



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Suministro e Instalación de Infraestructura de Diversos Equipos de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, así como Licencias Informáticas para el Nuevo Edificio para la Dirección General de Registro Público de la Propiedad y del Comercio Descripción Detallada

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
1	Sistema para Virtualización y Almacenamiento (Equipo de Computo y Aparatos de Uso Informatico)	2	2
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
1.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO SERVIDOR DELL POWEREDGE R760CHASSIS CONFIGURATION: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 12 SAS/SATA DRIVES, LP ADAPTER PERC 11, 1 OR 2 CPU PROCESADOR: 2 PROCESADORES INTEL XEON SILVER 4514Y 2G, 16C/32T, 16GT/S, 30M CACHE, TURBO, HT (150W) DDR5-4400MEMORIA: 128GB RDIMM, 5600MT/S, SINGLE RANK (4 X 32GB) CONTROLADORA DE DISCOS: PERC H755 ADAPTER LP INCLUYE INSTALACION EN SITIO Y PRUEBAS	Equipo	1
1.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO SAN STORAGE POWERVAULT ME5012CONTROLADORA: 25GB ISCSI 4 PORT SINGLE CONTROLLER CABLE DE CONEXION: 4 X DELL NETWORKING, CABLE, SFP28 TO SFP28, 25GBE, PASSIVE COPPER TWINAX DIRECT ATTACH CABLE, 1 METER DISCOS DUROS: 7 DISCOS DE 8TB HARD DRIVE SAS ISE 12GBPS 7.2K 512E 3.5IN HOTPLUG INCLUYE INSTALACION EN SITIO Y PRUEBAS	Equipo	1

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
2	Sistema de Monitoreo de Temperatura y Humedad	2	3
Subpartidas	Concepto		Cantidad
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TEMPERATURA Y MONOXIDO DE CARBONO CO DIRECCIONABLE COLOR BLANCO INCLUYE BASE DE MONTAJE DE 6" PROTOCOLO LITESPEED AVANZADO CON CAMARA DE DETECCION OPTICA Y LEDS DUALES PARA VISIBILIDAD DE 360 GRADOS MARCA FIRE-LITE MODELO SD-365-CO INCLUYEE MONTAJE, CONEXIONES Y CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	2
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE DE PISO TRIPP LITE BY EATON UNIDAD PORTÁTIL DE AIRE ACONDICIONADO PARA SALAS DE SERVIDORES - 12,000 BTU (3.5 KW), 120V - ENFRIAMIENTO 3.5 KW - 120 V AC INCLUYE HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Equipo	1



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
3	Sistemas de Cableado Estructurado, Voz y Video	39	1749
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6 DE COBRE SOLIDO 24 AWG AISLADO CON POLIMERO HDPE Y RECUBRIMIENTO PVC CON RETARDANTE DE FLAMA UL1666 MARCA PANDUIT MODELO NUR6C04IG-C INCLUYE HERRAMIENTA EN SITIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	Bobina	60
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE TELECOMUNICACIONES FLEXFUSION XGL PARA CENTRO DE DATOS 42UR 600MM DE ANCHO POR 1070MM DE PROFUNDIDAD FABRICADO EN ACERO COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO XGL64212B INCLUYE TRASLADO E INSTALACION EN SITIO	Pieza	4
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PARCHEO 48 PUERTOS MODULAR KEYSTONE SIN CONECTORES IDENTIFICACION CON ETIQUETA ADHESIVA 2UR MARCA PANDUIT MODELO NKFP48Y INCLUYE MONTAJE EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES EN SITIO	Pieza	8
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR RJ45 CATEGORIA 6 ESTILO 110 DE IMPACTO TIPO KEYSTONE DE 8 POSICIONES Y 8 CABLES COLOR NEGRO MARCA PANDUIT MODELO NK688MBL INCLUYE INSTALACION EN PLACA DE PARED O PANEL DE PARCHEO MODULAR EN SITIO	Pieza	300
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK MODULAR RJ45 CATEGORIA 6 ESTILO 110 DE IMPACTO TIPO KEYSTONE DE 8 POSICIONES Y 8 CABLES COLOR ROJO MARCA PANDUIT MODELO NK688MRD INCLUYE INSTALACION EN PLACA DE PARED O PANEL DE PARCHEO MODULAR EN SITIO	Pieza	300
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA VERTICAL SALIDA PARA 2 PUERTOS KEYSTONE CON ESPACIO PARA ETIQUETAS COLOR BLANCO MARCA PANDUIT MODELO NK2FWHY INCLUYE INSTALACION EN SITIO	Pieza	122
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO TX6 UTP CATEGORIA 6 DIAMETRO REDUCIDO 28AWG COLOR ROJO DE 5 FT MARCA PANDUIT MODELO UTP28SP5RD INCLUYE INSTALACION EN SITIO EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES	Pieza	300
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE PARCHEO TX6 UTP CATEGORIA 6 DIAMETRO REDUCIDO 28AWG COLOR ROJO DE 7 FT MARCA PANDUIT MODELO UTP28SP7RD INCLUYE INSTALACION EN SITIO EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES	Pieza	300
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADMINISTRADOR DE CABLES HORIZONTAL PATCHLINK DOBLE FRONTAL Y POSTERIOR PARA RACK 2UR MARCA PANDUIT MODELO WMP1E INCLUYE MONTAJE E INSTALACION EN SITIO PARA GABINETE DE TELECOMUNICACIONES	Pieza	24
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO TRANSCEIVER 10GBASE-SR SFP+ MMF CALSE S MARCA CISCO MODELO SFP-10G-SR-S= INCLUYE CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	20
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 LC-LC DUPLEX OFNR RISER COLOR AQUA 2 METROS MARCA PANDUIT MODELO FX2ERLNLNSN M002 INCLUYE INSTALACION EN SITIO	Pieza	7
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH UNIFI SWITCH POE+ PASIVO 24V, ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS 10/100/1000 MBPS, 2 PUERTOS SFP GIGABIT, 2 PUERTOS SFP+ 10 G, 500W INCLUYE MONTAJE Y CONFIGURACIONES EN SITIO	Equipo	6



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESS POINT UNIFI HD 802.11AC WAVE 2 MU-MIMO 4X4 PARA ALTA DENSIDAD DE USUARIOS HASTA 500 USUARIOS WIFI MARCA UBIQUITI NETWORKS MODELO UAP-AC-HD INCLUYE MONTAJE Y CONFIGURACIONES EN SITIO	Equipo	8
3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PARCHEO 24 PUERTOS MODULAR KEYSTONE SIN CONECTORES IDENTIFICACION CON ETIQUETA ADHESIVA 1UR MARCA PANDUIT MODELO NKFP24Y INCLUYE MONTAJE EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES EN SITIO	Pieza	2
3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE VENTILACION PARA INSTALACION DE GABINETE PANZONE PANDUIT DE 115VCA CABLE DE ALIMENTACION DE 2 METROS MARCA PANDUIT MODELO PZCFK INCLUYE MONTAJE EN GABINETE Y CONEXIÓN DE ALIMENTACION ELECTRICA EN SITIO	Pieza	4
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA LG SMART TV LED AI THINQ UR8750 86", 4K ULTRA HD, NEGRO INCLUYE SOPORTE, CONEXIÓN Y MONTAJE EN SITIO	Equipo	2
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA SPANTALLA HIKVISION LED DE 55" PARA PIUBLICIDAD DIGITAL, ANDROID, 2 ENTRADAS USB, WIFI, INCLUYE SOPORTE, CONEXIÓN Y MONTAJE EN SITIO	Equipo	9
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPLITTER MAS EXTENSOR DE VIDEO, 1X8 PROAV HDBASET 120M EN 4K@60HZ 150M EN 1080P@60HZ, CAT6/6A/7, GESTIÓN AVANZADA EDID, CONTROL IR Y RS232, POC, SALIDA DE AUDIO. INCLUYE LICENCIA DE ADMINISTRACIÓN	Pieza	2
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI PC ASUS NUC 13 PRO CORE I5 CONTROLADORA DUAL HDMI, 16GB EN RAM, 512GB EN NVME, 4 SALIDAS DE VIDEO TOTALES, LICENCIA DE WINDOWS 11 PRO	Equipo	1
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DIVISOR Y EXTENSOR HDMI EXTENDER SPLITTER DIVIDE 1 FUENTE HDMI A 4 PANTALLAS EXTIENDE LA SEÑAL HASTA 40 METROS RESOLUCION 1080P 60HZ CATEGORIA 6/6A/7 CERO LATENCIA SALIDA LOOP EN EL TX IR MARCA EPCOM TITANIUM MODELO TT714PRO INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS EN SITIO	Pieza	1
3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE AUDIO FREESPACE 6 ALTAVOCES DE PLAFON FS2CW PARA SONIDO ENVOLVENTE COLOR BLANCO CON AMPLIFICADOR IZA190-HZ MARCA BOSE MODELO AUDIOPACKPROC6W INCLUYE MONTAJE Y PRUEBAS DE AUDIO EN SITIO	Pieza	2
3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE AUDIO DE COBRE 2X14 AWG TIPO CMR CLR3R FT4 PARA INTEMPERIE COLOR BLANCO PARA APLICACIONES EN AUDIO MARCA GENESIS MODELO 54755501 INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES EN SITIO	Pieza	4
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE DISTRIBUCION DE FIBRA OPTICA ACEPTA 4 CASETES QUICKNET O PLACAS FAP/FMP BANDEJA FIJA HASTA 96 FIBRAS COLOR NEGRO 1UR MARCA PANDUIT MODELO FMT1 INCLUYE MONTAJE EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES EN SITIO	Pieza	3
3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL DE FIBRA OPTICA PARA 4 PLACAS ACOPLADORAS FAP O FMP COLOR NEGRO 1UR MARCA PANDUIT MODELO CFAPPBL1 INCLUYE MONTAJE EN PANEL DE DISTRIBUCION EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES EN SITIO	Pieza	3



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ACOPLADORA DE FIBRA OPTICA FAP CON 6 CONECTORES LC DUPLEX 12 FIBRAS PARA FIBRA MULTIMODO OM3/OM4 COLOR AQUA MARCA PANDUIT MODELO FAP6WAQDLCZ INCLUYE MONTAJE EN PATCH PANEL EN SITIO	Pieza	3
3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CIEGA FAP COLOR NEGRO PARA PANEL MODULAR MARCA PANDUIT MODELO FAPB INCLUYE MONTAJE EN PATCH PANEL EN SITIO	Pieza	9
3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIGTAIL DE FIBRA OPTICA LC SIMPLEX MULTIMODO OM3 50/125 900UM COLOR AQUA 1 METRO MARCA PANDUIT MODELO FX1BN1NNNSNM001 INCLUYE TRABAJO DE FUSION DE PIGTAIL Y HERRAMIENTAS PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	24
3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA DE 6 HILOS MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA INTERIOR TIGHT BUFFER 900UM NO CONDUCTIVA DIELECTRICA OFNR RISER MARCA PANDUIT MODELO FODRX06Y INCLUYE HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACION POR DUCTO Y ESCALERIALLA EN SITIO	Pieza	200
3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 LC-LC DUPLEXOFNR RISER COLOR AQUA 1 METRO MARCA PANDUIT MODELO FX2ERLNLNSNM001 INCLUYE CONEXIÓN EN PANEL DE DISTRIBUCION Y MODULOS DE FIBRA EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN SITIO	Pieza	6
3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TORRE ARRIOSTRADA DE TECHO DE 9 METROS CON TRAMO STZ30G GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE NORMATICA ISO 9001:2015 CARGA MAXIMA DE 200KG RESITENCIA AL VIENTO 200 KM/HR IDEAL PARA ZONAS COSTERAS MARCA SYSCOM TOWERS MODELO KTZ-30G-009P INCLUYE HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	1
3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOTE DE MATERIALES NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION DE TORRE INCLUYE CABLE DE RETENIDA SRET-318-CAM TENSORES TEN1/2X60GJ ESTROBO TIPO LED EIGSLSE CON MONTAJE PARA LAMPARA DE OBSTRUCCION HLU3R2 INCLUYE INSTALACION DE SISTEMA DE LINEA DE VIDA Y DEMAS HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Lote	1
3.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE PARARRAYO PARA TORRE O POSTE TIPO DIPOLO CORONA CON ELECTRODO Y ACCESORIOS DE INSTALACION PUNTA DE PARARRAYS CON MASTIL DE 1.2 METROS TGTDPC ELECTRODO DE 45A TG45AB SACO DE 11KG DE MEJORADOR DE SUELO H2OHM CONECTOR DE BRONCE TGCR11 CONECTOR DE VARILLA TGAB18 SPRAY PROTECTOR PARA CONECTORES Y REGISTRO PARA ELECTRODO MARCA TOTAL GROUND MODELO KIT-DIPOLO-T INCLUYE HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	1
3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOTE DE MATERIALES PARA LA CORRECTA INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS INCLUYE CABLE DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 1/0 AWG HERRAJE ADAPTADOR DE MASTIL DIAMETROS DESDE 3/4" HASTA 2 1/4" SMMK4 CONTADOR DE DESCARGAS ATMOSFERICAS TGCD4 Y AISLADOR PARA CABLE DE BAJADA TGAC INCLUYE HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Lote	1
3.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRENDAMIENTO ANUAL DE CENTRAL CISCO TK PREMIUM IP INCLUYE 50 TELEFONOS IP CISCO 8851, 50 TELEFONOS IP CISCO 7841, 100 LICENCIAS DE SOLUCION CISCO WEBEX CALLING PRO CONFIGURACIONES EN SITIO Y LA NUBE PARA ENTRADA Y SALIDA DE LLAMADAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Servicio de Arrendamiento	1



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE TIERRA FISICA PARA CUARTO DE TELECOMUNICACIONES DATA CENTER CON RESISTENCIA MENOR A 2 OHM ELECTRODO DE COBRE ELECTROLITICO ANTICORROSIVO DE COMPOSICIÓN NO TOXICA Y ECOLOGICA CERTIFICADA CON ACOPLADOR DE 900A EN GABINETE NEMA 4 MARCA TOTAL GROUND MODELO KIT-MASTER TG.SITEV2 INCLUYEE HERRAMIENTA Y DEMAS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	2
3.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE UNION Y DISTRIBUCION DE HILOS DE TIERRA FISICA CON GABINETE DE 1000 AMPERES DE CAPACIDAD DE CONDUCCION ELECTRICA MARCA TOTAL GROUND MODELO TG-BUE-10 INCLUYE HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU MONTAJE Y CONEXIONES A TIERRA EN SITIO	Pieza	2
3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 4 AWG 19 HILOS COLOR VERDE AISLAMIENTO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE MARCA INDIANA MODELO SLY-287-GRN INCLUYE CORRIDA DE CABLE CONEXIONES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	1
3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE DISTRIBUCION DE TIERRA FISICA PARA MONTAJE EN RACK O GABINETE DE 19" DE COBRE COMPATIBLE CON NORMAS EIA/TIA J-STD-607-A CON AISLADOR DE MANZANA ROJO MARCA LINKEDPRO BY EPCOM MODELO LP-BUS-RACK INCLUYE MONTAJE EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES Y CONEXION A SISTEMA DE TIERRA FISICA EN SITIO	Pieza	4
3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO DE COBRE RECUBIERTO THW-LS CALIBRE 6 AWG 19 HILOS COLOR VERDE AISLAMIENTO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE MARCA INDIANA MODELO SLY-291-GRN INCLUYE CORRIDA DE CABLE CONEXIONES Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	1

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
4	Sistemas de Control de Incendios	6	95
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIO DIRECCIONABLE 318 OPUNTOS EXPANDIBLES A 636 PUNTOS INCLUYE COMUNICADOR MARCA FIRE-LITE MODELO MS-9600-UDLS INCLUYE MONTAJE Y PROGRAMACION EN SITIO	Pieza	1
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIONABLE COLOR BLANCO INCLUYE BASE DE MONTAJE DE 6" PROTOCOLO LITESPEED AVANZADO CON CAMARA DE DETECCION OPTICA Y LEDS DUALES PARA VISIBILIDAD DE 360 GRADOS MARCA FIRE-LITE MODELO SD-365 INCLUYEE MONTAJE, CONEXIONES Y CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	60
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR SERIAL PARA PANELES DIRECCIONABLES COLOR ROJO OANTALLA LCD 80 CARACTERES ILUMINADA INTERFAZ SERIAL A DOS HILOS CON ANN-BUS MARCA FIRE-LITE MODELO ANN-80 INCLUYE MONTAJE EN PARED CONEXIONES Y CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	2
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL DE EMERGENCIA DIRECCIONABLE ACCIONAMIENTO DUAL COMPATIBLE CON PANEL MS-9600UDLS MARCA FIRE-LITE MODELO BG-12LX INCLUYE MONTAJE EN PARED CONEXIÓN Y CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	6



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LAMPARA ESTROBOSCOPICA MONTAJE DE TECHO NIVEL DE CANDELAS SELECCIONABLE COLOR ROJO NUEVO DISEÑO MODERNO Y ELEGANTE MARCA SYSTEM SENSOR MODELO PC2RLED INCLUYE MONTAJE, CONEXIONES Y CONFIGURACION EN SITIO	Pieza	6
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALARMA DE COBRE 2 X 16 AWG TIPO FPLR, CL3R, C(UL) FT4 COLOR ROJO MARCA GENESIS MODELO 4311-1104 INCLUYE HERRAMIENTA PARA CORRIDA DE CABLEADO POR DUCTO Y ESCALERILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO	Pieza	20

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
5	Enlaces Inalámbricos Punto a Punto de Alta Velocidad	1	4
Subpartida	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
5.1	SUMINSTRO E INSTALACION DE KIT DE RADIOS AIRFIBER AF5X-HD CON ANTENA AIRFIBER DE 30 DBI SLANT 45 CAPACIDAD DE 1GBPS+ CON 2 MILLONES DE PAQUETES POR SEGUNDO MODULACION 4096 QAM DE TRANSMISION FILTRO RF PROPIETARIO INYECTOR POE Y JUMPERS RESISTENTES MARCA UBIQUITI NETWORKS MODELO AF5X-HD-30-S45 INCLUYE MONTAJE EN TORRE DE TELECOMUNICACIONES CABLEADO DE RADIOS, CONEXIONES, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DE ENLACE PUNTO A PUNTO EN SITIO	Equipo	4

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
6	Sistema de Protección y Respaldo de Energía (UPS)	4	8
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
6.1	SUMINSTRO E INSTALACION DE UPS SMART-UPS MARCA APC MODELO SMMX 3000VA 100-127V, MONTAJE EN RACK TOWER INCLUYE MONTAJE Y CONEXION EN SITIO	Equipo	5
6.2	SUMINSTRO E INSTALACION DE BATERÍA EXTERNA MARCA APC EXTERNAL BATTERY PACK MODELO SMX 120V RACK/TORRE. CONTROLADORA DE RED, CON MODULO DE DETECCIÓN DE HUMEDAD, Y LICENCIA DE MONITOREO INCLUYE MONTAJE Y CONEXION EN SITIO	Pieza	1
6.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE GESTIÓN PARA UPS - SUB MARCA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC MODELO AP9641 INCLUYE MONTAJE Y CONEXION EN SITIO	Pieza	1
6.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE SOFTWARE APC DE INTEGRACIÓN, GESTIÓN Y MONITOREO PARA CONTROLAR SISTEMA DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA PERMITE CONTROLAR EL ESTADO DE LA RED DE UPS COMO NIVEL DE CARGA, TEMPERATURA, VOLTAJE, TIEMPO DE RESPALDO ETC.	Software	1



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
7	Sistema de Generación de Energía	2	2
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
7.1	SUMINSTRO E INSTALACION DE PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SUPER SILENCIOSO INVERTER, CON VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA 110V/220V BIFASICO CON POTENCIA DE HASTA 9500 WATTS INCLUYE 4 TOMACORRIENTES PROTEGIDOS CON GFCI PROTECCIÓN ELECTRÓNICA CONTRA SOBRECARGA Y APAGADO AUTOMÁTICO POR BAJO ACEITE SISTEMA DE CUATRO RUEDAS Y ASA PLEGABLE, BATERIA INCLUIDA MARCA PREDATOR MODELO 9500W INCLUYE MONTAJE Y CONEXION EN SITIO	Equipo	1
7.2	CENTRO DE CONECTORIZACIÓN Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA 220V/240V CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES (SOBREVOLTAJE) Y DISPOSITIVOS DE DESCONEXIÓN DIFERENCIAL PARA PROTEGER EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS DE PICOS DE VOLTAJE, CORTOCIRCUITOS Y FALLAS ELÉCTRICAS, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBREVOLTAJE SPD, DESCONEXIÓN DIFERENCIAL, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS (TIPO TERMO-MAGNÉTICO) QUE CORTAN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO CUANDO SE DETECTAN SOBRECORRIENTES	Pieza	1

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
8	Equipo de Ciberseguridad	3	3
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
8.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO DE CIBERSEGURIDAD FORTIGATE 401F 18 PUERTOS X GE RJ45 (INCLUYE 1 X MGMT, 1 X HA, 16 X SWITCH), 8 X GE SFP SLOTS, 8 X 10GE SFP+ SLOTS, SPU NP7 Y CP9 HARDWARE ACCELERATED, 960GB ALMACENAMIENTO SSD, FUENTE DE PODER DUAL INCLUYE INSTALACION EN SITIO Y PRUEBAS	Equipo	1
8.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO FORTIANALYZER-150G CON FORTICARE PREMIUM Y FORTIANALYZER ENTERPRISE PROTECTION REEMPLAZO AVANZADO DE HARDWARE (NBD), FIRMWARE Y ACTUALIZACIONES GENERALES, MANEJO DE TICKETS PREMIUM FORTICARE, ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE, INDICADORES DE COMPROMISO, SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SERVICIO DE FORTIGUARD OUTBREAK DETECTION. INCLUYE INSTALACION EN SITIO Y PRUEBAS	Equipo	1
8.3	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO FORTIWEB-100F CON FORTICARE PREMIUM AND FORTIWEB ADVANCED BUNDLE INCLUYE: REEMPLAZO AVANZADO DE HARDWARE (NBD), FIRMWARE Y ACTUALIZACIONES GENERALES, MANEJO DE TICKETS PREMIUM FORTICARE, SEGURIDAD DE APLICACIONES FORTIWEB, REPUTACIÓN DE IP, ANTIVIRUS, FORTIWEB CLOUD SANDBOX, DEFENSA DE RELLENO DE CREDENCIALES Y SERVICIO DE ANÁLISIS DE AMENAZAS INCLUYE INSTALACION EN SITIO Y PRUEBAS	Equipo	1



LPA-00000014-005-2025

Anexo 1 Técnico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Partida	Nombre	Subpartidas	Cantidad
9	Sistema de CCTV para Videovigilancia (Cámaras y Circuitos Cerrados de Seguridad)	12	71
Subpartidas	Concepto	Unidad de Medida	Cantidad
9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 32 MEGAPIXELES 8K DOBLE PODER DE DECODIFICACION 64 CANALES IP ACUSENSE ANPR CONTEO DE PERSONAS HEAT MAP 16 BAHIAS DE DISCO DURO SOPORTE RAID CON HOT SWAP 2 HDMI EN 8K SOPORTA POS ALARMAS I/O SMART SEARCH MARCA HIKVISION MODELO DS-9664NI-M16 INCLUYE CONEXIONES, CONFIGURACIONES Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO EN SITIO	Equipo	1
9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO PURPLE PRO DE 10TB 7200 RPM OPTIMIZADO PARA SOLUCIONES DE VIDEOVIGILANCIA CON ANALITICOS META DATA USO 24/7 5 AÑOS DE GARANTIA MARCA WESTERN DIGITALWD MODELO WD10PURP INCLUYE MONTAJE EN NVR Y CONFIGURACIONES EN SITIO	Pieza	4
9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT EXTENSOR KVM HDMI Y USB HASTA 70 METROS RESOLUCION 4K 60HZ CAT 6 6A Y 7 IPCOLOR CERO LATENCIA HDR10 SALIDA LOOP PUERTO S/PDIF USO 24/7 TRANSMISION DE VIDEO Y CONTROL DE DVR VIA USB A DISTANCIA MARCA EPCOM TITANIUM MODELO TT676KVM INCLUYE CONEXIONES TY PRUEBAS EN SITIO	Pieza	5
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO IP 4 MEGAPIXEL LENTE 2.8MM 30 METROS IR EXIR EXTERIOR IP67 IK10 WDR 120 DB POE ACUSENSE ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO Y ALARMA MICROSD ONVIF ACUSEARCH MARCA HIKVISION MODELO DS-2CD2143G2-I(S) INCLUYE MONTAJE CONEXIONES Y PRUEBAS EN SITIO	Pieza	39
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTAJE METALICO DE PARED PARA EXTERIOR COMPATIBLE CON DOMO DS-2CD21XX DE ALEACION DE ALUMINIO COLOR BLANCO MARCA HIKVISION MODELO DS-1272ZJ-110 INCLUYE MONTAJE CONEXIONES EN SITIO	Pieza	7
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE+ MONITOREABLE 48 PUERTOS 1000 MBPS POE3+ 2 PUERTOS 1000 MBPS 2 PUERTOS SFP 470 WATTS MARCA HIKVISION MODELO DS-3E1552P-SI INCLUYE MONTAJE EN GABINETE Y CONEXIONES EN SITIO	Equipo	4
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSCEPTOR MINI-GBIC SFP DISTANCIA A 1KM CONECTOR LC DUPLEX MULTIMODO SOPORTE ETHERNET DE 1.25G MARCA HIKVISION MODELO HK-SFP-1.25G-1310-DF-MM INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS EN SITIO	Pieza	6
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE TRABAJO WORKSTATION PARA MONITOREO HP PRO SFF 400 G9 INTEL CORE I7-14700 (1.5 GHZ E-CORE HASTA 2.1GHZ, 4.0 GHZ PCORE HASTA 5.1 GHZ, 20 CORE), INTEL VPRO ENTERPRISE, INTEL® UHD GRAPHICS 770, 16 GB, INCLUYE TARJETA DE VIDEO PNY QUADRO RTX A400 4GB GDDR6, INCLUYE MONTAJE EN SITIO CONEXIÓN, CONFIGURACION Y PRUEBAS EN SITIO	Equipo	5