO DEL PRODUCTO ARMADO: 2 KG
GARANTIA: MINIMA 3 AÑOS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
6	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

DISCO DURO EXTERNO PORTÁTIL 2.5 PULGADAS 4 TB

CARACTERISTICAS

- CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DIGITAL: 4 TB
- INTERFAZ DE DISCO DURO: SOLID STATE
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: SATA
- FACTOR DE FORMA DE DISCO DURO: 2,5 PULGADAS
- DESCRIPCIÓN DEL DISCO DURO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO
- DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC, ORDENADOR PORTÁTIL
- COLOR: GRIS
- TAMAÑO DEL DISCO DURO: 4TB
- USOS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO: ALMACENAMIENTO
- GARANTÍA: 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
7	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)	18	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)

CARACTERISTICAS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA): 700 VA
- POTENCIA DE SALIDA: 420 W
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA: 355 J
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120

PUERTOS E INTERFACES

- ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS 2
- LONGITUD DE CABLE 1.8 M

PESO Y DIMENSIONES

- PESO 7,15 KG

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- FILTRADO SI
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA 120
- DIMENSIONES DEL EMBALAJE (ALTO X ALTO X PESO) 138 X 442 X 252 MM
- DIMENSIONES (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) 91 X 310 X 190 MM
- CONEXIONES DE SALIDA 3 X NEMA 5-15R
- 3 X NEMA 5-15R

CONTROL DE ENERGÍA

- POTENCIA DE SALIDA 420 W
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA 355 J
- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA) 700 VA

BATERÍA

- CERTIFICACIÓN FCC PART 15 CLASS B, FCC PART 68, NOM, UL 1778
- TECNOLOGÍA DE BATERÍA SEALED LEAD ACID (VRLA)
- TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA 12 H

GARANTIA:

- 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
8	MICROFONO MANOS LIBRES (DIADEMA)	08	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

MICROFONO MANOS LIBRES (DIADEMA)

CARACTERISTICAS

PUERTOS E INTERFACES

- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO
- CONEXIÓN USB: SI
- AURICULARES: AUDÍFONOS SUPRA AURAL
- NOISE CANCELING: SI

DISEÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TIPO DE PRODUCTO: AURICULARES
- COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO
- TIPO DE AURICULAR: MONOAURAL
- ESTILO DE USO DIADEMA,

DESEMPEÑO

- TIPO DE MICRÓFONO: BOOM
- USO RECOMENDADO: OFICINA/CENTRO DE LLAMADAS

GARANTIA:

- 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
9	MICROFONO	06	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

MICRÓFONO

CARACTERISTICAS

- SISTEMA PROFESIONAL DE 2 MICRÓFONOS INALÁMBRICOS | WR-810 UHF
- GRAN ALCANCE Y PODER DE TRANSMISIÓN SIN NECESIDAD DE UTILIZAR CABLES CON ESTOS MICRÓFONOS INALÁMBRICOS PROFESIONALES QUE INCORPORAN UNA BATERÍA USB RECARGABLE.
- VERSATILIDAD DE USO: ÚTIL PARA CONFERENCIAS, REUNIONES CON PÚBLICO INTERACTIVO, CEREMONIAS
- TECNOLOGÍA UHF: REDUCE INTERFERENCIAS, INCREMENTA LA CALIDAD DEL AUDIO Y PERMITE TENER UN ALCANCE DE HASTA 100 METROS EN ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS.

MICRÓFONOS DE GRAN DESEMPEÑO:

- ALIMENTACIÓN POR BATERÍAS RECARGABLES USB O POR CARTUCHO DE PILAS ALCALINAS
- PANTALLA RETROILUMINADA CON INFORMACIÓN DE CANAL Y FRECUENCIA
- INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/ SILENCIO/ APAGADO
- FILTRO ANTIPOP QUE REDUCE LOS GOLPETEOS DE LA VOZ O RUIDOS POR EL VIENTO Y LA RESPIRACIÓN

RECEPTOR MULTIFUNCIÓN:

- CARGADOR USB DE BATERÍAS PARA LOS MICRÓFONOS
- CONTROL DE VOLUMEN INDIVIDUAL PARA CADA CANAL
- PANTALLA RETROILUMINADA
- INDICADORES DE ENERGÍA Y SEÑAL
- 2 ANTENAS PARA MAYOR RECEPCIÓN
- AMPLIO RANGO DE RESPUESTA
- MICRÓFONO CON INDICADOR DE BATERÍA BAJA
- INDICADORES DE ENERGÍA, RECEPCIÓN Y TRANSMISIÓN
- 2 ANTENAS PARA MAYOR RECEPCIÓN
- CONTROL DE VOLUMEN
- MODULACIÓN EN FRECUENCIA
- SALIDAS BALANCEADA Y DESBALANCEADA
- ALCANCE DE 60 A 100 M

MICRÓFONO:

- ALIMENTACIÓN: 3.7 VCC (BATERÍA DE LITIO) O 3 VCC (2 PILAS TIPO "AA", NO INCLUIDAS)
- RESPUESTA EN FRECUENCIA: 50 HZ 20 KHZ
- ESTABILIDAD DE FRECUENCIA: 0,005%
- SENSIBILIDAD: -68 DB ± 3 DB
- RELACIÓN SEÑAL/RUIDO: >100 DB

RECEPTOR:

- ALIMENTACIÓN: 12 VCC 2 A
- IMPEDANCIA: 600 Ω

CONVERTIDOR DE VOLTAJE:

- ENTRADA: 100 200 VCA 50/60 HZ 1 A
- SALIDA: 12 VCC 2 A



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- **PARA LOS MICRÓFONOS:**
- PESO: 220 GR.
- DIMENSIONES: 23.5 CM DE ALTO X 5 CM DE DIÁMETRO

PARA EL RECEPTOR:

- PESO: 360 GR.
- DIMENSIONES: 5 CM DE ALTO X 20.5 CM DE ANCHO X 16 CM DE PROFUNDIDAD

INCLUYE:

- INSTRUCTIVO EN ESPAÑOL E INGLÉS
- 2 MICRÓFONOS
- RECEPTOR
- CONVERTIDOR DE VOLTAJE
- 2 BATERÍAS RECARGABLES
- 2 PORTA PILAS
- CABLE DE 6.3 MM A 6.3 MM DE 77 CM

GARANTIA: 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
10	VIDEOPROYECTOR	01	PIEZA	POLICIA ESTATAL PREVENTIVA

DESCRIPCION:

PROYECTOR PORTÁTIL

CARACTERISTICAS

RESOLUCIÓN NATIVA

- MS560 - SVGA (800 X 600), MX560 - XGA (1024 X 768), MW560 - WXGA (1280 X 800), MH560 - FULL HD (1920 X 1080)

SISTEMA DE PROYECCIÓN

- DLP - TECNOLOGÍA DE TEXAS INSTRUMENTS, BRILLO 4,000 ANSI LÚMENES, CONTRASTE 20,000:1, LÁMPARA 203W - 6,000 / 10,000 / 15,000 HRS., (NORMAL / ECO / AHORRO DE ENERGÍA) RUIDO AUDIBLE 33/29 DBA (NORMAL/ECO)

FORMATO DE PANTALLA

- MS560 - 4:3 NATIVA (16:10 / 16:9 / AUTO /REAL), MX560 - 4:3 NATIVA (16:10 / 16:9 / AUTO /REAL), MW560 - 16:10 NATIVA (16:9 / 4:3 / AUTO /REAL), MH560 - 16:9 NATIVA (16:10 / 4:3 / AUTO /REAL)

RESOLUCIONES SOPORTADAS

- VGA (640 X 480) A WUXGA_RB (1920 X 1200), TAMAÑO DE IMAGENÓPTIMO: 60" A 300" (MIN 30" / MÁX. 300")

ÍNDICE DE PROYECCIÓN

- MS560 - 1.96 - 2.15, MX560 - 1.96 - 2.15, MW560 - 1.55 - 1.7, MH560 - 1.49 - 1.64

LENTE

- F=2.56-2.68 / F=22-24.1 MM ZOOM 1.2X, CORRECCIÓN TRAPEZOIDAL 1D, (AUTO) VERTICAL +/- 40°, CANTIDAD DE COLORES 30 BITS (1.07 BILLONES), FRECUENCIA HORIZONTAL 15K - 102 KHZ, RANGO DE ESCANEADO VERTICAL 23 - 120 HZ, HDTV COMPATIBLE 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P, COMPATIBILIDAD DE VIDEO NTSC / PAL / SECAM

ENTRADAS / SALIDAS

- HDMI 1.4A (X2) (COMPATIBLE CON HDCP 1.4), VGA IN/OUT (X1/X1), VIDEO COMPUESTO IN (RCA) (X1), S-VIDEO IN (X1), AUDIO IN/OUT (MINI JACK) (X1/X1), USB TIPO A (X1), USB TIPO MINIB (X1), RS232 (X1), BOCINA 10W (X1), IR RECEIVER (X2) (FRENTE/ARRIBA)

PESO

- 2.3 KG.

DIMENSIONES

- 296 X 221 X 120 MM, FUENTE DE PODER AC 100 A 240 V, 50/60 HZ, CONSUMO DE ENERGÍA 270 W / <0.5 STANDBY



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDIOMAS EN PANTALLA

- 30 IDIOMAS, MODOS DE IMAGEN, 3D / BRILLANTE / INFOGRAFÍA / PRESENTACIÓN / HOJA DE CÁLCULO / SRGB / USUARIO 1 Y 2

FUNCIONES

- BRILLANTCOLOR, VIDI O EQUIVALENTE, REINICIO INSTANTÁNEO, AUTO APAGADO, ENFRIAMIENTO RÁPIDO, MODO ALTITUDES ELEVADAS, CONGELAMIENTO DE IMAGEN, MODO ECO BLANK, BÚSQUEDA RÁPIDA DE SEÑAL, BLOQUEO DE PANEL, HDTV COMPATIBLE, 3D READY / 3D DESDE HDMI, ZOOM DIGITAL, HSG ADMINISTRACIÓN DEL COLOR, CORRECCIÓN DE COLOR EN PARED, SUBTÍTULOS (CLOSED CAPTIONING), BARRA DE SEGURIDAD, ACCESO SUPERIOR A LÁMPARA, CANDADO KENSINGTON

ACCESORIOS INCLUIDOS

- CONTROL REMOTO C/ BATERÍA, CABLE VGA (1.5M), CABLE DE PODER (1.8M), GUÍA DE INICIO RÁPIDO, GARANTÍA POR REGIÓN, MANUAL DEL USUARIO (ELECTRÓNICO).

GARANTIA

- 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
11	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE COMPUTO	01	LOTE	UNIDADES CIBERNETICAS

WEBCAM 3 PIEZAS

CARACTERISTICAS

- CAMARA WEB MÁS PIEZA DE MONTAJE
- FULL HD 1080P CON CORRECCIÓN DE ILUMINACIÓN.
- ENCUADRE AUTOMÁTICO Y SHOW MODE.
- MEGAPÍXELES DE CÁMARA: 4 MP.
- CAMPO VISUAL DIAGONAL (DFOV): 90°/78°/65°
- ZOOM DE HARDWARE: DIGITAL 4X
- TIPO DE ENFOQUE: ENFOQUE AUTOMÁTICO
- TIPO DELENTE: CRISTAL
- TIPO DE MICRÓFONO INTEGRADO: MICRÓFONO ESTÉREO.
- RADIO DE MICRÓFONO: HASTA 1.22 M
- CONECTIVIDAD USB: USB-C PLUG AND PLAY
- TAPA DE PRIVACIDAD: INTEGRADA
- RIGHTLIGHT 4 CON HDR PARA OFRECER IMÁGENES NÍTIDAS EN DIVERSAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, DESDE LUZ ESCASA A LUZ SOLAR DIRECTA
- EL CLIP UNIVERSAL EXTRAÍBLE ES APTO PARA LAPTOPS, PANTALLAS LCD O MONITORES ADMITIDO EN LOGI TUNE
- GARANTÍA MINIMA: 1 AÑO.

BOCINAS PARA COMPUTADORA 3 PIEZAS

CARACTERISTICAS

- SALIDA DE POTENCIA RMS DE 38W.
- 2 ALTAVOCES AUTOAMPLIFICADOS DE 2.1 CANALES
- SUBWOOFER CON CONTROLADOR DE 5,25" PARA UNA RESPUESTA DE BAJA FRECUENCIA EXTENDIDA
- ENTRADA AUXILIAR
- CONTROL DE VOLUMEN DE GRAVES
- SALIDA DE AURICULARES
- BLINDAJE MAGNÉTICO
- INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO
- CONTROL DE VOLUMEN MAESTRO



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- PARRILLAS DE TELA EXTRAÍBLES
- DOS CONTROLADORES DE 2'
- PUERTOS E INTERFACES
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: INALÁMBRICO, AIRPLAY: SI, BLUETOOTH: SI, INTERFAZ: BLUETOOTH, VERSIÓN DE BLUETOOTH: 4.1, CONECTOR DE 3.5 MM: SI
- PESO Y DIMENSIONES, ALTURA: 241 MM, PESO DEL PAQUETE: 1,31 KG, PROFUNDIDAD: 124 MM, PESO: 990 G, ANCHO: 90 MM, ALTURA DEL PAQUETE: 217 MM.
- AURICULARES: 3,5 MM, ALTAVOCES: TWEETER: SI, ALTAVOZ: SI
- PARRILLAS DE TELA REMOVIBLES.
- GARANTÍA MINIMA: 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
12	COMPUTADORA PORTATIL	04	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS

- PANTALLA 16 PULGADAS.
- INTEL CORE I9-13980HX DE 11ª GENERACIÓN, CON 8 NÚCLEOS Y 16 SUBPROCESOS.
- TARJETA DE VIDEO NVIDIA GEFORCE RTX 4070.
- WINDOWS 11 PRO 64-BIT, ESPAÑOL.
- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: SSD, INTERFAZ: PCI EXPRESS 4.0, CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAJE: 2 TB, TARJETA DE LECTURA INTEGRADA: NO, NÚMERO DE UNIDADES SSD INSTALADOS: 1, NVME: SI, CAPACIDAD TOTAL SSD: 2 TB, CAPACIDAD: 2 TB
- PUERTOS E INTERFACES: SUMINISTRO DE POTENCIA USB (REVISIÓN 2.0): SI, ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS: 1, POWER ADAPTER BARREL CONNECTOR: 6.0 MM, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO C USB 3.1 (3.1 GEN 2): 1, CHARGING PORT TYPE: TOMA DE ENTRADA DE CC, COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO: SI, VERSIÓN HDMI 2.1, USB TYPE-C DISPLAYPORT ALTERNATE MODE: SI, INTEL® THUNDERBOLT 4 SI, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.1 (3.1 GEN 2): 2, NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1, THUNDERBOLT 4 PORTS QUANTITY: 1
- PESO Y DIMENSIONES: ALTURA (FRENTE) 2.26 CM, ALTURA (POSTERIOR): 3.04 CM, PROFUNDIDAD: 264 MM, PESO 2.5 KG, ANCHO 354 MM
- EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO AVANZADO ROG INTELLIGENT COOLING.
- MEMORIA: TIPO DE MEMORIA INTERNA: DDR5-SDRAM, MEMORIA INTERNA: 32 GB, MEMORIA INTERNA MÁXIMA 32 GB, VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ: 4800 MHZ.
- GARANTÍA MINIMA: 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
13	COMPUTADORA PORTATIL	01	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- COMPUTADORA PORTATIL DE USO RUDO

CARACTERISTICAS

- PROCESADOR: PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-1185G7 DE 11.ª GENERACIÓN VPRO® (12 MB DE CACHÉ, 4 NÚCLEOS, 8 SUBPROCESOS, HASTA 4,80 GHZ, TURBO, 28 W)
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO, INGLÉS, FRANCÉS, ITALIANO, PORTUGUÉS Y ESPAÑOL



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TARJETA GRÁFICA: INTEL® CORE™ VPRO I7-1185G7 CON TARJETA GRÁFICA NVIDIA T500., MEMORIA: 64 GB, 2X32 GB, DDR4, A 3200 MHZ, SIN ECC.
- ALMACENAMIENTO: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO PCIE NVME CLASE 40 M.2 DE 2 TB
- CONEXIÓN INALÁMBRICA: TARJETA INALÁMBRICA INTEL® AX210, 2X2, 802.11AX, BLUETOOTH®.
- PANTALLA: FHD (1920 X 1080), WVA, 14", 400 NITS, SIN FUNCIÓN TÁCTIL, COBERTURA DE COLOR DEL 100 % SRGB, ANTIRREFLECTANTE.
- TECLADO: TECLADO INTERNO SELLADO RETROILUMINADO RGB, ESPAÑOL.
- ALIMENTACIÓN: ADAPTADOR TIPO C EPEAT 461G DE 90 W, BATERÍA PRINCIPAL: BATERÍA PRINCIPAL CON CICLO DE VIDA LARGO DE 3 CELDAS DE 53,5 WH.
- EMBALAJE: LATITUDE 5430 RUGGED.
- CÁMARA: MICRÓFONO + CÁMARA HD RGB, SIN FUNCIÓN TÁCTIL.
- ANTENAS WLAN/WWAN, CONEXIÓN PARA VEHÍCULOS POGO Y TRANSFERENCIA DE RF.
- GARANTÍA MINIMA: 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
14	DIADEMA	02	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- AUDÍFONOS DE DIADEMA INALÁMBRICO CON MICRÓFONO

CARACTERISTICAS

- AUDÍFONOS DE DIADEMA INALÁMBRICO CON MICRÓFONO MUTE CON CANCELACIÓN DE RUIDO CVC.
- ALTURA: 172 MM, ANCHO: 165 MM, PROFUNDIDAD: 50 MM, PESO: 111 G (ESTÉREO), PESO: 85 G (MONO), LONGITUD DEL CABLE: 1,9 M.
- WINDOWS® 8 O POSTERIOR, MACOS 10.7 O POSTERIOR, LINUX, UN PUERTO USB 2.0, CERTIFICACIÓN PARA SKYPE FOR BUSINESS Y COMPATIBILIDAD CON LOS PRINCIPALES SERVICIOS COMO ZOOM, BLUEJEANS, GOOGLE HANGOUTS PRO, CISCO Y MUCHOS MÁS.
- TIPO: ECM BIDIRECCIONAL, RESPUESTA DE FRECUENCIA: 100 HZ - 18 KHZ, SENSIBILIDAD: -47 DB ±3 DB, DISTORSIÓN: <2% A 1 KHZ, 94 DB SPL, TENSIÓN DE SERVICIO: 1,4-5 V (CC), RESPUESTA DE FRECUENCIA: 31,5 HZ - 20 KHZ (CAMPO DIFUSO), SENSIBILIDAD: 94 DB ±3 DB A 1 KHZ, 0,01 M, 0,01 W, DISTORSIÓN: <5% A 1 KHZ, 10 MW, 1 KHZ, COMPATIBILIDAD CON EN60950-1, H570E HEADSET.
- GUÍA DE INICIO RÁPIDO
- TARJETA DE GARANTÍA: 2 AÑOS DE GARANTIA DE HARDWARE LIMITADA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
15	EQUIPO DE SEGURIDA INFORMATICA (FIREWALL, IPS, ANTISPAM)	01	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- EQUIPO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA (FIREWALL, IPS, ANTISPAM)

CARACTERISTICAS

- FIREWALL FÍSICO 1
- PUERTOS GIGABIT ETHERNET 10
- PUERTOS LAN 7
- PUERTOS WAN 2
- PUERTOS DMZ 1
- MEMORIA INTERNA SSD 128GB 1
- LICENCIA FORTINET 360 PROTECCIÓN 1
- ACCESORIOS 1



GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
16	SERVIDOR	01	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- SERVIDOR

CARACTERISTICAS

- MEDIOS DE ALMACENAJE HOT-SWAP, 4 DISCOS DUROS SOPORTADOS DE 2TB, TAMAÑO DE DISCO DURO: 2.5", NIVELES RAID: 0, 1, 5, 10, COMPATIBILIDAD CON RAID: SI.
- PUERTOS E INTERFACES, CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 1, ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS: 2, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.1 (3.1 GEN 2): 2, CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 1, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN1): 1, PESO Y DIMENSIONES, ALTURA, 43.2 MM, PROFUNDIDAD: 382.2 MM, ANCHO: 434.6 MM.
- MEMORIA: RANURAS DE MEMORIA: 4X DIMM, DISPOSICIÓN DE LA MEMORIA: 1 X 64 GB: TIPO DE MEMORIA INTERNA: DDR4-SDRAM, MEMORIA INTERNA: 64 GB, OTRAS CARACTERÍSTICAS, PESO: 6 KG.
- CONTROL DE ENERGÍA, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 500 W, SUMINISTRO DE ENERGÍA REDUNDANTE (RPS).
- SOPORTE: NO, DISEÑO: TIPO DE CHASIS, BASTIDOR (1U), TIPO DE UNIDAD ÓPTICA: NO, CONDICIONES AMBIENTALES: INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA DURANTE ALMACENAJE: 5 - 95%, INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA: 10 - 35 °C, INTERVALO DE TEMPERATURA DE ALMACENAJE: -30 - 60 °C, INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA PARA FUNCIONAMIENTO: 8 - 90%,
- PROCESADOR: FABRICANTE DE PROCESADOR: INTEL, FRECUENCIA DEL PROCESADOR TURBO: 4.5 GHZ, CACHÉ DEL PROCESADOR: 8 MB, FAMILIA DE PROCESADOR: INTEL XEON E, MODELO DEL PROCESADOR: E-2314, ESTADOS DE INACTIVIDAD: SI, EXECUTE DISABLE BIT: SI, NÚMERO DE NÚCLEOS DE PROCESADOR: 4, CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA TRUSTED, EXECUTION DE INTEL: SI, EXTENSIONES DE PROTECCIÓN DE SOFTWARE INTEL® (INTEL® SGX): SI, INTEL® 64: SI, TECNOLOGÍA SPEEDSTEP MEJORADA DE INTEL, SI, TECNOLOGÍA DE VIRTUALIZACIÓN INTEL® (VT-X): SI, VT-X DE INTEL® CON EXTENDED PAGE TABLES (EPT): SI, TECNOLOGÍA DE VIRTUALIZACIÓN DE INTEL® PARA E / S DIRIGIDA (VT-D): SI, CONFIGURACIÓN DE CPU (MÁXIMO) 1:
- RED : ETHERNET : SI, TIPO DE INTERFAZ ETHERNET : GIGABIT ETHERNET.
- CERTIFICACIONES DE COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE Y ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA (SI ES APLICABLE).
- GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO.
- CON RACK ADECUADO PARA MONTAJE DEL SERVIDOR, CON DIMENSIONES Y CAPACIDAD DE CARGA COMPATIBLES.
- BANDEJAS DESLIZABLES U OTROS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DEL SERVIDOR.
- GESTIÓN DE CABLES Y ORGANIZADORES PARA MANTENER UNA APARIENCIA ORDENADA Y FACILITAR EL MANTENIMIENTO.
- CONEXIONES Y CABLES:
- CABLES DE RED (ETHERNET) PARA LA CONECTIVIDAD DE RED.
- CABLES DE ALIMENTACIÓN COMPATIBLES CON LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DISPONIBLE EN TU UBICACIÓN.
- OTROS CABLES Y ADAPTADORES NECESARIOS PARA CONECTAR PERIFÉRICOS O DISPOSITIVOS EXTERNOS AL SERVIDOR.
- SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN:
- INSTALACIÓN FÍSICA DEL SERVIDOR EN EL RACK, ASEGURANDO UNA CORRECTA ALINEACIÓN Y FIJACIÓN.
- CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SERVIDOR SEGÚN TUS REQUISITOS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 Y LA CONFIGURACIÓN DE LA RED.
- PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO PARA GARANTIZAR QUE EL SERVIDOR ESTÉ OPERATIVO Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE ANTES DE LA ENTREGA.



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
17	SERVIDOR	01	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- SERVIDOR

CARACTERISTICAS

- NAS DE 4 BAHIAS, 16TB
- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA ACCEDER Y COMPARTIR ARCHIVOS DE MANERA CENTRALIZADA.
- TAMAÑO DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO; 3.5", NÚMERO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO COMPATIBLES: 4, CAPACIDAD DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: 4000 GB, INTERFACES DE DISCO DE ALMACENAMIENTO SOPORTADOS: SERIAL ATA III, TAMAÑOS DE ALMACENAMIENTO EN DISCO SOPORTADOS: 3.5", NÚMERO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS: 4, TIPOS DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO ADMITIDAS: UNIDAD DE DISCO DURO, NIVELES RAID: 0,1,5,6,10,JBOD, COMPATIBILIDAD CON RAID: SI, TOTAL INSTALLED STORAGE CAPACITY: 16 TB, TIPO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS: UNIDAD DE DISCO DURO, UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS: SI, INTERFAZ DE UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SERIAL ATA III, PUERTOS E INTERFACES, ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS: 2, PUERTO USB: SI, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1): 3, PESO Y DIMENSIONES, ANCHO DEL PAQUETE: 584 MM, PROFUNDIDAD DEL PAQUETE: 535 MM, ALTURA: 43 MM, PESO DEL PAQUETE 12.2 KG, PROFUNDIDAD: 429 MM, ANCHO 429 MM, ALTURA DEL PAQUETE 201 MM
- SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA ACCEDER Y COMPARTIR ARCHIVOS DE MANERA CENTRALIZADA.
- CERTIFICACIONES DE COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE Y ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA (SI ES APLICABLE).
- CONEXIÓN A LA RED LOCAL A TRAVÉS DE ETHERNET.
- FUNCIONES DE CIFRADO DE DATOS PARA PROTECCIÓN ADICIONAL.
- CONTROL DE ACCESO BASADO EN PERMISOS PARA ADMINISTRAR QUIÉN PUEDE ACCEDER A QUÉ ARCHIVOS.
- COPIAS DE SEGURIDAD AUTOMÁTICAS PARA GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS.
- CAPACIDADES DE GESTIÓN REMOTA PARA ADMINISTRAR EL DISPOSITIVO DESDE CUALQUIER LUGAR.
- GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO.
- SOLICITUD DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN COMPLETAS POR PARTE DEL PROVEEDOR.
- ASISTENCIA TÉCNICA Y SOPORTE PARA RESOLVER CUALQUIER PROBLEMA DURANTE LA INSTALACIÓN Y EL USO.
- GARANTÍA MINIMO 1 AÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
18	UPS	4	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- UPS NO BRAKE BACKUP

CARACTERISTICAS

- ALCANCE DE TEMPERATURA OPERATIVA: 0 - 40 °C, ALARMAS AUDIBLES, INDICADORES LED
- ACCESORIOS DE MONTAJE CABLE USB
- MANUAL DEL USUARIO
- VOLTAJE: 120 VOLTIOS, VATAJE 420 WATTS
- FUENTE DE ENERGÍA: AC & BATTERY, TIEMPO DE CARGA 12 HOURS
- BATERÍAS INCLUIDAS: SÍ, BATERÍAS NECESARIAS SÍ, COMPOSICIÓN DE CELDAS DE BATERÍA: PLOMO-ÁCIDO.
- TIPO DE CONECTOR: ETHERNET, TIPO DE MEDIOS
- INCLUYE BATERÍA RECARGABLE
- DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 43,99 X 25,6 X 14,4 CM; 7,15 KG
- PILA: 1 2V NECESARIA (S), INCLUIDA
- GARANTÍA MINIMA: 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
19	WORKSTATION	2	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- WORKSTATION

CARACTERISTICAS

- MEDIOS DE ALMACENAJE VELOCIDADES DE LECTURA SECUENCIAL DE HASTA 3,500 MB/S Y VELOCIDADES DE ESCRITURA SECUENCIAL DE HASTA 3,300 MB/S., TAMAÑO DE DISCO DURO: 2.5", NÚMERO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS: 1, CAPACIDAD TOTAL DE SSD: 2 TB, TIPO DE UNIDAD: ESTADO SOLIDO, SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO.
- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFAZ: PCI EXPRESS, NÚMERO DE DISCOS DUROS INSTALADOS: 2, CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAJE: 2 TB
- MONITORES: MONITOR CURVO USB-C DE 34"
- PROCESADOR: AMD RYZEN THREADRIPPER PRO 5955WX (64 MB CACHE, 16 CORES, 32 THREADS, 4.0GHZ TO 4.5GHZ, 280 W)
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO, ENGLISH, FRENCH, SPANISH
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA® RTX™
- MEMORIA RAM: 64 GB: 2 X 32 GB, DDR4, 3200 MT/S, RDIMM, ECC
- ALMACENAMIENTO: 2 TB, M.2, PCIE NVME, SSD, CLASS 40
- PRECISION 7865 TOWER 1350W CHASSIS (DAO 2SATA FLEXBAY L5.5)
- TARJETAS DE MEMORIA COMPATIBLES: SD, CAPACIDAD: 1000 GB
- PUERTOS E INTERFACES: ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS, 2, MICRÓFONO
- JACK DE ENTRADA: SI, COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO: SI, PUERTO DVI: NO: SALIDA DE LÍNEA: SI, PUERTO SERIAL: 1, PUERTO DE RATÓN PS/2: 2, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO C USB 3.0 (3.1 GEN 1), 2, CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1)
- 8: RANURAS DE EXPANSIÓN



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- PCI EXPRESS X16 GEN (3.X) RANURAS: 2, RANURAS PCI EXPRESS X8 (GEN 3.X): 1, VERSIÓN DE ENTRADAS DE PCI EXPRESS: 3.0,
- PESO Y DIMENSIONES ALTURA: 433 MM, PROFUNDIDAD: 566 MM, ANCHO: 218 MM
- PAQUETERIA INSTALADA MICROSOFT 365 APP FOR ENTERPRICE CON LICENCIA ANUAL CON COPILOT INCLUIDO.
- GARANTÍA MINIMA: 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
20	PROYECTOR	1	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- PROYECTOR INTERACTIVO ULTRACORTO (ULTRASHORT)

CARACTERISTICAS

- TECNOLOGÍA: LÁSER 3LCD
- LÚMENES: 4000 DE COLOR / BRILLO BLANCO1, RESOLUCIÓN WXGA; PROYECTAR HASTA 100" EN DIAGONAL, FUENTE DE LUZ LÁSER DE 20.000 HORAS; SIN LÁMPARAS3, HASTA UN 85% MÁS DE ESPACIO INTERACTIVO EN COMPARACIÓN CON LA PANTALLA PLANA DE 75"2, INSTALACIÓN QUE AHORRA TIEMPO
- RESOLUCIÓN: WXGA (1280X800)
- PROYECTOR INTERACTIVO DE ALCANCE ULTRACORTO BRIGHTLINK EB-725WI V1 1H998021
- CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 6', CABLE USB A / B DE 16
- CONTROL REMOTO DEL PROYECTOR, DOS (2) BOLÍGRAFOS INTERACTIVOS, CUATRO (4) PUNTAS DE BOLÍGRAFO SUAVES, DOS (2) PUNTAS DE LÁPIZ DURAS, BANDEJA DE BOLÍGRAFOS, DOS (2) PILAS AA (PARA BOLÍGRAFOS INTERACTIVOS), MARCADORES DE ESQUINA E IMANES PARA MARCADORES DE ESQUINA
- STICKER DE PROTECCIÓN CON CONTRASEÑA
- PESO (KG): 5.8
- GARANTÍA MINIMA: 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
21	SOFTWARE	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- SOFTWARE LICENCIA PROFESIONAL PARA ANALISIS Y VISUALIZACION DE INFORMACIÓN.

CARACTERISTICAS

- ORGANIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN ESTRUCTURADA PARA PROPORCIONAR CONOCIMIENTO.
- ANTICIPACIÓN DE TENDENCIAS.
- DETECCIÓN DE PATRONES.
- FIABILIDAD DE LOS DATOS INDIVIDUALES.
- VALORACIÓN DE FUENTES EN BASE A DATOS HISTÓRICOS.
- POLÍTICA INTEGRAL DE DIVULGACIÓN DE RIESGOS Y NECESIDAD DE SABER/NECESIDAD DE COMPARTIR.
- INVESTIGACIONES DE COMPORTAMIENTOS ANÓMALOS, CONTROL INTERNO, CANAL DE DENUNCIAS.
- GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE INFORMES.
- DOCUMENTACION DE INVESTIGACIONES CIBERNETICAS.
- NÚMERO MÁXIMO DE OBJETOS ILIMITADO
- HERRAMIENTAS DE DESVANECIMIENTO.
- GESTIÓN DE FLUJO.
- HERRAMIENTAS SCN.
- LÍNEA DE TIEMPO.
- POSICIONES DEL CRONOGRAMA.
- PROPIETARIO EFECTIVO FINAL.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- BIBLIOTECA DE OBJETOS INTELIGENTES (ANÁLISIS).
- PROCESADOR DE TEXTOS INTEGRADO.
- VISOR DE PDF INTEGRADO.
- VISOR MULTIMEDIA INTEGRADO.
- VISOR DE HOJAS DE CÁLCULO.
- MAPA GEOGRÁFICO.
- IMPORTACIÓN DE DATOS.
- ACCESO GLOBALRM (BORME).
- GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE INFORMES.
- APOYO TÉCNICO.
- ACCESO A ACTUALIZACIONES DE VISTA PREVIA.
- SOFTWARE LICENCIA PROFESSIONAL YAPPARI CASE BUILDER (INDIVIDUAL)
- 1 AÑO DE VIGENCIA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
22	SOFTWARE EN ANALISIS FORENSE	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION:

- LICENCIA EXTRACTOR DATOS

CARACTERISTICAS

- TODAS LAS CARACTERÍSTICAS DE PERPETUAL LICENSES
- ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE COMPUTADORAS.
- ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DISPOSITIVOS MÓVILES (INCLUIDA LA INTEGRACIÓN GRAYKEY).
- ADQUISICIÓN EN LA NUBE (PLATAFORMAS INCLUIDAS VARÍAN SEGÚN LA LICENCIA).
- ADQUISICIÓN REMOTA DE COMPUTADORAS.
- PROCESAMIENTO DE PAQUETES DE DATOS DESCARGADOS (OPCIONAL).
- PROCESAMIENTO DE DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS (OPCIONAL).
- FORENSE DE VEHÍCULOS.
- BÚSQUEDA AVANZADA DE PALABRAS CLAVE.
- CATEGORIZACIÓN DE MEDIOS MAGNET.AI.
- INTEGRACIÓN DE CONJUNTOS DE HASH.
- BÚSQUEDA Y EXCLUSIÓN DE CONTENIDO PRIVILEGIADO.
- REGLAS YARA.
- ANÁLISIS DE MEMORIA COMAE.
- EXPLORADOR DE ARTEFACTOS.
- TABLERO DE CASOS.
- EXPLORADOR DE CONEXIONES.
- CREAR EXPORTACIONES/INFORMES.
- EXPLORADOR DE CORREO ELECTRÓNICO.
- EXTRAER TEXTO DE ARCHIVOS MEDIANTE OCR.
- EXPLORADOR DE SISTEMA DE ARCHIVOS.
- DECODIFICADOR HEXADECIMAL.
- CATEGORIZACIÓN DE MAGNET.AI.
- EXPLORADOR DE MEDIOS.
- LEADS POTENCIALES DE EVIDENCIA EN LA NUBE (TABLERO DE CASOS).
- REDUCIR LA EXPOSICIÓN A CONTENIDO ILÍCITO (RECORDATORIOS Y OBFUSCACIÓN DE MEDIOS).
- EXPLORADOR DE REGISTRO.
- VISTA DE RUTA (EXPLORADOR DE ARTEFACTOS).
- LÍNEA DE TIEMPO.
- ACTUALIZAR CONJUNTOS DE HASH CON NUEVAS CATEGORIZACIONES DE MEDIOS.
- DETECTOR AUTOMÁTICAMENTE POSIBLES IMÁGENES DE CONTENIDO ILÍCITO.
- CONEXIONES PARA RÁPIDAMENTE ARMAR CÓMO SE RELACIONAN ENTRE SÍ LOS ARTEFACTOS, LAS PERSONAS O INCLUSO LOS DISPOSITIVOS.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- MUESTRA RÁPIDAMENTE INTELIGENTES IDEAS PROVENIENTES DE LAS IMÁGENES Y VIDEOS CON EL EXPLORADOR DE MEDIOS.
- VISUALIZA EVENTOS A TRAVÉS DE TODAS LAS FUENTES DE EVIDENCIA CON LÍNEAS DE TIEMPO.
- FILTRA DATOS POR RANGOS DE FECHA Y HORA, ARTEFACTOS ESPECÍFICOS O ELEMENTOS DE INTERÉS, Y PALABRAS CLAVE, PARA ENCONTRAR EVIDENCIA RELEVANTE RÁPIDAMENTE.
- 1 AÑO DE VIGENCIA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
23	LICENCIA	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS

- LICENCIA VPN ANUAL

DESCRIPCION:

- LICENCIAS VPN ANNUAL PREMIUN
- CIFRADO DE GRADO MILITAR.
- PRIVACIDAD PRIMERO: SIN REGISTROS.
- PLATAFORMAS COMPATIBLES: WINDOWS, MAC, IOS, ANDROID, CHROME.
- CONEXIONES DE DISPOSITIVOS: 1 (PARA LA VERSIÓN BÁSICA), 10 (PARA LA VERSIÓN PREMIUM).
- UBICACIONES VIRTUALES: MÁS DE 125 UBICACIONES (PARA LA VERSIÓN PREMIUM).
- SERVIDORES VPN RÁPIDOS: MÁS DE 800.
- CONEXIÓN VPN MÁS RÁPIDA: HASTA 1 GBPS.
- LÍMITES DE DATOS: ILIMITADO.
- MODO DE TRANSMISIÓN OPTIMIZADO PARA NETFLIX, YOUTUBE, DISNEY+ Y MÁS.
- MODO DE JUEGO OPTIMIZADO PARA FORTNITE, ROBLOX Y MÁS.
- ATENCIÓN AL CLIENTE 24 HORAS AL DÍA, 7 DÍAS A LA SEMANA (SOLO DISPONIBLE EN LA VERSIÓN PREMIUM).
- PROTOCOLOS HYDRA IPSEC Y OPENVPN.
- PROTECCIÓN ANTIPHISHING.
- INTERRUPTOR DE APAGADO DE INTERNET.
- VPN INTELIGENTE.
- PROTECCIÓN CONTRA FUGAS DE PROPIEDAD INTELECTUAL.
- PROTECCIÓN CONTRA FUGAS DE DNS.
- TOR SOBRE VPN.
- PROXY DE TRÁFICO.
- OFUSCACIONES DE TRÁFICO.
- CONTROL DE SEGURIDAD CON PKI.
- ESTABLECIMIENTO DE CONEXIÓN TLS.
- FILTRO DNS Y PROTECCIÓN NO VPN.
- LICENCIAS VPN (HOTSPOT SHIELD VPN)
- 1 AÑO DE VIGENCIA PREMIUN.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
24	LICENCIA	2	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION

- MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE SUITE DE PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL BASADA EN APLICACIONES DE ESCRITORIO.

CARACTERISTICAS

- OBTÉN LAS FUNCIONALIDADES Y LAS CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES CON VERSIONES COMPLETAMENTE INSTALADAS Y SIEMPRE ACTUALIZADAS DE OUTLOOK, WORD, EXCEL, POWERPOINT PARA WINDOWS O MAC, ONENOTE, ACCESS (SOLO PARA PC) Y PUBLISHER (SOLO PARA PC).
- EDITA DOCUMENTOS, FOTOS Y MUCHO MÁS DESDE CUALQUIER LUGAR Y EN TODOS TUS DISPOSITIVOS CON 1 TB DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE DE ONEDRIVE.
- OBTÉN LAS APLICACIONES COMPLETAMENTE INSTALADAS DE MICROSOFT 365 EN VARIOS EQUIPOS PC, MAC, TABLETAS Y DISPOSITIVOS MÓVILES (INCLUIDOS WINDOWS, IOS Y ANDROID).
- AUMENTA TU PRODUCTIVIDAD CON EXCEL. ENCUENTRA DATOS Y CONÉCTATE A ELLOS CON OBTENER Y TRANSFORMAR (POWER QUERY), MODELA Y ANALIZA CON POWER PIVOT, Y VISUALIZA INFORMACIÓN CON NUEVOS MAPAS Y DIAGRAMAS.
- CREA Y EDITA DOCUMENTOS EN WORD, ONENOTE, POWERPOINT Y EXCEL DESDE UN EXPLORADOR.
- CREA Y COMPARTE FÁCILMENTE INFORMES, PRESENTACIONES, BOLETINES, MATERIAL DE APRENDIZAJE Y MUCHO MÁS CONTENIDO INTERACTIVO Y ATRACTIVO BASADO EN LA WEB DIRECTAMENTE DESDE TU DISPOSITIVO MÓVIL, TABLETA O EXPLORADOR CON SWAY.
- 1 AÑO DE VIGENCIA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
25	LICENCIA	1	LICENCIA	UNIDADES CIBERNETICAS

DESCRIPCION

- LICENCIA ANUAL - GOOGLE WORKSPACE ENTERPRICE, SUITE DE PRODUCTIVIDAD BASADA EN LA NUBE QUE OFRECE HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN, COMUNICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DISEÑADAS PARA EMPRESAS Y EQUIPOS DE TRABAJO.

CARACTERISTICAS

- LICENCIA ANUAL - GOOGLE WORKSPACE ENTERPRICE CON UCLOUD PARA 110 PERSONAS.
- CORREO EMPRESARIAL PERSONALIZADO Y SEGURO, CON DESCUBRIMIENTO ELECTRÓNICO, CONSERVACIÓN DE DATOS Y CIFRADO CON S/MIME
- VIDEOLLAMADAS CON HASTA 250 PARTICIPANTES, GRABACIÓN DE VÍDEOS, REGISTRO DE ASISTENCIA, REDUCCIÓN DE RUIDO Y EMISIÓN EN DIRECTO DENTRO DEL DOMINIO
- 5TB DE ALMACENAMIENTO COMPARTIDO POR USUARIO CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN.
- CONTROLES DE SEGURIDAD, GESTIÓN Y CUMPLIMIENTO AVANZADOS COMO VAULT, DLP, REGIONES DE DATOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL DE PUNTOS DE CONEXIÓN
- FORMACIÓN PARA ADMINISTRADORES Y USUARIOS INCLUIDA
- SOPORTE PLUS GRATIS 1 AÑO
- MIGRACIÓN DE CUENTAS GESTIONADA POR UCLOUDSTORE
- 1 AÑO DE VIGENCIA.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
26	REFACCION Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	LOTE	LICENCIA	PREDEL

DESCRIPCION

- LOTE DE REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

CARACTERISTICAS

1. TECLADO PARA PC:

CANTIDAD: 10 (DIEZ)

- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO
- ERGONÓMICO
- TECLADO NUMÉRICO.
- TIPO DE TECLADO: TECLA PLANA.
- TECLA CILÍNDRICA.
- CON CONECTOR USB.
- MEDIDAS: 44.2CM DE ANCHO, 12.7CM DE ALTO Y 2.44CM DE PROFUNDIDAD.
- COLOR NEGRO
- GARANTÍA: MÍNIMA 1 AÑO.

2. MOUSE PARA PC

CANTIDAD: 10 (DIEZ)

- TECNOLOGÍA: ÓPTICO
- RESOLUCIÓN DE MOVIMIENTO: 1000 DPI
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO
- LONGITUD DE CABLE: 1,8 M
- CANTIDAD DE BOTONES: 2
- COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO
- GARANTÍA: MÍNIMA UN AÑO.

3. ADAPTADOR ETHERNET

CANTIDAD: 2 (DOS)

- ADAPTADOR USB 3.0 A RED RJ45 ETHERNET,
- TARJETA DE RED EXTERNA 10/100/1000 MBPS
- COMPATIBLE SOPORTE SISTEMAS DE WINDOWS 10/8.1/7/XP/VISTA, MAC OS X, LINUX, CHROME OS.
- GARANTÍA: MÍNIMA UN AÑO.

4. UNIDAD DISCO DURO

CANTIDAD: 5 (CINCO)

- CAPACIDAD ALMACENAMIENTO 480 GB
- TECNOLOGÍA DE ALMACENAMIENTO: SSD
- CACHÉ DE DATOS: 64 MB
- PESO Y DIMENSIONES: ANCHO 100 MM, ALTURA 69.9 MM, PROFUNDIDAD 7 MM, PESO
- 41 G



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- INTERFACES SATA III
- APLICACIONES: PC, LAPTOP
- UBICACIÓN DEL DISCO RÍGIDO Y SSD: INTERNO
- TIPO DE DISCO RÍGIDO Y SSD EXTERNO: DE ESCRITORIO
- FACTOR DE FORMA DEL DISCO RÍGIDO Y SSD: 2.5 "
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0°C A 70°C
- VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 7.2 RPM
- CON TECNOLOGÍA 3D NAND
- SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS: WINDOWS® 8.7 (SP1), VISTA® (SP1.SP2), XP (SP3), LINUX
- CONSUMO ENERGÉTICO DEL DISCO RÍGIDO Y SSD: 0.195W INACTIVO, 0.279W PROMEDIO, 0.642W LECTURA, 1.535W ESCRITURA
- COLOR NEGRO

5. UNIDAD DE ALMACENAMIENTO USB

CANTIDAD: 5 (CINCO)

- CAPACIDAD ALMACENAMIENTO 64 GB
- VELOCIDAD DE ESCRITURA: 200 MB/S
- VELOCIDAD DE LECTURA: 200 MB/S
- VERSIÓN USB: 3.2 GEN 1
- COLOR PLATA
- SISTEMA OPERATIVO COMPATIBLES: WINDOWS 10, 8.1, 8 MAC OS, LINUX CHROME OS.
- GARANTÍA: MÍNIMA UN AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
27	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	4	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERÍSTICAS:

PROCESADOR:

- MODELO DEL PROCESADOR 17-12700
- CIRCUITO INTEGRADO DE TARJETA MADRE INTEL B660
- FABRICANTE DE PROCESADOR INTEL
- PROCESADOR INTEL® CORE™ I7
- NÚMERO DE NÚCLEOS DE PROCESADOR 12
- FRECUENCIA TURBO (MAX) 4.9 GHZ
- CACHÉ DEL PROCESADOR 25 MB
- TIPOS DE BUS DMI4

MEMORIA

- TIPO DE MEMORIA INTERNA DDR4-SDRAM
- RANURAS DE MEMORIA 2X DIMM
- VELOCIDAD DE MEMORIA DEL RELOJ 3200 MHZ
- MEMORIA RAM 16 GB
- SOPORTE DE CANALES DE MEMORIA DUAL-CHANNEL
- DISPOSICIÓN DE LA MEMORIA 1 X 16 GB
-



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

IMPULSION OPTICA

- TIPO DE UNIDAD ÓPTICA DVD±RW

AUDIO

- SISTEMA DE AUDIO DE ALTA DEFINICIÓN
- AUDIO CHIP REALTEK ALC623-CG

PUERTOS E INTERFACES

- CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0 2
- ETHERNET LAN (RJ-45) CANTIDAD DE PUERTOS 1
- MICRÓFONO, JACK DE ENTRADA
- CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB) 1
- NÚMERO DE PUERTOS HDMI 1
- VERSIÓN HDMI 2.1
- CANTIDAD DE DISPLAYPORTS 1
- COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO
- VERSIÓN DE DISPLAYPORT 1.4
- USB 3.0 (3.1 GEN 1) TYPE- 1

PESO Y DIMENSIONES

- PESO 4.5 KG
- ALTURA 274.8 MM
- ANCHO 100 MM
- PROFUNDIDAD 308 MM
- ANCHO DE LA CAJA 195 MM
- VOLUMEN 7.4 L

CONTROL DE ENERGÍA

- FUENTE DE ALIMENTACIÓN 260 W

RED

- WI-FI ESTÁNDARS WI-FI 6 (802.11AX)
- TECNOLOGÍA DE CABLEADO 10/100/1000BASE-T(X)
- VERSIÓN DE BLUETOOTH 5.2
- ETHERNET
- WI-FI
- BLUETOOTH
- ETHERNET LAN, VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE DATOS 100,1000 MBIT/S
- WLAN CONTROLLER MANUFACTURER INTEL

MEDIOS DE ALMACENAJE

- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SSD
- TARJETA DE LECTURA INTEGRADA
- NÚMERO DE UNIDADES SSD INSTALADOS 1
- NÚMERO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO INSTALADAS 1
- CAPACIDAD TOTAL SSD 512 GB
- ALTAVOCES



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- NÚMERO DE HABLANTES 1
- PANEL TRASERO PUERTOS DE I/O (INPUT/OUTPUT)
- USB 3.0 (3.1 GEN 1) TYPE-A PORTS QUANTITY 4
- SEGURIDAD
- PROTECCIÓN CON CONTRASEÑA UNIDAD DE DISCO DURO, ENCENDIDO, SUPERVISOR
- TIPO DE RANURA DE BLOQUEO DEL CABLE KENSINGTON
- PROTECCIÓN MEDIANTE CONTRASEÑA
- SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE
- SISTEMA OPERATIVO INSTALADO WINDOWS 11 PRO
- ARQUITECTURA DEL SISTEMA OPERATIVO 64-BIT
- SISTEMA OPERATIVO DE RECUPERACIÓN WINDOWS 10 PRO
- IDIOMA DEL SISTEMA OPERATIVO ESPAÑOL
- CARACTERÍSTICAS DE LAN INALÁMBRICO
- WI-FI STANDARD WI-FI 6 (802.11AX)
- ERGONOMÍA
- RANURA PARA CABLE DE SEGURIDAD
- ANTENA
- TIPO DE ANTENA 2X2
- OTRAS CARACTERÍSTICAS
- CONFIGURACIÓN DE CPU (MÁXIMO) 1
- WLAN CONTROLLER MODELINTEL WI-FI 6 AX201

DISEÑO

- CERTIFICACIÓN ERP LOT 3
- TIPO DE CHASIS SFF
- VENTANA DE VISIÓN
- COLOCACIÓN SOPORTADA VERTICAL
- SSD FORM FACTOR M.2
- COLOR DEL PRODUCTO NEGRO
- **GRÁFICOS**
- TARJETA DE VIDEO NO DISPONIBLE
- MODELO DE GRÁFICOS EN TARJETA INTEL UHD GRAPHICS 770
- ADAPTADOR GRÁFICO EN TABLERO
- DISCRETE GRAPHICS ADAPTER

DESEMPEÑO

- MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIABLE (TPM)
- INTERFACES DE DISCO DE ESTADO SÓLIDO NVME, PCI EXPRESS 4.0
- TIPO DE PRODUCTO PC
- COMPATIBLE CON NVM EXPRESS (NVME)
- MULTIMEDIA
- ALTAVOCES INCORPORADOS

CARACTERÍSTICAS DEL MONITOR:

- DIAGONAL DE LA PANTALLA: 60,5 CM (23.8")
- RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 PÍXELES.
- TIPO HD: FULL HD
- AMD FREESYNC: SI
- NVIDIA G-SYNC: NO
- VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN: 100 HZ
- HDMI: 1
- VGA: 1

APLICATIVO:

- MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE.
- LICENCIA: 1 AÑO.

GARANTIA:

- MINIMA DE 3 AÑOS.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
28	TABLET	1	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

TABLET

CARACTERÍSTICAS

- PANTALLA
- TAMAÑO DE LA PANTALLA 11 "
- ALTURA DE LA PANTALLA 253.95 MM
- ANCHO DE LA PANTALLA 165.18 MM

- CON DESBLOQUEO FACIAL: SÍ
- CONECTIVIDAD: BLUETOOTH, WI-FI, USB
- CON CONTROL PARENTAL: NO
- VERSIÓN DE BLUETOOTH: 5.3
- MEMORIA RAM: 8 GB
- CAPACIDAD: 256 GB
- SISTEMA OPERATIVO: ANDROID
- VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO: 13
- CÁMARA:
- CANTIDAD DE CÁMARAS TRASERAS
- 1 CANTIDAD DE CÁMARAS FRONTALES: 1
- CAPACIDAD DE LA BATERÍA: 8840 MAH.
- GARANTÍA MÍNIMA 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
29	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	10	PIEZAS	PREDEL

DESCRIPCIÓN

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)

CARACTERÍSTICAS

CANTIDAD: 10 (DIEZ)

PUERTOS E INTERFACES:

TIPO DE SALIDA ACNEMA 5-15R
CANTIDAD DE SALIDAS AC5 SALIDAS AC
CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.01
PUERTO - RS-2321

PESO Y DIMENSIONES:

ANCHO 23.5 CM
ALTURA 29 CM
PROFUNDIDAD 49 CM
PESO10.1 KG

CONDICIONES AMBIENTALES:

INTERVALO DE TEMPERATURA OPERATIVA 0 - 40 °C



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INTERVALO DE HUMEDAD RELATIVA PARA FUNCIONAMIENTO 0 - 90%

BATERÍA:

CAPACIDAD DE LA BATERÍA 7 AH
VOLTAJE DE LA PILA 12 V
NUMERO DE BATERÍAS SOPORTADAS 2
TIEMPO TÍPICO DE RESPALDO A MEDIA CARGA 30 MIN
TIEMPO DE RECARGA DE LA BATERÍA 6 H

DISEÑO:

FACTOR DE FORMA COMPACTO
COLOR DEL PRODUCTO NEGRO, BLANCO
INDICADORES LED

CARACTERÍSTICAS:

CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA) 1200 VA
POTENCIA DE SALIDA 720 W
FORMA DE ONDA SENO
VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MIN) 81 V
VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MAX) 145 V
FRECUENCIA DE ENTRADA 50/60 HZ
VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA (MAX) 120 V
MÁXIMA CORRIENTE 13 A
CORRIENTE DE ENTRADA DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) 10%
NIVEL DE RUIDO 45 DB
PROTECCIÓN DE SOBRECARGA
ALARMA(S) AUDIBLES

GARANTÍA MÍNIMA UN AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
30	TELEFONO	2	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

TELEFONO

CARACTERÍSTICAS

- UNA LÍNEA
- TRES TECLAS PROGRAMABLES
- PESO DE 1,1 KG.
- PANTALLA LCD
- TELÉFONO DECT.
- MEDIDAS DE ANCHO DE 209 MM Y ALTURA DE 76,2 MM, 184.5MM PROFUNDIDAD.
- 740G DE PESO.
- PERMITE REALIZAR LLAMADAS EN CONFERENCIA E INCLUYE ENCHUFE DE ENTRADA CC PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.
- NO CUENTA CON CONTESTADOR AUTOMÁTICO INTEGRADO.
- CONECTIVIDAD DEL AURICULAR SE REALIZA A TRAVÉS DEL PUERTO RJ9
- LOS PROTOCOLOS SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A RECORD, SRV, NAPTR), DHCP, PPPOE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP MED, LDA P TR-069, 802.1X, TLS, SRTP SON COMPATIBLES CON ESTE EQUIPO.
- SOPORTA MÚLTIPLES IDIOMAS Y VIENE ACOMPAÑADO POR UNOS AURICULARES ADICIONALES.
- CAPACIDAD MÁXIMA DE LA LISTA TELEFÓNICA ALCANZA LAS 500 ENTRADAS
- RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 132 X 48 PÍXELES.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- INTERVALO OPERATIVO ABARCA DESDE LOS CERO HASTA LOS CUARENTA GRADOS CENTÍGRADOS
- VOLTAJE AC OSCILA ENTRE LOS 100 -240 VAC.
- LAS TEMPERATURAS ADECUADAS PARA ALMACENAMIENTO VARÍAN ENTRE MENOS DIEZ HASTA SESENTA GRADOS CELSIUS,
- CAPACIDAD TOTAL DE REGISTRO HISTÓRICO 200 LLAMADAS
- COLOR NEGRO.
- INCLUYE UNA GUÍA DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA, MANUAL DEL USUARIO E INTERCOMUNICADOR. CUENTA CON ALTAVOZ INCORPORADO
- PERMITE LA FUNCIÓN DE LLAMADA EN ESPERA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
31	PANTALLA PARA PROYECTOR	2	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

PANTALLA PARA PROYECTOR

CARACTERISTICAS

- PANTALLA DE PROYECTOR CON TRÍPODE
- PANTALLA DE PROYECTOR PORTÁTIL DE 100 PULGADAS.
- FORMATO 16:9
- PROYECCIÓN 4K HD,
- LIGERA Y COMPACTA,
- PARA USO INTERIOR/EXTERIOR.
- MECANISMO DE TENSIÓN EN LOS CUATRO TUBOS HACE UNA SUPERFICIE PLANA.
- EL ROBUSTO SOPORTE DE TRÍPODE SE PUEDE ESTIRAR, PLEGAR Y AJUSTAR, JUNTO CON LOS CUATRO TUBOS DE ALUMINIO TIENE LA TENSIÓN DEL RESORTE EN SU EXTREMO, QUE ES PARA SOSTENER UNA ESTRUCTURA ESTABLE DE TODA LA PANTALLA, ESPECIALMENTE CUANDO SE UTILIZA AL AIRE LIBRE.
- PESO NETO DE 9,92 LIBRAS.
- INCLUYE BOLSA DE TRANSPORTE.
- ÁNGULO DE VISIÓN DE 160 GRADOS
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
32	SOPORTE PARA VIDEOPROYECTOR	2	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

SOPORTE PARA VIDEOPROYECTOR

CARACTERISTICAS

- MATERIAL: METAL
- BANDEJA DE METAL DE 28 X 38 CM.
- BORDE DE APOYO
- ESPONJA ANTIDESLIZANTE
- 2 CINTURONES ELÁSTICOS PARA PROTECCIÓN DE PORTÁTILES, PROYECTORES Y OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS,
- ALTURA Y ÁNGULO AJUSTABLES (ALTURA DE 59 A 125 CM EL ÁNGULO AJUSTABLE DE LA BANDEJA ES DE 180°), POR LO QUE PUEDES UTILIZAR SENTADO O DE PIE.
- FÁCIL PORTABILIDAD: DISEÑO PLEGABLE EL MANGO GIRA HACIA ABAJO, LAS PATAS SE CONTRAEN Y TODO SE PLEGA CREA UN TAMAÑO CORTO Y COMPACTO, SOPORTE PARA COMPUTADORA LIGERO.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- SE PLIEGA COMPLETAMENTE PARA UN FÁCIL TRANSPORTE.
- INCLUYE BOLSA DE TRANSPORTE,

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
33	MICROFONO	1	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

MICROFONO INALAMBRICO

CARACTERÍSTICAS

- MATERIAL: METAL
- INALÁMBRICO
- TIPOS DE MICRÓFONO DINÁMICO
- PATRONES POLARES CARDIOIDE
- CONECTIVIDAD CON BLUETOOTH: NO
- FRECUENCIA MÍNIMA 520 HZ - FRECUENCIA MÁXIMA- 675 MHZ
- COLOR: INDISTINTO
- GARANTÍA: MÍNIMA UN AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
34	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

VIDEOPROYECTOR

CARACTERÍSTICAS

- TECNOLOGÍA 3LCD 3.600 LÚMENES EN COLOR Y 3.600 LÚMENES EN BLANCO
- CONECTIVIDAD AVANZADA CON PUERTOS HDMI, RJ-45 Y CONECTIVIDAD INALÁMBRICA USB 2.0 TYPE-B PORTS QUANTITY, 1 ETHERNET LAN (RJ-45),
- CON MICRÓFONO
- JACK DE ENTRADA SALIDA DE VIDEO COMPUESTO: ENTRADA DE S-VIDEO, ENTRADA DE AUDIO (L, R) SALIDA DE AUDIO (L, R) PUERTOS HDMI;
- TIPO DE SERIE DE INTERFAZ RS-232C; PUERTOS VGA (D-SUB)1
- CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1);
- ALTAVOCES INCORPORADOS; POTENCIA ESTIMADA RMS 16 W
- GARANTÍA MÍNIMA 3 AÑOS.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
35	CAMARA WEB	3	PIEZA	PREDEL

DESCRIPCIÓN

CAMARA WEB

CARACTERÍSTICAS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE VIDEO: 3840 PX X 2160 PX.
- TIPO DE RESOLUCIÓN MÁXIMA DE VIDEO: 4K.
- RESOLUCIÓN DE IMAGEN DE LA CÁMARA: 800 MPX.
- CON MICRÓFONO: SÍ.
- INTERFACES: CÁMARA WEBCAM USB, CÁMARA WEB USB, USB 2.0, USB 3.0, USB WEBCAM.
- ES APTA PARA VIDEOCONFERENCIA: SÍ.
- GARANTÍA: MÍNIMA UN AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
36	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	30	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS

DESCRIPCIÓN

COMPUTADORA DE ESCRITORIO COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN LOS CUATRO CENTROS PENITENCIARIOS, COMISARIA Y DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA PENITENCIARIO.

CARACTERÍSTICAS

- MODELO DEL PROCESADOR: INTEL CORE I5-13500
- GEN DEL PROCESADOR: INTEL CORE I5 DE 13ma GENERACIÓN
- NUM DE NUCLEOS
- SUBPROCESOS
- FRECUENCIA BASE: 2,5 GHz
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR
- TURBO: HASTA 4,8 GHz
- CACHE: 24 MB
- MEMORIA RAM INTERNA: 16 gb
- MEMORIA MAX INTERNA: 64 GB
- TIPO DE MEMORIA: DDR4-SDRAM
- VEL DE MEMORIA DEL RELOJ: 3200 MHz
- 4 PUERTOS USB 2.0
- 4 PUERTOS TIPO A USB 3.2 GEN 1
- 1 PUERTO HDMI
- 1 DISPLAYPORT 1.4^o
- PUERTOS INTERFACES: 1 ETHERNET LAN (RJ-45)
- ETHERNET: SÍ
- WIFI: SÍ
- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: SSD
- CAPACIDAD TOTAL DE SSD: 512 GB
- INTERFACES DEL SSD: PCI EXPRESS NVMe
- FACTOR DE FORMA DEL SSD: M.2
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO 64 BITS ESPAÑOL
- GRAFICOS: INTEL UHD GRAPHICS 770
- PANTALLA: 23.8" P2422H
- RELACION DE ASPECTO 16:09
- RESOLUCION MAX DE LA PANTALLA: 1920 X 1080 PIXELS
- TIPO DE PANTALLA PLANA FHD
- 1 VGA
- PUERTOS E INTERFACES DE LA PANTALLA: 1 HDMI
- PANTALLA: 1 DISPLAYPORT
- ACCESORIOS QUE DEBERA INCLUI: CABLE HDMI O DISPLAYPORT
- GARANTÍA: 3 AÑOS
- PAQUETERÍA DE OFIMÁTICA: 1 AÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
37	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS

DESCRIPCIÓN

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIDEO VIGILANCIA PARA EL CENTRO PENITENCIARIO DE SAN JOSE DEL CABO, BAJA CALIFORNIA SUR.

CARACTERÍSTICAS

- 18 PIEZAS CAMARAS TIPO BALA IP 6 MEGAPIXELES. MARCA HIKVISION/LENTE MOT. 2.8 A 12 MM/60 MTS IR EXIR/EXTERIOR IP67/IK10/WDR120 DB7POE/ ACUSENSE.
- 18 PIEZAS GABINETE ANTIVANDALICO IK10/USO EN EXTERIOR (IP66)/COMPATIBLE CON CUALQUIER CAMARA TIPO BOX(PROFESSIONAL) / BRAZO DE ACERO COLOR NEGRO..
- 12 PIEZAS MONTAJE DE PARED BLANCO COMPATIBLE CON CÁMARAS PTZ Y DOMOS FIJOS.
- 01PIEZA UPS DE 6 KVA 5400W RAQUEABLE 200-240 VAC DE ESTRADA NEMA L6-30P, ONDA SENOIDAL PURA, TORRE O RACK DE 6UR, CON 2 TOMAS NEMA L6-20R Y 2 NEMA L6-30R.
- 03 PIEZAS ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL PARA RACK DOBLE LADO.
- 02 PIEZAS ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL FRONTAL Y POSTERIOR DE 45 UR PARA RACK DE 7 FT. MODELO: SBE-OVNL45UR.
- 01 PIEZA DE TOMACORRIENTE HORIZONTAL (PDU) DE 10 CONTACTOS (NEMA 5-15R) RACK19" 1UR. VOLTAJE ENTRADA/SALIDA: 120 VCA/15°.
- 04 PIEZAS WESTERN WD101PURP-DISCO DURO DE 10TB PURPLE PRO/ESPECIAL PARA VIDEOVIGILANCIA CON IA/ TECNOLOGIA IA AIIFRAME/INTERFACE: SATA 6 GB/S/CACHE 256 MB/ HASTA 64 CAMARAS.
- 01 PIEZA SWITCH POE+ ADMINISTRABLE /24 PUERTOS POE+ 10/100/1000 MBPS/4 PUERTOS SFP/MODO EXTENDIDO.
- 01 PIEZA CONTROLADOR IP (JOYSTICK) CON PANTALLA TACTIL DE 10.1"/S.O. ANDROID VER. 4.4/ COMPATIBLE CON CAMARAS IP, DOMOS.
- 01 PIEZA ESTACION DE TRABAJO DE MONITOREO HIKVISION. INTEL CORE I7.
- 03 PIEZAS PANTALLA MARCA SAMSUNG DE 60" INCLUYE BASE PARA MONTAJE DE PARED.
- 06 PIEZAS GABINETE DE PARED FIJO, PUERTA PERFORADA, CON RACK DE 19IN, 90 UNIDADES DE RACK.
- 06 PIEZAS CHAROLA PARA SOPORTAR EQUIPOS EN RACK DE 19" Y 34 CM DE PROFUNDIDAD, 1U, COLOR NEGRO.
- 02 PIEZAS SWITCH POE+ ADMINISTRABLE 24 PUERTOS POE+ 10/100/1000 MBPS/2 PUERTOS SFP. .
- 06 PIEZAS SWITCH POE+ ADMINISTRABLE 8 PUERTOS POE+ 10/100/1000 MBPS/2 PUERTOS SFP.
- 07 PIEZAS UPS DE 1000 VA/600W/PROTECCION CONTRA SOBRECARGA Y DESCARGA/ ENTRADA Y SALIDA 120 VCA/6 TOMAS NEMA 5-15R(4 CON RESPALDO Y 2 SIN RESPALDO) MODELO: DS-UPS1000-X.
- 07 PIEZAS TRANSEPTOR INDUSTRIAL SFP (MINI-GBIC) MONOMODO/ 1.25 GBPS DE VELOCIDAD/ CONECTORES LC DUPLEX/ HASTA 20 KM DE DISTANCIA.
- 14 PIEZAS GABINETE DE ACERO IP66 USO EN INTEMPERIE (250X300X150 MM) CON PLACA TRASERA INTERIOR METALICA Y COMPUERTA INFERIOR ATORNILLABLE (INCLUYE CHAPA Y LLAVE T).
- 334 TRAMOS TUBO CONDUIT 2" CON ROSCA, PARED GRUESA. 3 METROS.
- 670 PIEZAS ABRAZADERA UNICANAL PARA CONDUIT PARED GRUESA DE 2".
- 50 PIEZAS CAJA OVAL ROSCADA, TIPO C DE 2" INCLUYE TAPA Y TORNILLOS.
- 15 PIEZAS CAJA OVAL ROSCADA, TIPO LL DE 2" INCLUYE TAPA Y TORNILLOS.
- 24 TRAMOS TUBO GALVANIZADO 3"STEEL METALICO 3M ROSCADO.
- 48 PIEZAS ABRAZADERA UNICANAL PARA CONDUIT PARED GRUESA DE 3",
- 12 TRAMOS TUBO CONDUIT GALVANIZADO ¾" PARED GRUESA. 3 METROS.
- 24 PIEZAS ABRAZADERA UNICANAL PARA CONDUIT PARED GRUESA Y PVC DE ¾".
- 04 PIEZAS CAJA OVAL ROSCADA, TIPO C DE ¾" INCLUYE TAPA Y TORNILLOS.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 06 PIEZAS CAJA OVAL ROSCADA, TIPO LL DE 3/4" INCLUYE TAPA Y TORNILLOS.
- 18 TRAMOS TUBO PVC CONDUIT PESADO DE 3". 3 M.
- 14 TRAMOS UNICANAL PERFORADO 4X2 CM X3M. CALIBRE 16 GALVANIZADO ELECTROLITICO.
- 05 PIEZAS BOBINAS DE CABLE UTP CAT 6, MARCA PANDUIT DE 305 M. PARA EXTERIOR.
- 06 PIEZAS BOBINA DE FIBRE OPTICA MONOMODO 9/125 REFORZADA CON KEVLAR DE 300 M.
- 05 PIEZAS REGISTRO DE CONCRETO. MEDIDAS: 50 X 80 CM.

TERMINOS Y CONDICIONES

- SE REQUIERE VISITA A SITIO
- SE SOLICITAN MUESTRAS DE LAS PARTIDAS 1, 2 Y 3 PARA VERIFICAR LA CALIDAD.
- INCLUIR EN LA PROPUESTA DESMONTAJE DE UNIDADES EXISTENTES
- INCLUIR EN LA PROPUESTA MANTENIMIENTO TRIMESTRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR UN AÑO
- INCLUIR EN LA PROPUESTA INSTALACION ELECTRICA Y DE RED PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL CCTV
- GARANTIA UN AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
38	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	7	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERÍSTICAS

- TIPO DE CHASIS: ALL IN ONE
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-1235U 12VA GEN
- NÚMERO DE NÚCLEOS: 10
- HILOS: 12
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR: HASTA 4.4 GHZ

- RAM: 8 GB DDR4-3200MHZ SODIMM
- ALMACENAMIENTO: 512 SSD
- PANTALLA: 23.8" FULL HD
- GRÁFICOS: INTEL IRIS X
- RESOLUCIÓN MÁX. DE LA PANTALLA



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO (64 BITS)
- UNIDAD ÓPTICA NO
- DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ADICIONAL
- CÁMARA 5 MP (EXTRAÍBLE) CON MICRÓFONO DIGITAL DE MATRIZ DOBLE INTEGRADO
- ETHERNET SI
- WIFI SI
- TECLADO Y MOUSE SI
- BOCINAS SI

GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
39	ESCANER	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION ESCANER

CARACTERÍSTICAS

- TAMAÑO MAX 355.6 X 215.9
- RESOLUCION ÓPTICA 600 X 600 DPI
- VEL DE ESCANEADO ADF (COLOR, A4) 40 PPM
- DUPLEX SI
- PROFUNDIDAD DE ENTRADA DE COLOR 48 BITS
- PROFUNDIDAD DE SALIDA EN ESCALA DE GRISES 8 BIT
- NIVELES DE ESCALA DE GRIS
- CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO 50 HOJAS
- VERSION USB 2.0/3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)
- GARANTÍA 1 AÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
40	IMPRESORA	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION

IMPRESORA

CARACTERÍSTICAS

- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO / COLOR: MÁXIMA: NEGRO 33 PPM Y COLOR 20 PPM
NORMAL: NEGRO 15 ISO PPM Y COLOR 8 ISO PPM
- TIPO DE PRODUCTO: INYECCIÓN DE TINTA
- FUNCIÓN: MULTIFUNCIONAL
- COLOR: SI
- CAPACIDAD DE ENTRADA ESTÁNDAR: 150 HOJAS DE PAPEL NORMAL, 20 HOJAS DE PAPEL FOTOGRÁFICO, 10 SOBRES
- CAPACIDAD DE SALIDA (HOJAS) MÁX.: 30 HOJAS
- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: HASTA 4800 X 1200 DPI OPTIMIZADA
- CALIDAD DE COPIA: COLOR, B/N
- RESOLUCIÓN ÓPTICA DEL ESCÁNER: ÓPTICA 1200 DPI
HARDWARE 1200 X 2400 DPI
INTERPOLADA 9600 X 9600 DPI
- ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ADF CON CAPACIDAD DE 30 HOJAS
- CONECTIVIDAD: USB, ETHERNET, WIFI
- GARANTÍA: 2 AÑOS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
41	TELEFONO	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCIÓN:

TELEFONO

CARACTERÍSTICAS:

- TIPO DE TELÉFONO CON CABLE, VOIP DE NIVEL DE ENTRADA
- VISUALIZACIÓN A COLOR DE 2.4 PULGADAS
4 LÍNEAS SIP
- FUENTE DE ENERGÍA ELÉCTRICO CON CABLE
- TIPO DE MARCADOR TECLADO ÚNICO
-
- DIMENSIONES DEL ARTICULO LARGO X ANCHO X ALTO 15,2 X 25,4 X 17,8 CM
- TIPO DE SISTEMA DE RESPUESTA DIGITAL
- PESO DEL PRODUCTO 2 LIBRAS
- DISPOSITIVOS COMPATIBLES CAT5
- CAPACIDAD DE GRABACIÓN 16 MINUTOS
- SALIDA CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA) KVA
POTENCIA DE SALIDA 360 W
FORMA DE ONDA SENOIDAL
VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MÁX.) 145 V
FRECUENCIA DE ENTRADA 50/60 HZ
REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR)



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
42	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO UPS	8	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCIÓN:

UPS

CARACTERÍSTICAS:

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA) KVA
- POTENCIA DE SALIDA 360 W
- FORMA DE ONDA SENOIDAL
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MÁX.) 145 V
- FRECUENCIA DE ENTRADA 50/60 HZ
- REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR)

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
43	BOCINA	5	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCIÓN:

BOCINA 4 PIEZAS

CARACTERÍSTICAS

- INALÁMBRICAS
- BLUETOOTH 5.0
- ADAPTADOR DE VOLTAJE
- VOLTAJE 110V
- COLOR NEGRO
- POTENCIA DE 10W

DESCRIPCIÓN:

BOCINA PORTATIL 1 PIEZAS

CARACTERÍSTICAS

- PARTY BOX 110
- BLUETOOTH
- 116W
- COLOR NEGRO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
44	DVD	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION

DVD

CARACTERÍSTICAS

- LECTOR Y GRABADOR DVD
- USB 3.0
- COLOR NEGRO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
45	EQUIPO DE SONIDO	1	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION

EQUIPO DE SONIDO

CARACTERÍSTICAS

- BAFLE PROFESIONAL 15
- BLUETOOTH
- 12000 W
- MICRÓFONOS PROFESIONALES INALÁMBRICOS
- FRECUENCIA MÁXIMA 20KHZ
- FRECUENCIA MÍNIMA 50HZ.
- COLOR NEGRO
- DIMENSIONES 40CM DE ANCHO, 67CM DE ALTO Y 36 CM DE PROFUNDIDAD.
- GARANTIA MINIMA 1 ÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
46	VIDEOPROYECTOR	2	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

DESCRIPCION

VIDEOPROYECTOR

CARACTERÍSTICAS

- BRILLO DEL PROYECTOR: 4000 LÚMENES ANSI
- TECNOLOGIA DE PROYECCIÓN: DLP
- RESOLUCIÓN: WXGA (1280X800)



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- VIDA UTIL DE LA FUENTE DE LUZ: 6000 HRS
- ALCANCE DE ZOOM: 1.1:1
- FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS: 1280X800 (WXGA),
1920X1200 (WUXGA) (VGA, HDMI, USB)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
47	CINTA PARA IMPRESORA TÉRMICA	12	PIEZAS	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

CINTA TIPO ETIQUETA PARA IMPRESORA TÉRMICA.

CARACTERÍSTICAS:

- ETIQUETAS DE ESCRITORIO TÉRMICAS DIRECTAS 1X1/2", 25 X 13 MM, 2,400 /ROLLO.
- ESPACIO ENTRE ETIQUETAS 1/8"
- PERFORACIÓN PARALELA AL ANCHO
- PAPEL CON ACABADO MATE
- ADHESIVO: EMULSIÓN ACRÍLICA PERMANENTE.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
48	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	01	LOTE	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO

CARACTERÍSTICAS:

- 2 PATCH PANEL DE 24 PUERTOS 6A MOD CPP24WBLY.
- 2 ORGANIZADOR DE CABLES RACKABLE DE 1U MOD 491RU-HFR.
- 100 PATCH CORD 30CM CAT 6 O SUPERIOR U-CABLE-PATCH-0.3M-RJ45-BL.
- 50 JACK 6A BLINDADOS KJS6X88TCBU.
- 1 BOBINA DE CABLE UTP CAT 6A, 300M COLOR AZUL.
- 1 ROLLO DE VELCRO ORGANIZADOR HLS-15RO (ROLLO DE 15FT).
- 1 PAQUETE DE 100 CINCHOS DE NYLON 5 1/2" S-11138.
- 2 PLUG RJ45 CAT 6 O SUPERIOR 790604 BOTE CON 90 UNIDADES.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
49	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	01	LOTE	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

REFACCIONES Y ACCESORIOS DE EQUIPO DE COMPUTO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERÍSTICAS:

- 2 DISCOS DUROS PARA DISPOSITIVO NAS 4 TB
- 5 DISCOS DUROS SSD INTERNO 480GB
- 5 DISCOS DUROS SSD INTERNO 960GB
- 1 ADAPTADOR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN FGT FWF 61E. MODELO R-R-FS9-FSP036-RHBN3.
- 1 CONECTOR DE SALIDA: MOLEX 2 PIN 3MM PITCH MICRO-FIT PLUG.
- 8 KIT DE TECLADO Y MOUSE.
- 2 KIT DE MONTAJE TIPO RM-FR-T10
 - DISPOSITIVOS COMPATIBLES: SERVERS
 - CARACTERÍSTICAS ESPECIALES WPS
 - TIPO DE MONTAJE MONTAJE EN RACK
 - CONECTOR ETHERNET
 - CANTIDAD DE PUERTOS 11
 - COMPATIBILIDAD FORTIGATE 60E / 60E-PoE / 60E-DSL / 60F / 61E / 61F / FORTI ADC 60F
- 5 UNIDADES SSD NVMe
 - TEAM GROUP M33 PRO NVMe
 - CAPACIDAD 512GB
 - PCI EXPRESS 3.0
 - FACTOR DE FORMA M.2
- 3 UNIDADES DE ESTADO SÓLIDO SSD M.2
 - CAPACIDAD 1TB
 - FACTOR DE FORMA NVMe M.2 (M) 2280
 - PCIe GEN 3 8Gb/s
- 4 ADAPTADORES DISPLAYPORT
 - DISPLAYPORT 1.4 MACHO A HDMI UHD HEMBRA
 - FORMATO DE VÍDEO SOPORTADO 1080p
- 4 ADAPTADORES HDMI
 - HDMI MACHO A DISPLAYPORT 1.4 HEMBRA
 - NO BIDIRECCIONAL
- 5 CABLES HDMI
 - HDMI MACHO A HDMI MACHO
 - LONGITUD 2M
- 5 CABLES MINIDISPLAYPORT MACHO A HDMI MACHO
 - MINIDISPLAYPORT MACHO A HDMI MACHO
 - LONGITUD 1.8M
- 6 CABLES MINIDISPLAYPORT MACHO A DISPLAYPORT MACHO
 - MINIDISPLAYPORT MACHO A DISPLAYPORT 1.4 MACHO
 - LONGITUD 1.8M
 - SOPORTA 4K
- 1 ROUTER DE DOBLE BANDA
 - PAQUETE CON 3 UNIDADES
 - TIPO DECO X55 AX3000 CON WIFI MESH
 - 2402 MBITS/S
 - 3 PUERTOS RJ45
 - FRECUENCIA SOPORTADA 2.4 / 5 GHZ
 - 4 ANTENAS INTERNAS
- 2 CARGADORES UNIVERSALES PARA LAPTOP
 - POTENCIA 90W
 - ADAPTADOR DE CA TIPO ETL
 - COMPATIBILIDAD CON LAPTOPS DELL, HP, LENOVO, IBM, TOSHIBA, ACER, ASUS, SAMSUNG, SONY
 - 3 PUERTOS USB
 - VOLTAJES SOPORTADOS 15V / 18.5 V / 19V / 19.5V / 20V
 - 16 PUNTAS DIFERENTES
- 3 ADAPTADORES DE RED POR USB
 - TIPO AC1300



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- VELOCIDAD INALÁMBRICA 400 Mbps EN 2.4 GHz Y 867 Mbps EN 5GHz
- PUERTO USB 3.0

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
50	RENOVACION DE LICENCIAS	01	SERVICIO	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

RENOVACIÓN DE LICENCIA DE SOFTWARE DE GEOLOCALIZACIÓN(INTELLECTUS) POR UN AÑO A PARTIR DEL FIN DE LA VIGENCIA DE LA LICENCIA ACTUAL.

PARA LA RENOVACIÓN DE LA LICENCIA SE PROPORCIONARÁ EL NÚMERO DE LICENCIA A RENOVAR AL LICITANTE ADJUDICADO.

LA PROPUESTA DEBERÁ HACERSE CONSIDERANDO 690 BÚSQUEDAS, TANTO PARA GEOS Y/O SÁBANAS.

CARACTERÍSTICAS:

- LOCALIZA EL ÁREA APROXIMADA DE LOS OBJETIVOS QUE USAN TELÉFONOS CON GSM/UMTS/LTE.
- OPERA DE MODO INDEPENDIENTE DE LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS.
- EL SISTEMA NO REQUIERE LA COLABORACIÓN DE PARTE DE LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS NI REALIZAR CAMBIOS EN LOS ELEMENTOS DE LA RED.
- LA COBERTURA CON UN MECANISMO DE RUTAS INTELIGENTES QUE OCULTA SU CONSULTA PARA QUE SEA VIRTUALMENTE IMPOSIBLE DE RASTREAR.
- EXTRAE IDENTIDAD CON INFORMACIÓN DE LA RED:
 - IMEI
 - TIPO DE TELÉFONO
 - RED DE TELEFONÍA
 - GSM/UMTS, LTE
- ROBOTS AUTOMÁTICOS PARA:
 - ANÁLISIS DE RUTINA
 - ACTIVACIÓN DE ALERT
 - GEO CERCA
- COMPATIBLE CON 4G, 3G Y 2G
- SOPORTE POR UN AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
51	RENOVACION DE LICENCIAS	01	SERVICIO	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

RENOVACIÓN ANUAL DE LICENCIAS FORTINET DE TIPO UNIFIED THREAT PROTECTION (UTP) Y FORTICARE PREMIUM.

CARACTERÍSTICAS:

RENOVACIÓN DE FORTIGATE:

- 25 FORTIGATE 61F LICENCIA UNIFIED THREAT PROTECTION (UTP) Y FORTICARE PREMIUM
- 1 FORTIGATE 601E LICENCIA UTP Y FORTICARE
- 1 FORTIGATE 401F LICENCIA UTP Y FORTICARE
- 2 FORTIGATE 201 LICENCIA UTP Y FORTICARE

RENOVACIÓN FORTISWITCH:



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 11 FORTISWITCH 108E LICENCIA FORTICARE
- 1 FORTISWITCH 548D LICENCIA FORTICARE

RENOVACIÓN 1 FORTICLIENT:

- 1 LICENCIA ANUAL FORTICLIENT EMS VPN/ZTNA Agent and EPP/APT, PARA 500 ENDPOINTS

RENOVACIÓN FORTIANALYZER:

- 1 FORTIANALYZER 200F LICENCIA UTP Y FORTICARE
- Y LICENCIA FORTIGUARD INDICATOR DE COMPROMISE (OIC) PARA FORTIANALYZER 200

NOTA: EN CASO DE SER NECESARIO, SE ENTREGARÁN LOS NÚMEROS DE SERIE DE LOS EQUIPOS A RENOVAR EN LA JUNTA DE ACLARACIONES. DE NO SER ASÍ, SE ENTREGARÁN AL PROVEEDOR AL QUE SE LE ADJUDIQUE LA LICITACIÓN.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
52	RENOVACION DE LICENCIAS	01	SERVICIO	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

RENOVACION DE LICENCIA DE ANTIVIRUS NOD32 PARA 200 USUARIOS

CARACTERÍSTICAS:

- ANTISPAM Y CORTAFUEGO PERSONAL.
- ELEVADÍSIMA TASA DE DETECCIÓN DE VIRUS Y OTROS CÓDIGOS MALICIOSOS, OBTENIENDO POR ESTA CARACTERÍSTICA, NUMEROSOS VIRUS BULLETIN 100% AWARDS POR LA INTERCEPCIÓN DE TODOS LOS VIRUS DESCRITOS POR THE WILDLIST ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL.
- ANÁLISIS HEURÍSTICO DE ALTA CAPACIDAD CON DETECCIÓN DE VIRUS Y OTROS CÓDIGOS MALICIOSOS CAPACES DE EJECUTARSE BAJO DOS, WINDOWS DE 32 Y 64 BITS Y EN SECTORES DE ARRANQUE.
- INSTRUMENTACIÓN DE UN EMULADOR VIRTUAL PARA DETECCIÓN DE SOFISTICADOS VIRUS POLIMÓRFICOS Y SUS POSIBLES METAMORFOSIS.
- DESINFECCIÓN DE VIRUS BASADO EN REFINADAS TÉCNICAS HEURÍSTICAS Y COMPLEJOS ALGORITMOS MATEMÁTICOS.
- RECONSTRUCCIÓN DE LAS MÁS IMPORTANTES ÁREAS CRÍTICAS DE SISTEMA EN CASO DE PRODUCIRSE UNA INFECCIÓN.
- DESINFECCIÓN DE VIRUS DE MACRO (MACRO VIRUS) Y RESTAURACIÓN DE DOCUMENTOS A SU FORMATO ORIGINAL.
- DETECCIÓN DE VIRUS AÚN EN DOCUMENTOS Y BASES DE DATOS ENCRIPTADOS Y/O PROTEGIDOS CON CLAVE.
- DETECCIÓN DE VIRUS EN ARCHIVOS EJECUTABLES COMPRIMIDOS O PROTEGIDOS CON PKLITE, LZEXE, DIET, EXEPACK 2, CPAV, ENTRE OTROS.
- VIGENCIA MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DEL VENCIMIENTO DE LA VIGENCIA EXISTENTE.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
53	MANT. Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS.	01	SERVICIO	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MANT. Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS

SERVICIOS DE LIMPIEZA DE HARDWARE, 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;

ZONA NORTE:

- MANTENIMIENTO PARA 40 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA SUR:

- MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

ZONA LA PAZ:

- MANTENIMIENTO PARA 40 COMPUTADORAS PERSONALES

CARACTERÍSTICAS:

- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL HARDWARE
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SOFTWARE
- ACTUALIZACIÓN DE ANTIVIRUS
- CONFIGURACIÓN DE CUENTA DE INVITADO, USUARIO Y NOMBRE DE EQUIPO
- INSTALACIÓN DE APLICACIONES DE USUARIO (SE ENTREGARÁ LA LISTA DE APLICACIONES)
- CONFIGURACIÓN DE FONDOS DE PANTALLA
- DIAGNÓSTICO Y DICTAMEN DE EQUIPO
- CAMBIO DE REFACCIONES Y ACCESORIOS SI ES NECESARIO
- TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO (10 HORAS DE CAPACITACIÓN SOBRE BUENAS PRÁCTICAS).

PARTIDA 1

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
54	MANTENIMIENTO AL ESPACIO FÍSICO DEL SITE	2	SERVICIOS	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

ES NECESARIO REALIZAR UNA VISITA PREVIA AL SITIO. SE ENCUENTRAN DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

CARACTERÍSTICAS DEL PRIMER SERVICIO:

SITE CALAFIA (1/2)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOSA:

- REPARACIÓN DE FILTRACIÓN PLUVIAL UBICADO PRINCIPALMENTE EN LAS ESQUINAS Y UNIONES DE LA LOSA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTÓMERO DE ÚLTIMA GENERACIÓN ELABORADO A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS CON TECNOLOGÍA LONGLIFE, 4 AÑOS COLOR BLANCO.

MANTENIMIENTO Y APROVISIONAMIENTO DE EXTINTORES:

- REVISIÓN Y PROVISIONAMIENTO DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, POR MEDIO DE 2 EXTINTORES DE 20 LB PARA FUEGO CLASE C, PARA CABLEADO ELÉCTRICO, HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, COMPUTADORAS Y SERVIDORES, SE DEBE CONTAR CON EXTINTORES RECOMENDADOS PARA ESTOS AMBIENTES.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CAMBIO DE GABINETES:

- REALIZAR CAMBIO DE 4 GABINETES ABIERTOS DE 4 PATAS POR GABINETES CERRADOS QUE YA SE CUENTA.
- ORGANIZACIÓN DE CABLEADO DE CORRIENTE Y DE RED.

INSTALACIÓN DE ORGANIZADORES PARA RACK:

- INSTALACIÓN DE ORGANIZADORES LATERALES EN LOS GABINETES ABIERTOS RESTANTES PARA EL ACOMODO DEL CABLEADO ELÉCTRICO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SERVIDORES (SE ENTREGARÁ POR ANTICIPADO UN CRONOGRAMA INDICANDO LAS VENTANAS DE TIEMPO DE CADA SERVIDOR O GRUPO DE SERVIDORES QUE ESTARÁN FUERA DE SERVICIO PARA REALIZAR ESTE MANTENIMIENTO):

REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODOS LOS SERVIDORES Y SWITCHES CONTEMPLANDO LO SIGUIENTE:

- LIMPIEZA EXTERIOR
- LIMPIEZA INTERIOR MEDIANTE ASPIRADORA O AIRE COMPRIMIDO
- CAMBIO DE PASTA TÉRMICA O THERMAL PAD A LOS PROCESADORES DE CADA SERVIDOR
- INDICAR LA EFICIENCIA DE CADA VENTILADOR Y FUENTE DE PODER DE CADA SERVIDOR, EN CASO DE ENCONTRARSE DAÑADO ALGÚN COMPONENTE, FAVOR DE INDICARLO.
- EN EL CASO DE LOS DOS PRIMEROS RACKS DE COMUNICACIONES SÓLO SE REALIZARÁ LIMPIEZA MEDIANTE ASPIRADORA SIN DESCONECTAR LOS SWITCHES PRINCIPALES Y FIREWALLS.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UPS PRINCIPAL:

- LIMPIEZA EXTERIOR
- LIMPIEZA DE LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN MEDIANTE ASPIRADORA Y BROCHA

MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CCTV

- LIMPIEZA DEL SISTEMA DE CCTV QUE CONTEMPLA:
 - LIMPIEZA DE LAS CÁMARAS
 - LIMPIEZA DEL EQUIPO QUE ADMINISTRA LAS CÁMARAS (INTERNO Y EXTERNO)

LIMPIEZA DE FILTROS DE AIRE AL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO INTEGRAL:

- LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE MEDIANTE AIRE COMPRIMIDO O SOPLADORA

SITE DEL CENTRO PENITENCIARIO DE LA PAZ (2/2)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SITE:

REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE CONSISTE EN CAMBIO DE LUGAR DE SERVIDORES



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONTEMPLANDO LO SIGUIENTE:

- DESINSTALACIÓN DE SERVIDORES Y EQUIPOS.
- INSTALACIÓN DE SERVIDORES Y EQUIPOS
- LIMPIEZA EXTERIOR AL HARDWARE DE SERVIDORES Y EQUIPOS
- ORGANIZACIÓN DE CABLEADO DE CORRIENTE Y DE RED.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
55	IMPRESORA	01	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

IMPRESORA DE CREDENCIALES CON MÓDULO DE LAMINACIÓN.

CARACTERÍSTICAS:

- 1 IMPRESORA K30 DUAL DE CREDENCIALES DE TRANSFERENCIA MAGNÉTICA. ALTA CALIDAD EN IMPRESIÓN POR AMBAS CARAS.
- 1 L10D DUPLEX MODULO DE LAMINACION DUAL PARA REALIZAR LAMINADO POR AMBAS CARAS DE LA TARJETA EN EL MISMO PROCESO DE IMPRESIÓN.
- 5 CINTAS DE COLORES PARA 1000 8CY-340-100 KG) NP: 7710004155PL.
- 5 ADVANCED LINE 1000 IMPRESIONES PELÍCULA DE RETRANSFERENCIA.
- 5 LAMINADOR GENERIC SECURE ID - THINFILM/OVERLAY (SOFTCOAT/OVERLAY, WALLPAPER) RENDIMIENTO DE 1,000 IMPRESIONES PARA K30 Y K60.
- 30 PAQUETES DE TARJETA BLANCA DE PVC TAMAÑO ESTÁNDAR 100 PIEZAS.

CAPACITACIÓN:

LA CAPACITACIÓN SERÁ PARA UNA PERSONA, Y SE REQUIERE QUE CONTEMPLA LOS TEMAS:

- CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO, ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP, MÁSCARA DE SUBRED Y PUERTA DE ENLACE.
- INSTALACIÓN DE DRIVERS EN EQUIPO DE CÓMPUTO (PC) Y SINCRONIZACIÓN CON LA IMPRESORA DIRECTO Y EN RED.
- REEMPLAZO DE LOS SUMINISTROS (TARJETAS PVC, LAMINADOR Y TINTA).
- CÓMO EJECUTAR LA AUTOLIMPIEZA.
- CÓMO REALIZAR LA LIMPIEZA FÍSICA DEL EQUIPO.
- COMO GENERAR UNA IMPRESIÓN DE MUESTRA.
- DETECCIÓN, MANEJO Y CORRECCIÓN DE ERRORES EN PRODUCCIÓN Y CÓMO LEVANTAR REPORTES DE GARANTÍA.

GARANTÍA:

- MÍNIMO 1 AÑO.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
56	LECTOR DE CODIGO DE BARRAS	01	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

LECTOR DE CODIGO DE BARRAS.

CARACTERÍSTICAS:

- LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS INALÁMBRICO.
- ACCESORIOS: BASE ESTÁNDAR, BASE DE PRESENTACIÓN, SOPORTE PARA MONTAJE EN PARED, BATERÍA DE REPUESTO, POWER CAP DE REPUESTO, CAPTURA DE DOCUMENTOS.
- DIMENSIONES DE LA BASE 7.4CM X 9.4 CM X 12.2 CM.
- VOLTAJE DE ENTRADA 4.5 A 5.5 VDC.
- COLOR NEGRO.
- INTERFACES DE HOST COMPATIBLES: CERTIFICACIÓN USB, RS232, CUÑA DE TECLADO, TGCS (IBM) 46XX A TRAVÉS DE RS485
- INDICADOR DE DECODIFICACIÓN DIRECTA, INDICADORES LED DE DECODIFICACIÓN CORRECTA, INDICADORES LED POSTERIORES; ALARMA (TONO Y VOLUMEN AJUSTABLES), INDICADOR DE CARGA.
- CAMPO VISUAL DEL LECTOR DE IMÁGENES 48° H X 37° V NOMINAL
- SENSOR DE IMÁGENES: 1280 X 960 PÍXELES
- CONTRASTE DE IMPRESIÓN: DIFERENCIA REFLECTANTE MÍNIMA DEL 16%
- TOLERANCIA DE SESGO/INCLINACION/ROTACION; +/- 60°; +/- 60°; 0-360°
- CALIDAD DE IMAGEN: 109 PPP EN DOCUMENTO A4
- FORMATO GRÁFICO: LAS IMÁGENES PUEDEN EXPORTARSE COMO MAPA DE BITS, JPEG O TIFF.
- RESOLUCIÓN MÍNIMA DE ELEMENTO: CODE 39 - 3,0 MIL; CODE 128 - 3,0 MIL; DATA MATRIX - 6,0 MIL; QR CODE - 6,0 MIL; PDF - 5,0 MIL.
- DISEÑADO PARA SOPORTAR MÚLTIPLES CAÍDAS DESDE 6,0 FT/1,8 M SOBRE CONCRETO
- RADIO BLUETOOTH: BLUETOOTH ESTÁNDAR VERSIÓN 4.0 CON BLE: CLASE 1 330 FT/100 M Y CLASE 2 33 FT/10 M, PUERTO SERIE Y PERFILES HID.
- BATERÍA DE ION DE LITIO POWER PRECISION: CAPACIDAD: 2500 MAH, CANTIDAD DE ESCANEOS DESDE LA CARGA COMPLETA: 65 0004; TIEMPO DE CARGA DE VACÍO A CARGA COMPLETA: 9 HORAS POR USB; TIEMPO DE CARGA DESDE ADVERTENCIA AUDIBLE DE BATERÍA BAJA HASTA EL ESTADO DE LISTO PARA ESCANEAR AL 20 % DE LA CARGA COMPLETA (PREDETERMINADO): 3 HORAS POR USB
- CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN 1D: CODE 39, CODE 128, CODE 93, CODABAR/NW7, CODE 11, MSI PLESSEY, UPC/EAN, 1 2 OF 5, KOREAN 3 OF 5, GS1 DATABAR, BASE 32 (CÓDIGO FARMACÉUTICO ITALIANO)
- CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN: PDF417, MICRO PDF417, CÓDIGOS COMPUESTOS, TLC-39, AZTEC, DATAMATRIX, MAXICODE, QR CODE, MICRO QR, CÓDIGO SENSIBLE CHINO (HAN XIN), CÓDIGOS POSTALES, SECURPHARM, DOT CODE, DATAMATRIX CON LÍNEAS PUNTEADAS.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
57	MULTIFUNCIONAL	01	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

1 PIEZA MULTIFUNCIONAL LÁSER A COLOR

CARACTERÍSTICAS:

- TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER ELECTROFOTOGRAFICO
- PANTALLA LCD TÁCTIL A COLOR DE 7"
- TAMAÑO DE PAPEL (MÁX) BANDEJA DE PAPEL HASTA 21.59 X 35.56CM (OFICIO)
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 33 PPM (COLOR/NEGRO)
- RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN (MÁX) HASTA 2,400 X 600 DPI
- IMPRESIÓN DÚPLEX SI, MAS COPIA / ESCANEADO / FAX EN UN SOLO PASO
- CAPACIDAD DE ENTRADA DEL PAPEL BANDEJA DE 250 HOJAS Y MULTIPROPÓSITO DE 50 HOJAS
- TAMAÑO DEL CRISTAL DE ESCANEADO 21.5 X 35.5 CM (OFICIO)
- ADF HASTA 80 PÁGINAS
- VELOCIDAD DE COPIA / RESOLUCIÓN DE COPIA: HASTA 33 CPM / HASTA 1200 X 600 DPI
- OPCIONES DE COPIADO: SORTEADO, N EN 1, MULTI COPIAS (HASTA 99) COPIA ID REDUCCIÓN Y AMPLIACIÓN 25-400% EN INCREMENTOS DE 1%
- VELOCIDAD MÁXIMA DE ESCANEADO: SIMPLE HASTA 52 IPM, DÚPLEX HASTA 104 IPM (NEGRO Y COLOR)
- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE ESCANEADO: ÓPTICA HASTA 1200 X 2400 DPI (DESDE LA CAMA PLANA) INTERPOLADA HASTA 19200 X 19200 DPI
- INTERFACES ESTÁNDARES: 802.11 b/g/n INALÁMBRICA. GIGABIT ETHERNET, USB 2.0, NFC
- COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 10, 8.1, 8, 7, WINDOWS SERVER 2016, 2012 R2, 2012
- VISOR DE DOCUMENTOS / SOFTWARE OCR: NUANCE, PAPERPORT 14SE W/OCR PARA WINDOWS
- CICLO MENSUAL DE TRABAJO MÁXIMO: HASTA 75,000 PÁGINAS
- VOLUMEN MENSUAL RECOMENDADO: HASTA 6,000 PÁGINAS
- GARANTÍA MAYOR O IGUAL A UN AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
58	MULTIFUNCIONAL	05	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

5 PIEZAS MULTIFUNCIONALES

CARACTERÍSTICAS:

- FUNCIONES CLAVE: ESCANEADO, COPIA E IMPRESIÓN AUTOMÁTICA A DOBLE CARA CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN (CARTA) HASTA 36PPM
- IMPRESIÓN A 2 CARAS: SI
- RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN: 600 X 600DPI; CALIDAD HQ1200 (2400 X 600 DPI); 1200 X 1200 DPI
- VELOCIDAD DE COPIA (CARTA): HASTA 36 CPM



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- REDUCCIÓN / AMPLIACIÓN (%): 25-400% EN INCREMENTOS DE 1%
- RESOLUCIÓN DE COPIA: 600 X 600 DPI
- FUNCIONES DE COPIA: N EN 1
- TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA Y ADF
- VELOCIDAD DE ESCANEADO (MONOCROMO / COLOR): 23.7 /7.9 IPM
- RESOLUCIÓN DE ESCANEADO: ÓPTICO 1200 X 1200 DPI; 19200 X 19200 DPI INTERPOLADOS
- CAPACIDAD DE ENTRADA DEL PAPEL: 250 HOJAS
- RANURA DE ALIMENTACIÓN MANUAL: 1 HOJA
- CAPACIDAD ADF: 50 HOJAS
- CAPACIDAD DE SALIDA: 100 HOJAS BOCA ABAJO
- INTERFAZ: USB HI-SPEED 2.0, ETHERNET 10BASE-T/100BASE-TX, 802.11 b/g/n MODO INFRAESTRUCTURA, 802 g/n (WIFI DIRECT)
- COMPATIBILIDAD CON SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 7 SP1, 8, 8.1, 10, SERVER 2008,2012, 2016 (SOLO RED)
- RENDIMIENTO DE TÓNER DE HASTA 2600 HOJAS CON UN CARTUCHO
- GARANTÍA: MAYOR O IGUAL A 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
59	PANTALLA PARA PC	12	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

PANTALLAS PARA PC

CARACTERÍSTICAS:

- RELACIÓN DE ANCHO 16:9
- RESOLUCIÓN FHD (1920 X 1080)
- PÍXELES POR PULGADA 82 PPI
- TRATAMIENTO DE PANTALLA ANTIREFLEJO
- BRILLO 300 NITS
- RELACIÓN CONTRASTE 1000:1
- SOPORTE DE MONTAJE
- ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL 178°
- ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL 178°
- 1 VGA
- 2 HDMI 1.4
- COLOR BLANCO
- GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
60	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA UPS	10	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)

CARACTERÍSTICAS:

- ENTRADA 82 - 143V
- SALIDA 110 - 115V
- 7 CONTACTOS - INCLUYE KIT DE RIELES



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 6 NEMA 5-20R, 1 NEMA L5-30R
- DOBLE CONVERSIÓN EN LÍNEA, 2400W, 3000VA
- 1 PUERTO USB
- LONGITUD DE CABLE 1.5M
- PUERTO RS-232
- FRECUENCIA DE SALIDA 50/60 HZ
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA (MAX) 115V
- FRECUENCIA DE ENTRADA 40/70 HZ
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MAX) 143V
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA (MIN) 110V
- POTENCIA DE SALIDA 2400W
- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA 3000VA
- EFICIENCIA 88%
- FACTOR DE CIMA 3:1
- CÓDIGO IP20
- FACTOR DE FORMA MONTAJE EN RACK O BASTIDOR
- PANTALLA LCD
- CAPACIDAD DEL RACK 2U
- TOPOLOGÍA DE UPS DOBLE CONVERSIÓN (ON LINE)
- NIVEL DE RUIDO 50DB
- FORMA DE ONDA SENO
- COLOR NEGRO
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
61	WORKSTATION	1	PIEZA	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

ESTACIÓN DE TRABAJO (WORKSTATION)

CARACTERÍSTICAS:

- PROCESADOR INTEL XEON SILVER 4210R 2.40 GHZ, CACHE 13.75 MB, 10 CORES, 20 THREADS.
- 32 GB DE RAM DDR4 2933 MHZ.
- TARJETA DE VIDEO NVIDIA T400, 4GB GDDR6, 3MDP.
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) M.2 512 GB PCIE NVME CLASE 40.
- CHASIS TIPO TORRE CON CAPACIDAD PARA AGREGAR, POR LO MENOS, DOS DISCOS DUROS 2.5" EXTRA.
- WINDOWS 11 PROFESSIONAL EN ESPAÑOL (MÁS DE 6 NÚCLEOS) 64 BITS
- CON TECLADO Y MOUSE.
- 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)
- 1 MONITOR DE 27"
- 3 AÑOS DE PROSUPPORT, SERVICIO EN SITIO AL DÍA SIGUIENTE LABORABLE.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
62	VIDEOWALL	1	PIEZA	BASE DE DATOS



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DESCRIPCIÓN:

PANTALLA INTERACTIVA 65" 4K MOD. LH65WACWLGCXZA

CARACTERÍSTICAS:

- DIAGONAL DE LA PANTALLA 165.1CM (65")
- RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 3840 X 2160 PÍXELES.
- TIPO 4K ULTRA HD
- PUERTO HDM1
- PUERTO USB
- WIFI
- PANTALLA TÁCTIL.
- MULTI TACTO.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
63	LICENCIAS	10	LICENCIAS	BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN:

10 LICENCIAS DE SOFTWARE DIVERSAS PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS, ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS, VIRTUALIZACIÓN Y ACCESO REMOTO.

CARACTERÍSTICAS:

LICENCIAS (1 AÑO DELPHI PROFESIONAL), 1 LICENCIA

- CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES NATIVAS DE WINDOWS DE ALTO RENDIMIENTO CON LIBRERÍAS (UI FRAMEWORK) Y COMPONENTES VCL
- PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES, APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (IOS, ANDROID, MACOS Y WINDOWS) CON EXPERIENCIA NATIVA UI FRAMEWORK (FMX) Y COMPONENTES.
- INCLUYE EL CÓDIGO FUENTE RUN-TIME.
- CONEXIÓN A BASES DE DATOS LOCALES Y CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES CON SOPORTE A MÚLTIPLES FUENTES DE DATOS CON FIREDAC.
- BASE DE DATOS INTERBASE INCLUIDA.
- 1 AÑO DE ACTUALIZACIÓN INCLUIDA

LICENCIAS (1 AÑO FMSOFT UNIGUI COMPLETE-PROFESSIONAL EDITION), 1 LICENCIA

- EL FRAMEWORK UTILIZADO DE JAVASCRIPT ES EXTJS.
- GENERACIÓN DE APLICACIONES WEB DE 32 Y 64 BITS.
- TEMAS ADICIONALES
- CÓDIGO FUENTE INCLUIDO
- COMPONENTES PARA DESARROLLO WEB MÓVIL.
- HYPER SERVER INCLUIDO
- UN AÑO DE SUSCRIPCIÓN INCLUIDO.
- IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE COMO STANDALONE, SERVICIO DE WINDOWS E ISAPI DLL.
- SIN LÍMITE DE SESIONES CONCURRENTES
- SIN LÍMITE DE TIEMPO POR SESIÓN



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LICENCIAS (1 AÑO TMS FNC CORE PARA 1 DESARROLLADOR), 1 LICENCIA

- CAPA NÚCLEO UNIVERSAL PARA LOS COMPONENTES FNC.
- CÓDIGO FUENTE INCLUIDO.
- ACCESO AL CENTRO DE SOPORTE TMS
- ACTUALIZACIONES GRATIS Y NUEVAS EDICIONES.

LICENCIAS (1 AÑO TMS FNC MAPS), 1 LICENCIA

- COMPONENTES UNIVERSALES DE DELPHI PARA MAPAS, DATOS GEOGRÁFICOS, VISUALIZACIÓN DE ZONAS HORARIAS, RUTAS Y CÁLCULO DE DIRECCIONES.
- COMPATIBLE CON GOOGLE MAPS, OPENSTREET MAPS, BING MAPS, HERE MAPS CON VCL, FMX, LCL Y APLICACIONES WEB CORE.
- CÓDIGO FUENTE INCLUIDO.
- ACCESO AL CENTRO DE SOPORTE TMS.
- ACTUALIZACIONES GRATIS Y NUEVAS EDICIONES.

LICENCIAS (1 AÑO DBSCHEMA), 1 LICENCIA

- CONEXIÓN A BASES DE DATOS Y CARGAR LA ESTRUCTURA
- DISEÑO DE LOS ESQUEMAS DIRECTAMENTE EN DIAGRAMAS
- VISUALMENTE CREAR Y EDITAR ESQUEMAS DE TABLAS
- EDITAR Y EJECUTAR CONSULTAS SQL CON AUTOCOMPLETADO
- DISEÑO DE BASE DE DATOS INDEPENDIENTE CON RELACIONES MUCHOS A MUCHOS LAS CUALES SE PUEDEN MIGRAR A UN DISEÑO FÍSICO.
- GENERAR DOCUMENTACIÓN INTERACTIVA DE LOS ESQUEMAS EN HTML
- CONSTRUCCIÓN DE CONSULTAS USANDO EL MOUSE
- DISEÑAR Y ABRIR DISEÑOS DE ESQUEMAS SIN ESTAR CONECTADO A LA BASE DE DATOS
- SALVAR LOS MODELOS EN ARCHIVOS.
- SINCRONIZACIÓN DE ESQUEMAS
- VISUALMENTE EXPLORAR DATOS DE BASES DE DATOS DESDE MÚLTIPLES TABLAS
- CREAR REPORTES PERSONALIZADOS CON GRÁFICAS
- ADMINISTRAR BASES DE DATOS USANDO HERRAMIENTAS GRÁFICAS
- GENERAR DATOS Y LLENAR TABLAS
- CARGAR DATOS DESDE ARCHIVOS CSV, XML, XLS

LICENCIAS (VMWARE WORKSTATION 17 PRO), 1 LICENCIA

- CREE NUEVAS MÁQUINAS VIRTUALES, CONTENEDORES Y CLÚSTERES DE KUBERNETES
- GRÁFICOS 3D CON SOPORTE DX11 Y OPENGL 4.3
- SOPORTE PARA DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA
- CREAR/ADMINISTRAR VM CIFRADA
- INSTANTÁNEAS
- MÁS DE 200 SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES (LINUX, WINDOWS ANTERIOR, BSD)
- HOSTS DE WINDOWS 10 Y 11
- PERSONALIZACIÓN DE LA RED VIRTUAL
- CONÉCTESE AL SERVIDOR VSPHERE/ESXI
- CREE INSTANTÁNEAMENTE COPIAS DE MÁQUINAS VIRTUALES CON CLONES VINCULADOS
- DUPLICA MÁQUINAS VIRTUALES ENTERAS SIN PROBLEMAS CON FULL CLONES
- CONTROL REMOTO DE ENERGÍA DEL HOST DE VSPHERE
- SIMULACIÓN DE ANCHO DE BANDA DE RED Y PÉRDIDA DE PAQUETES



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LICENCIAS (1 AÑO UNIDAC PROFESIONAL SINGLE 1 AÑO), 1 LICENCIA

- COMPONENTES PARA CONECTARSE A BASES DE DATOS Y MANIPULACIÓN DE INFORMACIÓN.
- SOPORTE PARA WINDOWS, MACOS Y LINUX
- CONEXIÓN DIRECTA CON ORACLE, MYSQL, SQL SERVER, ASE, POSTGRESQL, SQLITE Y DBF
- ENCRIPCIÓN Y DESENCRIPCIÓN DE DATOS.
- MANEJADOR DE DATASET
- PARA RAD STUDIO 12 (DELPHI) O SUPERIOR
- SIN CÓDIGO FUENTE

LICENCIAS (1 AÑO FASTREPORT PROFESIONAL SINGLE VCL), 1 LICENCIA PARA UN USUARIO

- COMPONENTES VCL PARA EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REPORTES QUE SE INTEGRAN AL ENTORNO DE DESARROLLO DE DELPHI.
- DIÁLOGO DEL DISEÑADOR DESPLEGADO EN EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL REPORTE.
- ÁREA INTEGRADA DE SCRIPTS QUE SOPORTE 4 LENGUAJES: PASCALSCRIPT, C++ SCRIPT, BASICSCRIPT Y JSCRIPT QUE PERMITAN EL CONTROL DE LA LÓGICA DE LOS REPORTES QUE SE ESTÉN CONSTRUYENDO.
- EDITOR INTEGRADO DE CONSULTAS SQL.
- CÓDIGO FUENTE INCLUIDO

1 LICENCIA WORKSPACE BUSINESS STANDARD

- CORREO ELECTRÓNICO EMPRESARIAL PERSONALIZADO Y SEGURO
- VIDEOCONFERENCIAS DE 150 PARTICIPANTES Y GRABACIÓN
- 2 TB DE ALMACENAMIENTO CONJUNTO POR USUARIO*
- CONTROLES DE SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN
- ASISTENCIA ESTÁNDAR (POSIBILIDAD DE PAGAR LA ACTUALIZACIÓN AL PLAN DE ASISTENCIA MEJORADA)

1 LICENCIA ANYDESK ADVANCED (Renovación)

- 100 USUARIOS CON LICENCIA
- 2 CONEXIONES CONCURRENTES (AÑADIR HASTA 50)
- HASTA 1000 DISPOSITIVOS GESTIONADOS (ACCESO AUTÓNOMO)
- DISPOSITIVOS ILIMITADOS PARA CONECTARSE (ACCESO INTERACTIVO)
- GESTIÓN AVANZADA DE USUARIOS
- GENERADOR DE CLIENTE PERSONALIZADO
- INTERFAZ DE LÍNEA DE COMANDOS
- DESPLIEGUE MASIVO (MSI)
- POLÍTICAS DE GRUPO
- SOPORTE TELEFÓNICO
- SOPORTE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES
- GESTIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES INCLUIDA
- SOPORTE POR UN AÑO A PARTIR DEL VENCIMIENTO DE LA VIGENCIA EXISTENTE.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
64	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES	56	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN:

REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

CARACTERÍSTICAS:

CANT.	DIST.	DESCRIPCIÓN
50	17	UNIDADES DE ESTADO SOLIDO SATAIII 480GB CENTRO C4 LA PAZ
	17	UNIDADES DE ESTADO SOLIDO SATAIII 480GB CENTRO C4 LOS CABOS
	10	UNIDADES DE ESTADO SOLIDO SATAIII 480GB CENTRO C4 COMONDÚ
3	3	KITS DE CÁMARAS CON MICRÓFONO PARA VIDEOCONFERENCIAS, UNO PARA CADA CALLE
6	6	DIMM,16GB,2666,2RX8,8G, DDR4, R PARA SERVIDOR CENTRO C4 LA PAZ
3	3	DIMM 32GB, 2993 MHZ PARA CONMUTADOR C4 LA PAZ
56		TOTAL

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
65	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	15	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERÍSTICAS:

- MEMORIA RAM DDR4 16GB.
- DISCO DURO SSD M.2 DE 256 GB.
- PROCESADOR INTEL CORE I7 12700 (25 MB CACHE, 12 CORES, 20 THREADS, 2.10 GHZ A 4.90 GHZ TURBO, 65 W).
- TARJETA DE VIDEO GT1030 2GB GDDR5 ENTRADAS HDMI Y DVI
- MONITOR FULLHD 1080P, SOPOTE VESA, 60HZ, 23.8" CONECTIVIDAD HDMI Y DVI.
- TARJETA MADRE (COMPATIBLE).
- FUENTE DE PODER (COMPATIBLE).
- LICENCIAS OFFICE INCLUIDAS (MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2021 (WORD, EXCEL, POWERPOINT Y OUTLOOK).
- PAQUETE DE CABLE HDMI DE 1.80MTS Y ADAPTADOR VGA INCLUIDOS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
66	DIADEMAS	70	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN:

DIADEMAS PARA LOS OPERADORES TELEFÓNICOS DE LOS CALLE DEL SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS EN EL ESTADO.

CARACTERISTICAS

LAS ESPECIFICACIONES PARA LAS DIADEMAS SERAN LAS SIGUIENTES:

- MICRÓFONO ANTRUIDO
- CONEXIÓN QUICK DISCONNECT: ASEGURA UNA COMPATIBILIDAD ÓPTIMA CON TODOS LOS TELÉFONOS. CON SU MODELO DE TELÉFONO LE INDICAREMOS EL CABLE CORRESPONDIENTE
- TECNOLOGÍA SOUNDGUARD
- AUDIO HD DE BANCA ANCHA
- VERSIÓN MONOAURAL
- VARILLA FLEXIBLE
- ALMOHADILLA DE ESPUMA SUAVE
- INDICADOR VISUAL PARA UN PERFECTO POSICIONAMIENTO DEL MICRÓFONO
- CONTEXTUAL INTELIGENCIA READY (CON PROCESADOR OPCIONAL).
- INCLUYE CABLE ADAPTADOR RJ11-HIC-11215
- COMPATIBILIDAD PARA LOS TELEFONOS AVAYA MODELOS 1408,1608-1, 9620

NOTA: SE MENCIONAN LOS MODELOS TODA VEZ QUE SON LOS MODELOS QUE SE CUENTAN ACTUALMENTE EN EL 911

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
67	PANTALLA PARA PC	10	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN:

ADQUISICIÓN DE PANTALLAS PARA LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LAS ÁREAS OPERATIVAS DE LOS CALLE DEL SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS EN EL ESTADO.

CARACTERISTICAS:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS SERÁN LAS SIGUIENTES:

- RESOLUCIÓN 1,920 X 1,080.
- RELACIÓN DE ASPECTO 16:9.
- BRILLO (TÍPICO) 250 CD/m²
- RELACIÓN DE CONTRASTE ESTÁTICO 1,000:1 (TÍPICA)
- TIEMPO DE RESPUESTA 5 (GTG)
- FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN MÁX. 75 HZ.



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
68	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	02	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN

EQUIPO DE CONTROL DEL ACCESO AL PERSONAL Y VISITANTES DEL CENTRO Y SUBCENTRO DEL SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS.

CARACTERISTICAS:

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS KITS SERÁN LAS SIGUIENTES:

CANT	DESCRIPCIÓN
2	<ul style="list-style-type: none">• TERMINAL MIN MOE POE & WIFI DE RECONOCIMIENTO FACIAL Y HUELLA CON LECTOR MIFARE / EXTERIOR IP65MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 PUERTA• CHAPA MAGNÉTICA DE 617 LBS• BOTÓN SIN CONTACTO / INDICADOR LED• CONTROLADOR DE ACCESO / 4 PUERTA• BARRA DE PANICO• 150 TARJETAS DE PROXIMIDAD HID C/U• VIDEOPORTERO IP 2 MEGAPIXEL / LLAMADA Y APERTURA REMOTA DESDE APP• MONTAJE, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN, PROGRAMACIÓN DE LOS EQUIPOS• CAPACITACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE INSTALACIÓN• GARANTÍA 12 MESES.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
69	SWITCH	06	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN

EQUIPOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGMENTACIÓN DE RED EN BASE A SERVICIOS, SEPARANDO EL TRÁFICO DE VOZ, DATOS E IMAGEN BAJO ESTÁNDARES QUE AYUDEN A TENER UN MEJOR CONTROL DE ESTOS FLUJOS EN LOS CALLE PERTENECIENTES AL SISTEMA NACIONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS DEL ESTADO.

CARACTERISTICAS:

LAS ESPECIFICACIONES SERÁN LAS SIGUIENTES:

CANTIDAD	MATERIAL
06	<ul style="list-style-type: none">➢ CANTIDAD DE PUERTOS:24 PUERTOS POE:24:➢ PUERTOS RJ-45 ETHERNET: GIGABIT ETHERNET (10/100/1000)➢ CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 56 GBIT/S.➢ TABLA DE DIRECCIONES MAC: 8000 ENTRADAS.➢ ENERGÍA SOBRE ETHERNET (POE): SI.➢ MONTAJE EN RACK: SI.
06	SWITCH



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
70	SISTEMA DE ENERGIA ININTERUMPIDA	03	PIEZAS	911

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE ENERGIA INITERRUMPIDA

CARACTERISTICAS

CANT.	CARACTERISTICAS
03	<ul style="list-style-type: none">➤ UPS DE 3000VA/2700W SMART➤ TOPOLOGÍA ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN CON BATERÍAS INTERNAS➤ COMUNICACIONES & GESTIÓN➤ PUERTO (S) INTERFAZ SMART-SLOT, ETHERNET➤ PANEL DE CONTROL CONSOLA DE ESTADO Y CONTROL LCD MULTIFUNCIÓN➤ ALARMA ACÚSTICA ALARMA, SI FUNCIONA CON BATERÍA: ALARMA CARACTERÍSTICA DE BATERÍA BAJA: RETARDOS CONFIGURABLES➤ DESCONEXIÓN DE EMERGENCIA (EPO) SÍ➤ ENTRADA Y SALIDA DE 120 VCA➤ CLAVIJA DE ENTRADA NEMA L5-30P➤ CON FUNCIÓN DE LOCAL/REMOTE SHUTDOWN PARA APAGADO DE PC/SERVIDOR AUTOMÁTICO POR PARTE DEL UPS (SIN SUPERVISIÓN)➤ INCLUYE SOFTWARE DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN➤ LOS EQUIPOS DEBERAN CONTAR CON GARANTÍA MINIMA DE 1 AÑO A PARTIR DE SER INSTALADOS.
03	SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
71	LICENCIAS	100	LICENCIA	911

DESCRIPCIÓN

LICENCIAMIENTO PARA ANTIVIRUS DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO A CARGO DEL SISTEMA NACIONAL DE LLAMADAS DE EMERGENCIA Y DENUNCIAS CIUDADANAS.

CARACTERISTICAS

- RENOVACION DE LICENCIA KASPERSKY ANTIVIRUS 100 USUARIOS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
72	LICENCIAS	01	LICENCIA	911

DESCRIPCIÓN

LICENCIAMIENTO PERPETUO DE SOFTWARE DE CARTOGRAFÍA



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS

- LICENCIA PERPETUA DE CARTOGRAFÍA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR MISMA QUE INCLUYE:
- COBERTURA Y ACTUALIZACIÓN ESTATAL
- LAYERS CON CONTENIDO PUNTUAL, POLIGONAL Y LINEAL REFERENTE A LOS TEMAS DE:
- PUNTOS DE INTERÉS
- MANZANAS
- COLONIAS
- MUNICIPIOS

- FORMATOS DE SALIDA DE CADA CAPA PROPIOS DE ARCGIS

CONDICIONES DE ENTREGA DE CARTOGRAFIA

TODOS LOS PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS GENERADOS SERÁN ENTREGADOS DE MANERA DIGITAL EN DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO Y/O EN ALGÚN OTRO MEDIO DIGITAL MEDIANTE PREVIO ACUERDO

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

- CUMPLIMIENTO TÉCNICO DE ORIGEN:
 - LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE MANUALES DE ORGANIZACIÓN Y DE PROCEDIMIENTOS DEL INEGI
 - NORMA TÉCNICA PARA LA ELABORACIÓN DE METADATOS GEOGRÁFICOS (NTM)
 - AJUSTE CON LAS NORMAS TÉCNICAS ESTATALES QUE SE REQUIERA
- PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES
 - DATUM WGS84 (WORLD GEODETIC SYSTEM 1984),
 - SISTEMA DE COORDENADAS EPSG:4326
 - COMPATIBILIDAD CON SERVICIOS GPS Y AVL
- ESTRUCTURA DE TABLAS Y ATRIBUTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL GEOFILE DEL SISTEMA SAFETYNET CAD
 - CALLES: NOMBRE, RANGO DE DIRECCIÓN O NÚMERO EXTERIOR DONDE APLICA
 - CAMPO IDENTIFICADOR NUMÉRICO E ÍNDICE DE REFERENCIA DE LOS EJES DE CALLES QUE UTILIZA EL FORMATO DE DATOS GEOESPACIALES TIGER
 - COLONIAS: NOMBRE E IDENTIFICADOR ÚNICO
- LIMPIEZA TOPOLÓGICA:
 - ELIMINACIÓN DE VECTORES DUPLICADOS
 - ELIMINACIÓN DE NODOS SOBREPUESTOS
 - ELIMINACIÓN VÉRTICES DUPLICADOS Y/O SOBREPUESTOS
 - POLÍGONOS EXCLUSIVOS
 - EJES DE CALLE CON NODOS EN CADA INTERSECCIÓN
- HOMOLOGACIÓN DE NOMENCLATURA DE LAS CAPAS CON VALORES INDEXADOS
 - IDENTIFICADORES ÚNICOS PARA CADA CAPA (NTM)
- METADATOS HOMOLOGADOS Y RELACIONADOS ENTRE CAPAS PRINCIPALMENTE EJES DE CALLES Y COLONIAS
- DIVERSIDAD DE PUNTOS DE INTERÉS GRÁFICOS CON SUS RESPECTIVOS METADATOS MÍNIMOS (NÚMERO EXTERIOR, NOMBRE, COLONIA, IDENTIFICADOR ÚNICO)
- METADATOS LISTOS PARA EL ENRUTAMIENTO Y LA NAVEGACIÓN
- ADAPTABILIDAD A LAS NECESIDADES DE LOS CENTROS DE EMERGENCIA ANALIZANDO PROBLEMÁTICAS ESPECIFICAS TANTO DEL ÁMBITO GEOGRÁFICO COMO DEL CATASTRAL CORRIENDO

- SINONIMIAS DE ETIQUETAS EN CALLES Y COLONIAS



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- USO DE SOFTWARE ESPECIALIZADO Y DE VANGUARDIA EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS CARTOGRÁFICOS EN SUS ÚLTIMAS VERSIONES USANDO SUS PRINCIPALES FORMATOS DE SALIDA Y SUS RESPECTIVOS ARCHIVOS AUXILIARES
 - TAB (DE MAPINFO)
 - SHP (DE ESRI)
- ACTUALIZACIONES CARTOGRÁFICAS DE MANERA PERIÓDICA CON UN FIN OPERACIONAL APTO PARA LOS CENTROS DE EMERGENCIA
- ACREDITAR QUE EL EQUIPO TÉCNICO DE EXPERTOS, CUENTEN CON GEÓGRAFOS, GEO INFORMÁTICOS E INGENIEROS CON MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA CARTOGRAFÍA DENTRO DEL CAMPO DE LAS EMERGENCIAS Y LA SEGURIDAD PUBLICA.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
73	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA	30	PIEZAS	FSVG

DESCRIPCIÓN

UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA

CARACTERISTICAS

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 750VA
- CANTIDAD DE SALIDAS 6
- POTENCIA DE SALIDA: 350W
- GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
74	PANTALLA DLP O LED PARA VIDEOWALL	01	PIEZA	FSVG

DESCRIPCIÓN

VIDEOWALL

CARACTERISTICAS

EL SISTEMA INCLUYE:

- 1 VIDEOWALL EN ARREGLO 4X3, INTEGRADO POR 12 PANTALLAS LCD CON TECNOLOGÍA LED DE RETROILUMINACIÓN DE 55" CON BISEL DE 1.8 MM ULTRADELGADO LO QUE PERMITE MOSTRAR IMÁGENES UNIFORMES, RESOLUCIÓN DE 1920X1080 FHD, CON EL BRILLO 500 CD/M2, USO 24/7. INCLUYE SOPORTES PARA MONTAJE A MURO FIRME.
- 1 DECODIFICADOR DE VÍDEO DE 16 SALIDAS HDMI 4K / SOPORTA HASTA 128 CANALES DE VÍDEO SIMULTÁNEOS / VIDEOWALL.COMPATIBLE CON HIKVISION, INCLUYE JOYSTICK CON PANTALLA PARA OPERACION
- SOPORTES PARA 4 PANTALLAS PARA EL ESPEJO EN SALA DE CRISIS (4 MONTAJES PARA PARED / COMPATIBLE CON MONITOR DE 55" / ESPECIAL PARA VIDEOWALL / COMPATIBLE CON DS-D2055NL-B/G - DS-D2055LU-Y.)
- LICENCIAMIENTOS HIKCENTRAL PARA HABILITAR ESPEJO
- SOPORTE ANUAL
- INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN. INCLUYE CABLEADOS, TUBERÍAS Y LO NECESARIO PARA LA CONEXIÓN DE LAS PANTALLAS AL DECODIFICADOR
- ESTRUCTURA, REFUERZOS Y/O ADECUACIONES NECESARIAS PARA MONTAJE DEL VIDEOWALL.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
75	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	01	LOTE	RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACION

DESCRIPCIÓN

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO

CARACTERISTICAS

MATERIAL	CANTIDAD	MATERIAL	CANTIDAD
BATERIAS RECARGABLES 9V PAQUETE DE 02 PIEZAS	09	GRAPAS PARA USO RUDO	10
BATERIAS RECARGABLES AAA PAQUETE DE 06 PIEZAS	06	BATERIAS RECARGABLES AA PAQUETE DE 06 PIEZAS	06
EXTENSIÓN ELÉCTRICA MULTICONTACTO DE 15 METROS PARA USO RUDO COLOR NARANJA	09	FOCOS LED 30 W	20
MULTIMETRO DIGITAL 500V	03	PAQUETE DE DESARMADORES CON PUNTAS MAGNETICAS	09
ACEITE WD40	10	FOCOS LED 9W	20
KIT PROBADOR DE VOLTAJE SIN CONTACTO DE LAPIZ	05	PAQUETE DE BROCAS PARA CONCRETO Y MADERA	07
ARRANCADOR DE EMERGENCIA PARA AUTOMÓVIL PORTÁTIL 28000MAH	04	CINTA AISLANTE 9M x19 Mm PAQUETE CON 06 PIEZAS	09
PAQUETE DE DESARMADORES CON PUNTAS MAGNETICAS	09	TAQUETE DE TABLAROCA 1/4	14
CLAVIJAS DE USO RUDO HEMBRA Y MACHO	20		

PARTIDA	NOMBRE DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
76	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	04	PIEZAS	RED

DESCRIPCIÓN

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION

CARACTERÍSTICAS:

ENTRADA

- VOLTAJE(S) NOMINAL(ES) DE ENTRADA SOPORTADO(S) : 208V CA; 240V CA
- DESCRIPCIÓN DEL VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 208-240V AC 60 HZ
- ENTRADA MÁXIMA EN AMPERES 17.9



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TIPO DE CONEXIÓN DE ENTRADA CABLE DE ALIMENTACIÓN L6-30P
- CARACTERÍSTICAS DE LA CLAVIJA DE ENTRADA
- CABLE DE ALIMENTACIÓN L6-30P
- COMPATIBILIDAD DE VOLTAJE (VCA) 208; 240
- FRECUENCIA DE ENTRADA 60 HZ
- AMPERES DE SOBRETENSIÓN MÁXIMOS; 23
- LONGITUD DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN (PIES) :10
- LONGITUD DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN (M): 3.05

ENFRIAMIENTO

- TIPO DE ENFRIAMIENTO ACTIVO
- FLUJO DE AIRE 1200 CFM [34 M3 POR MINUTO]
- COOLING CAPACITY (BTUS) 33000
- CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO (KW) 9.7
- TAMAÑO DE HABITACIÓN EQUIVALENTE 115 M2 [1,250 PIES CUADRADOS]
- INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES
- LEDS DE PANEL FRONTAL PANEL DE CONTROL LCD MULTIÍNEA

FÍSICAS

- COLOR NEGRO
- MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN ALUMINIO, ACERO
- DIMENSIONES DE ENVÍO (AL X AN X PR / PULGADAS)
- 84.40 X 25.60 X 44.90
- DIMENSIONES DE ENVÍO (AL X AN X PR / CM)
- 214.38 X 65.02 X 114.05
- PESO DE ENVÍO (LB) 630.00
- PESO DE ENVÍO (KG) 285.76
- DIMENSIONES DE LA UNIDAD (AL X AN X PR / PULGADAS)
- 78.400 X 23.600 X 42.700
- DIMENSIONES DE LA UNIDAD (AL X AN X PR / CM)
- 199.14 X 59.94 X 108.46
- PESO DE LA UNIDAD (LB) 558.00 PESO DE LA UNIDAD (KG) 253.10

CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES

- REFRIGERANTE R410A (NO DAÑA AL MEDIO AMBIENTE; NO REDUCE LA CAPA DE OZONO)
- CANTIDAD DE REFRIGERANTE 2.25 KG
- LONGITUD DEL TUBO DE DESCARGA DE AIRE
- 2.49 M [98"]
- DIÁMETRO DEL TUBO DE DESCARGA DE AIRE
- 25 CM [9.84"]
- TIPO DE COMPRESOR ROTATIVO
- DESHUMIDIFICADOR 3.35 LITROS / HORA
- NIVEL ACÚSTICO (RUIDO) 60 DB
- AMPERAJE NOMINAL VARIABLE
- ESTÁNDARES Y COMPATIBILIDAD
- CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO CSA (CANADA); UL 484
- PRODUCT COMPLIANCE ROHS; FCC PARTE 15 CLASE A (EE UU)

GARANTÍA Y SOPORTE

- PERIODO DE GARANTÍA DEL PRODUCTO (A NIVEL MUNDIAL)
- GARANTÍA MÍNIMA POR 1 AÑO

DENTRO DE LA PROVEEDURÍA, DEBERÁ DE INCLUIRSE:

- MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS.
- UNIDAD DE ENFRIAMIENTO SMARTRACK PARA RACK DE SERVIDOR, PARA HILERAS DE EQUIPOS, AHORRADORA DE ENERGÍA - 33,000 BTU 208V ~ 240V
- INCLUIR LAS INSTALACIONES Y MATERIALES ELÉCTRICOS NECESARIOS.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE FRIO Y CALIENTE, TOMA DE AIRE FRESCO Y SALIDA DE AIRE CALIENTE
- INCLUYE MANO DE OBRA, USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN, COLOCACIÓN Y ARMADO.



LPA-000000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- RAMPAS DE DESCARGA
- PUESTA EN MARCHA DEL MISMO.
- GARANTÍA MÍNIMA 12 MESES

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- EL PARTICIPANTE DEBERÁ PRESENTAR CARTA DE APOYO DEL FABRICANTE DONDE ESPECIFIQUE QUE TIENE LA CAPACIDAD DE DISTRIBUIR, SUMINISTRAR Y PONER EN MARCHA EL EQUIPO DE LA MARCA OFERTADA.
- EL PARTICIPANTE DEBERÁ PRESENTAR EL CERTIFICADO DE LA MARCA OFERTADA, QUE LO RECONOCE COMO INTEGRADOR PARA PUESTA EN MARCA Y ARRANQUE, DE LOS BIENES OFERTADOS.
- EL PARTICIPANTE DEMOSTRARÁ CON AL MENOS 2 CONTRATOS DE PARTIDAS SIMILARES, SU EXPERIENCIA EN LA INTEGRACIÓN Y VENTA DEL EQUIPO, ASÍ MISMO, DEBERÁ CONTAR CON LA ACTIVIDAD RELACIONADA CON REFRIGERACIÓN, EN SU CONSTANCIA DE SITUACIÓN FISCAL POR UN MÍNIMO DE 2 AÑOS DE ANTIGÜEDAD, ESTO PARA GARANTIZAR, QUE CALIFICA PARA LOS SUMINISTROS Y MANEJO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS.

PARTIDA	NOMBRE DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
77	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA	10	PIEZAS	RED

DESCRIPCIÓN

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA

CARACTERISTICAS

LAS ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS SERÁN LAS SIGUIENTES:

CANTIDAD	MATERIAL
10	<ul style="list-style-type: none">• CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 750VA• CANTIDAD DE SALIDAS 6• POTENCIA DE SALIDA: 350W• GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
78	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZAS	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR

DESCRIPCIÓN:

EQUIPOS INFORMÁTICOS DE ESCRITORIO PARA LAS FUNCIONES INHERENTES A LA ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DEL SUBPROGRAMA DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- COMPUTADORA DE ESCRITORIO DE TODO EN UNO,
- INTEL CORE I5-7500,
- 8 GB DE RAM,
- UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 500 GB,
- TECLADO Y MOUSE RGB,
- BT, WIFI, DVD, WINDOWS 10 PRO
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
79	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZAS	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR

DESCRIPCIÓN:

EQUIPO PORTÁTIL PARA ATENDER A LAS FUNCIONES INHERENTES A LA ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- INTEL 12TH GENERACIÓN CORE I3
- 8 GB DE MEMORIA RAM
- INTEL UHD GRAPHICS
- 526 GB DE DISCO DURO
- PANTALLA DE 15.6 PULGADAS
- GARANTIA MINMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
80	ESCANER	2	PIEZAS	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA DIGITALIZAR DOCUMENTACIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE CON LLEVE EL SUBPROGRAMA DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR A TRAVÉS DE LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR Y LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- VELOCIDAD DE ESCANEADO A4 HASTA 35 PPM/70 IPM
- VELOCIDAD PROCESADOR ARM-1176 666 MHZ
- MEMORIA STANDARD 256 MB
- PUERTOS USB 3.0 PARA CONECTIVIDAD CON IMPRESORA
- PANEL DE CONTROL
- BOTÓN ESCANEAR, BOTÓN DE ENCENDIDO CON LED E INDICADOR LED DE ERROR ADF
- ESTÁNDAR, 50 HOJAS
- COLOR BLANCO
- SUSTAINABILITY CERTIFICATES ROHS
- REQUISITOS DEL SISTEMA
- SISTEMA OPERATIVO LINUX SOPORTADO SI
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SOPORTADO WINDOWS 10, WINDOWS 7, WINDOWS 8.1
- SISTEMA OPERATIVO MAC SOPORTADO SI
- EXPLORACIÓN
- TIPO DE ESCANEADO ESCÁNER ALIMENTADO CON HOJAS
- DURACIÓN DIARIA DE LA BATERÍA 3500 PÁGINAS
- ESCANEADO DÚPLEX SI
- RESOLUCIÓN ÓPTICA DE ESCÁNER 600 X 600 DPI
- ESCÁNER A COLOR



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
81	COMPUTADORA PORTATIL	01	PIEZA	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

DESCRIPCIÓN

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS

- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME. PROCESADOR INTEL® CORE™ I5 12450H (ULTIMA GENERACIÓN) O PROCESADOR EQUIVALENTE
- GRÁFICOS: GRÁFICOS INTEL® UHD
- MEMORIA: 16 GB
- ALMACENAMIENTO: SSD NVME PCIE DE 512 GB
- BATERÍA: MATERIAL POLÍMERO DE LITIO
- CONECTIVIDAD: WLAN: IEEE 802.11 A/B/G/N/AC/AX 2.4 GHZ AND 5 GHZ 2 × 2 MIMO WPA/WPA2/WPA3. BLUETOOTH: BLUETOOTH 5.1 (O SUPERIOR). PUERTOS USB-C × 1 (ADMITE DATOS, CARGA Y DISPLAYPORT). USB-C × 1 (ADMITE DATOS Y CARGA)
- USB3.2 GEN1 × 1. USB2.0 × 1. HDMI × 1
- ENTRADA DE 3.5 MM PARA AUDÍFONOS Y MICRÓFONO 2-EN-1 × 1. CÁMARA FHD 1080P. AUDIO: MICRÓFONOS × 4. BOCINAS × 2. DIMENSIONES. ANCHO: 356.7 MM. LONGITUD: 248.7 MM. ALTO: 18.4 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 1.7 KG. PANTALLA
- TAMAÑO 16 PULGADAS. TIPO IPS. RELACIÓN PANTALLA-CUERPO 16:10. RESOLUCIÓN 1920 × 1200, 142 PPI
- BRILLO MÁXIMO 300 NITS. VIEWING ANGLEÁNGULO DE VISIÓN 178 GRADOS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO
- INCLUYE PAQUETERÍA OFIMÁTICA MARCA MICROSOFT, QUE INCLUYA WORD Y EXCEL.
- INCLUYE LICENCIA DE ANTIVIRUS ESET INTERNET SECURITY.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
82	LICENCIAS	01	PIEZA	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

DESCRIPCIÓN

LICENCIAS OFFICE

CARACTERISTICAS

- OFFICE HOME AND BUSINESS 2021, LICENCIA ESD.
- INCLUYE WORD, EXCEL, POWER POINT, OUTLOOK.
- DURACIÓN PERPETUA.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
83	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	01	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE

DESCRIPCIÓN

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS

- COMPUTADORA DE ESCRITORIO ALL IN ONE
- PROCESADOR CORE I3 O SUPERIOR
- MEMORIA CAPACIDAD 16GB
- PANTALLA. LED 23.8"
- RESOLUCION DE PANTALLA 1920X1080
- RELACION DE ASPECTO 16:9
- RED 10/100/1000MBPS
- RED INALAMBRICA 802.11 (WIFI6)
- CAMARA WEB
- BATERIA 110V
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 (64 BITS O SUPERIOR)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
84	COMPUTADORA PORTATIL	01	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE

DESCRIPCIÓN

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS

- PROCESADOR AMD RYZEN 5 O SUPERIOR
- MEMORIA CAPACIDAD 16 GB
- PANTALLA LED 15.6"
- RESOLUCION 1366X768
- RELACION DE ASPECTO 16:9
- RED 10/100/1000 MBPS
- RED INALAMBRICA 802.11 (WIFI 6)
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 (64BITS O SUPERIOR)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
85	IMPRESORA	02	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL MULEGE

DESCRIPCIÓN

IMPRESORA

CARACTERISTICAS

1 PIEZA MULTIFUNCIONAL DE SISTEMA DE TANQUES DE TINTA A COLOR

TIPO TANQUE DE TINTA

TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN INYECCIÓN DE TINTA MICROPIEZO DE 4 COLORES (CMYK)

RESOLUCIÓN HASTA 5.760 X 1.440 DPI

VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO HASTA: 33 PPM Y COLOR HASTA: 15 PPM

TAMAÑO DE PAPEL

89 X 127 MM, 102 X 152 MM, 127 X 178 MM, 203 X 254 MM, OFICIO 9 (215 X 315 MM), OFICIO O FOLIO (216 X 330 MM), OFICIO MÉXICO (216 X 340 MM), LEGAL (216 X 356 MM), CARTA (216 X 280 MM), A4 (210 X 297 MM), EJECUTIVO (184 X 267 MM), MEDIA CARTA (140 X 216 MM), A6 (105 X 148 MM), TAMAÑOS PERSONALIZADOS (MIN. 54 X 86 MM - MÁX. 215 X 1200 MM)

TIPOS DE PAPEL

ULTRA PREMIUM PHOTO PAPER GLOSSY, PREMIUM PHOTO PAPER GLOSSY, PREMIUM PHOTOPAPER SEMI-GLOSS, PHOTO PAPER GLOSSY, PREMIUM PRESENTATION PAPER MATTE, PREMIUM PRESENTATION PAPER MATTE DOUBLE-SIDED Y PRESENTATION PAPER MATTESOBRES N° 10 (105 × 241 MM)

ENTRADA DE PAPEL

100 HOJAS DE PAPEL NORMAL 10 SOBRES O 30 TARJETAS POSTALES 20 HOJAS DE PAPEL PREMIUM GLOSSY PHOTO PAPER





LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS

1 PIEZA MUTIFUNCIONAL LASER

IMPRESORA

TIPO MULTIFUNCIONAL LÁSER
TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LÁSER MONOCROMÁTICA
RESOLUCIÓN 2,400 X 600
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 36 PÁGINAS POR MINUTO (TAMAÑO CARTA)
ALIMENTACIÓN DE PAPEL HASTA 50 HOJAS
TAMAÑO DE PAPEL A4, CARTA, A5, EJECUTIVO, LEGAL, FOLIO
TIPOS DE PAPEL NORMAL, FINO, RECICLADO Y GRUESO
CICLO MENSUAL DE TRABAJO MÁXIMO 15,000
VOLUMEN DE IMPRESIÓN MENSUAL RECOMENDADO 2,000
IMPRESIÓN DÚPLEX SÍ
MEMORIA 128 MB

ESCANER

TIPO DE ESCÁNER CAMA PLANA
RESOLUCIÓN DE ESCÁNER HASTA 1,200 X 1,200 DPI

COPIADORA

TAMAÑO Y MODO DE LAS COPIAS MÁXIMO 600 X 600 DPI

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

INTERFAZ

USB 2.0
ETHERNET
WIRELESS 802.11 B/G/N
WI-FI DIRECT

SOFTWARE

WINDOWS, MACOS





LPA-00000014-111-2024

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
86	CAMARA DE SOLAPA	08	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL LORETO

DESCRIPCIÓN

CAMARA DE SOLAPA

CARACTERISTICAS

- BODY CAM DOBLE CAMARA POLICIA
- CAMARA DE 32 MEGA PÍXELES LASER VS AGUA
- PANTALLA A COLOR
- ANGULO DE VISION DE 170°, VISION NOCTURNA, MINI CAMARA EXTENRA CON CLIP
- COMPLETAMENTE A PRUEBA DE GOLPES Y AGUA
- BATERIA RECARGABLE DE LARGA DURACION.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
87	IMPRESORA	25	PIEZA	POLICIA MUNICIPAL LA PAZ

DESCRIPCIÓN

IMPRESORA

CARACTERISTICAS

- IMPRESORA MULTIFUNCIONAL
- IMPRESIÓN, COPIA, ESCANEADO, FAX; HASTA 40 ppm;
- CALIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO(ÓPTIMA): LINEAS FINAS (100 X 1200 DPI);
- TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA
- ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF); TECNOLOGÍA:
- (CIS)SENSOR DE IMAGEN DE CONTACTO; VERSIÓN TWAIN: 2.3; RESOLUCIÓN DE ESCANEO
- ÓPTICA: HASTA 1200 X 1200 DPI; TAMAÑO DE ESCANEO (CAMA PLANA), ADF:216 X 356 mm MÁXIMO; 102 X 152 mm MÍNIMOS; CAMA PLANA 216 X 297 mm, IMPRESIÓN A DOBLE CARA: AUTOMÁTICO, ESCANEADO ADF DÚPLEX.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO