

CENTRO PENITENCIARIO SAN JUAN DE LA MAGUANA	
CANTIDAD	DESCRIPCION GENERAL DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANEXAS
PLATAFORMA RADIO COMUNICACION Y DESPACHO	
1	SUMINISTRO INSTALACION Y CONFIGURACION DE SISTEMA TRONCALIZADO DIGITAL CON UNA REPETIDORA DE 100 WATTS Y TODO EL SOFTWARE Y HARDWARE NECESARIOS PARA OPERAR EN FRECUENCIA UHF. LA PLATAFORMA DE RADIO DEBE PODER PROGRAMAR LOS SUBSCRIPTORES A TRAVÉS DEL AIRE. LA PLATAFORMA DE RADIO COMUNICACIÓN DEBE TENER LA CAPACIDAD DE INTEGRAR LOS DISTINTOS SITIOS DE REPETICIÓN BAJO UN MISMO SISTEMA DE ÁREA EXTENDIDA QUE PERMITA LAS COMUNICACIONES ENTRE LAS DISTINTAS LOCALIDADES. LA ARQUITECTURA DEBE SER DISTRIBUIDA SIN PRESENTAR PUNTOS SINGULARES DE FALLA. DE SER REQUERIDO, LA PLATAFORMA DEBE PODER SOPORTAR ENCRIPCIÓN DE EXTREMO A EXTREMO BAJO EL PROTOCOLO AES DE 256 BITS.
1	SUMINISTRO INSTALACION Y CONFIGURACION DE SISTEMA COMPLETO DE ANTENA PARA UN SISTEMA TRONCALIZADO DE UNA REPETIDORA CON CABLE 7/8 PULG. DE HASTA 100 PIES, BANDEJAS CABLES 15 PIES SISTEMAS COMPLETO DE INSTALACION DE ANTENA UHF DE 6DB,OMNI, 3DEG, TILT
1	SERVICIOS DE OPTIMIZACION Y PROGRAMACION
10	SUMINISTRO INSTALACION Y CONFIGURACION RADIO UHF DIGITAL PORTATIL DE 4W PARA SISTEMA TRONCALIZADO CON ANTENA, PANTALLA Y TECLADO COMPLETO CON CARGADOR Y BATERIA DE ALTA CAPACIDAD DE 3000 MAH
27	SUMINISTRO INSTALACION Y CONFIGURACION RADIO UHF DIGITAL PORTATIL DE 4W PARA SISTEMA TRONCALIZADO CON ANTENA, CON CARGADOR Y BATERIA DE ALTA CAPACIDAD DE 3000 MAH
3	SUMINISTRO INSTALACION Y CONFIGURACION RADIO BASE UHF DIGITAL DE 25W PARA SISTEMA TRONCALIZADO CON FUENTE DE PODER Y ANTENA YAGI 12DBD
1	CABLE DE PROGRAMACION
CANTIDAD	SISTEMA ALTAVOZ
2	MICRÓFONO DE MEGAFONÍA DE RED IP (INTERCOMUNICADOR CON PANTALLA TÁCTIL)
48	PARLANTE DE ALTAVOZ PARA USO EXTERNO CON DOBLE PROTECCIÓN, 5W-10W-20W, 100V, 6"×2, IP65, CUERPO DE ALUMINIO, BRAZO DE METAL (DUAL-DIRECCIONAL)
6	PARLANTE PARA USO EXTERNO TIPO TROMPETA DE 15W-30W, 100V, IP66, CUERPO ABS O ALUMINIO, BRAZO DE METAL
19	ADAPTADOR DE SISTEMA DE AUDIO RACKEABLE CON AMPLIFICADOR DE RMS 120W, CON CONEXIÓN A RED
8	PARLANTE EXTERNO DE COLUMNA 4"*4 , 20W-40W, CUERPO DE ALUMINIO,IP66
1	ADAPTADOR DE SISTEMA DE AUDIO RACKEABLE CON AMPLIFICADOR DE RMS 500W, CON CONEXIÓN A RED

CANTIDAD	SCANNERS Y DETECTORES
2	TUNEL RAYOS X PARA PAQUETES: REQUERIMIENTO MÍNIMO TÚNEL 650MM (ANCHO) X 500MM (ALTURA), VISTO DESDE EL CLIENTE DE RED, GENERADOR RAYOS X 160KV, MEJORA DE IMAGEN HD, RECHAZO ORGÁNICO, MEJORA PENETRACIÓN DE IMAGEN. SEGURIDAD DE LA PELÍCULA ISO1600, SISTEMA LINUX/WINDOWS, RAYOS X NO TIENE EFECTOS ADVERSOS A COMIDA, MEDICINAS. OPERAR EN RANGOS MÍNIMOS DE 0 A 45 GRADOS CELSIUS, CAPACIDAD DE OPERAR EN HUMEDAD DE 20% A 90%. DEBE CUMPLIR CON NORMAS DEL FDA, FCC, CE.
2	ARCO DETECTOR DE METALES DE 33 ZONAS, PANTALLA TÁCTIL, NIVEL DE SENSIBILIDAD 100, ANCHO INTERIOR 30 PULGADAS, CUMPLIMIENTO MÍNIMO: CE, ISO9001, ISO14001, OHS18001
1	BODY SCANNER - CUERPO COMPLETO, PLATAFORMA DEL TIPO DE CINTA TRANSPORTADORA, GENERADO FIJO, CON CAPACIDAD DETECCIÓN CAVIDADES CUERPO EXTERIOR E INTERIOR DE OBJETOS COMO EXPLOSIVOS, DROGAS, ARMAS, TELÉFONOS, Y OBJETOS ILEGALES O NO PERMITIDOS. CUMPLIMIENTO MÍNIMO: GENERACIÓN DE REPORTE EN UN TIEMPO MÁXIMO DE 7 SEGUNDOS, DEBE EMITIR BAJO DOSIS DE RADIACIÓN, BOTÓN EMERGENCIA, EL SISTEMA DEBE TENER CAPACIDAD DE ALERTAR AL INSPECTOR SI SE HAN EXCEDIDO EN EL NÚMERO DE SCANS O NIVEL DE RADIACIÓN. CLAVE SEGURO PARA INGRESAR AL SISTEMA. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DEBEN INCLUIR CAPACIDADES DE PAN/ZOOM, AJUSTE CONTRASTE, RANGO DE CORRECCIÓN, CAPACIDAD PARA EXPORTAR E IMPRIMIR IMÁGENES,. CAPACIDAD PARA OPERAR EN UN RANGO DE 0 A 50 GRADOS CELSIUS. SISTEMA OPERATIVO LINUZ, CUMPLIMIENTO FDA
1	DETECTOR DE EXPLOSIVOS Y TRAZAS DE DROGAS, TECNOLOGÍA DE ALTA SENSIBILIDAD QUE PUEDE DETECTAR TAN POCO COMO 100 NANOGRAMOS DE POLVO NEGRO, INCLUYENDO FUEGOS ARTIFICIALES Y EXPLOSIVOS CASEROS, TECNOLOGÍA DE IONIZACIÓN SUAVE DE LA LÁMPARA ULTRAVIOLETA AL VACÍO (VUV), PARA UN USO NO RADIATIVO SEGURO, TIEMPO DE IDENTIFICACIÓN DE MENOS DE SEIS SEGUNDOS, IMPRESORA PARA IMPRIMIR LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA, EXPLOSIVOS IDENTIFICABLE: NITRIFICACIÓN DE NITROGLICERINA, POLVO NEGRO DE NITRATO DE AMONIO, DROGAS IDENTIFICABLES: COCAÍNA, HEROÍNA DEL ÁCIDO CLORHÍDRICO, TETRAHIDROCARBONANABINOL, METILANILINA (METANFETAMINA), CLORHIDRATO DE KETAMINA, ÉXTASIS, PETIDINA, TASA DE DETECCIÓN: MÁS DEL 99%., ALARMAS FALSAS MENOR AL 1%., OPERAR EN RANGOS MÍNIMOS DE 0 A 45 GRADOS CELSIUS Y EN AMBIENTES DE HUMEDAD HASTA 90%. CERTIFICACIÓN CE
15	ESCANER DE METALES DE MANO TIPO PALETA, RESISTENTE A GOLPES, ALTA CAPACIDAD DE DETECCIÓN, INCLUYENDO ARMAS DE FUEGO, CUCHILLOS, ALFILERES, TELÉFONOS, MUNICIÓN, Y OTROS COMPONENTES METÁLICOS. OPERACIÓN EN TEMPERATURAS Y CONDICIONES EXTREMAS, MÍNIMO 0 A 45 GRADOS CENTÍGRADOS.

CANTIDAD	CAMARAS VIDEO-VIGILANCIA
244	CÁMARA TIPO DOMO COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), F=2.7~13.5MM VARI-FOCAL LEN, 60 FPS @ 1920X1080, 30 FPS @ 2560X1920, 50M IR (VARI-ANGLE IR) DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10, ALIMENTACIÓN POE - 12VDC
102	CÁMARA TIPO BULLET COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), F=2.7~13.5MM VARI-FOCAL LEN, 60 FPS @ 1920X1080 30 FPS @ 2560X1920, 50M IR (VARI-ANGLE IR), DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10 ALIMENTACIÓN POE - 12VDC
8	CÁMARA TIPO PTZ COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), 60 FPS @ 1080P FULL HD, LENTE DE ZOOM 30X, 250M IR (VARI-ANGLE IR). SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10, ALIMENTACIÓN POE - 24VDC, 24VAC
5	CÁMARA TIPO TÉRMICA O INFRARROJA COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), F=8.8~19MM, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR ONVIF PARA SIMPLIFICAR LA INTEGRACIÓN Y MEJORAR LA INTEROPERABILIDAD. SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10, ALIMENTACIÓN POE - 12VDC, 24VAC,
4	CÁMARA ANALÍTICA LPR COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), F=4~9MM, ENFOQUE REMOTO, LENTE P-IRIS, 60 FPS @ 1920X1080 30 FPS @ 2560X1920, 100M IR (VARI-ANGLE IR), DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10, ALIMENTACIÓN POE - 12VDC, 24VAC,
5	CÁMARA ANALÍTICA FACIAL COMPRESIÓN EN TIEMPO REAL H.265, H.264 Y MJPEG (TRIPLE CODEC), F=12~40MM, ENFOQUE REMOTO, LENTE P-IRIS, 60 FPS @ 1920X1080 30 FPS @ 2560X1920, 100M IR (VARI-ANGLE IR), DETECCIÓN DE MOVIMIENTO. SOFTWARE DE DETECCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA ATAQUES CIBERNÉTICOS. IP66/IP67/IK10, ALIMENTACIÓN POE - 12VDC, 24VAC
CANTIDAD	PANELES VIDEO WALL
6	55" LCD DISPLAY FOR PERFORMANCE-DRIVEN VIDEO WALLS, DISEÑADO PARA USO CONTINUO 24/7, CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONFIABLE Y SISTEMA DE ENFRIAMIENTO.
CANTIDAD	PLATAFORMA VMS Y ANALITICO
368	CAMERA LICENSE (VMS CHANNEL)
1	ACCESS CONTROL MODULE
1	REPORTS MODULE (WORKSTATION)
4	VEHICLE LICENSE PLATE NUMBER RECOGNITION - LOW SPEED (PER CAMERA) LICENCIA LPR
1	VIDEOWALL (CONTROLLER + SOFTWARE) - UP TO 8 FULL HD OUTPUTS
5	FACE CAPTURE (VECTORIZATION) - (PER STREAM) LICENCIA FACIAL

1	SOPORTE SOFTWARE ASSURANCE (UPDATES, NEW VERSIONS, REMOTE SUPPORT AND ACCESS TO WEB PORTAL) POR 36 MESES
1	<p>EL SISTEMA DEBE INCLUIR SERVIDORES Y GRABADORES EN SITIO QUE PROCESAN Y GUARDAN EL VIDEO POR 30 DÍAS CON UNA RESOLUCIÓN DE 1080P.</p> <p>EL SISTEMA DEBERÁ SER DE ARQUITECTURA ABIERTA Y CON UNA SOLUCIÓN ALTAMENTE ESCALABLE Y MODULAR CON CAPACIDAD DE SOPORTAR ILIMITADOS NÚMEROS DE SITIOS, CÁMARAS Y ESTACIONES DE TRABAJO. COMPATIBILIDAD NATIVA PARA MÚLTIPLES CÁMARAS IP DE DIFERENTES MARCAS, TAMBIÉN SOPORTA CÁMARAS ANÁLOGAS A TRAVÉS DE DECODIFICADORES IP Y OTROS DISPOSITIVOS IP QUE SE DESEEN IMPLEMENTAR. SOPORTE PROTOCOLOS H.264, H.265, MJPEG, ONVIF Y RTSP. CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN CENTRALIZADA/DESCENTRALIZADA DE SERVIDORES, ESTACIONES DE TRABAJO, ESTACIONES DE ADMINISTRACIÓN, CÁMARAS Y USUARIOS SEGÚN SEA REQUERIDO. LAS LICENCIAS DEL SISTEMA NO DEBEN ESTAR ATADAS A LA DIRECCIÓN MAC DE LAS CÁMARAS IP, PARA QUE PUEDAN SER REUTILIZADAS CON OTROS DISPOSITIVOS/MARCAS EN CASO DE FALLO O REEMPLAZO. PERMITE HARDWARE DE GRABACIÓN NO PROPIETARIO, BASADO EN ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR QUE PERMITE AMPLIAR LOS DÍAS DE GRABACIÓN DE LOS SERVIDORES LOCALES. PROPORCIONA UNA LÍNEA DE TIEMPO, ZONAS HORARIAS Y CALENDARIO PARA BÚSQUEDA EN VIDEO POR DETECCIÓN DE MOVIMIENTO, EVENTOS, TIEMPO, NOMBRE DE CÁMARA Y ETIQUETAS ELEGIDAS POR EL USUARIO.</p> <p>CAPACIDAD DE ENVÍO DE NOTIFICACIONES DE ALARMAS EN TIEMPO REAL A CLIENTES ESPECÍFICOS DEL SISTEMA, EMAIL, SMS, LLAMADAS TELEFÓNICAS DESDE SISTEMAS IP, ALARMAS AUDIBLES, POP-UP EN PANTALLA Y PERSONALIZACIONES ESPECÍFICAS POR JSCRIPT. PERMITE INTEGRACIÓN A SISTEMAS DE TERCEROS TOMANDO EL SDK DE OTROS FABRICANTES Y/O PROPORCIONANDO APIS DE INTEGRACIÓN. CAPACIDAD DE RESPALDO COMPLETO DE LA CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA DE FORMA AUTOMÁTICA POR MEDIO DE UN SIMPLE ARCHIVO XML. CAPACIDAD DE PROGRAMACIÓN DE MACROS Y SCRIPTS PROGRAMABLES BASADOS EN LENGUAJES COMO C/C++, JAVASCRIPT O VBSCRIPT.</p> <p>EL SISTEMA DEBE TENER 5 AÑOS DE GARANTÍA EN HARDWARE NBD.</p>
CANTIDAD	CONTROL ACCESO
149	<ol style="list-style-type: none"> 1. EL LECTOR DEBE POSEER COMUNICACIÓN HACIA EL CONTROLADOR UTILIZANDO PROTOCOLO OSDP V1 Y 2 Y DEPENDER DE PANEL CONTROLADOR PARA SU OPERACIÓN. 2. EL LECTOR DEBE PODER LEER TARJETAS DE TIPO MIFARE DESFIRE EV1 CON TARJETAS CON FORMATO PROGRAMADO EN EL SECTOR DE LA MISMA. POSEER TECLADO DE MÍNIMO 10 DÍGITOS DE FORMA RETRO ILUMINADA Y LECTURA DE FRECUENCIA DE 13.56 MHZ. 3. EL LECTOR DEBE POSEER LED DE INDICACIÓN PARA ACCESO CONCEDIDO O ACCESO DENEGADO Y BUZZER. 4. EL LECTOR DEBE GARANTIZAR UN BAJO CONSUMO DE AMPERAJE, ESTE NO DEBE SOBREPASAR MÁXIMO 80 MA Y SU GARANTÍA DEBE SER MÍNIMA DE 5 AÑOS. CUMPLIMIENTO FCC, CE. IP67

6	<p>CONTROLADOR TIPO PARED: EL CONTROLADOR DEBE SER DE TIPO MONTAJE EN PARED, DEL MISMO FABRICANTE DEL SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO OFERTADO, NO TIPO PCB SINO QUE DEBE POSEER UN ARMAZÓN TIPO ALUMINIO O SIMILAR PARA SER INSTALADO, CON PUERTO RS-485 Y COMUNICACIÓN OSDP V2 NATIVA. EL CONTROLADOR DEBE POSEER UN TAMPER EMBEBIDO A ÉL MISMO PARA SUPERVISIÓN DIRECTA DESDE EL SOFTWARE Y CONEXIONES DE BATERÍAS DIRECTAS Y EMBEBIDAS A ÉL MISMO SIN INTERVENCIÓN ALGUNA DE UN ELEMENTO EXTERNO. DEBE ESTAR EN LA CAPACIDAD DE CARGAR MENCIONADA BATERÍA POR MEDIO DE ALIMENTACIÓN TIPO POE PLUS. EL CONTROLADOR DEBE PODER SER ALIMENTADO CON CORRIENTE DIRECTA AL MISMO TIEMPO QUE POR ALIMENTACIÓN TIPO POE. EL CONTROLADOR DEBE POSEER DOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN TIPO TCP/IP Y UNO DE ELLOS DEBE SER TIPO POE. EL CONTROLADOR DEBE POSEER MÍNIMO DOS RELEVOS PARA DOS PUNTOS DE ACCESO. CERTIFICACIÓN FCC, ROHS, CE</p>
53	<p>CONTROLADOR ESCLAVO: EL CONTROLADOR DEBE OPERAR DEPENDIENDO DEL CONTROLADOR MAESTRO TIPO PARED O TIPO RACKABLE. EL CONTROLADOR DEBE PODER SER ALIMENTADO POR CORRIENTE DIRECTA. EL CONTROLADOR DEBE POSEER UN PUERTO DE COMUNICACIÓN TIPO RS485. EL CONTROLADOR DEBE POSEER MÍNIMO DOS RELEVOS PARA DOS PUNTOS DE ACCESO. CERTIFICACIÓN FCC</p>
19	<p>CONTROLADOR MAESTRO DE RACK: EL CONTROLADOR DEBE SER DE TIPO RACKABLE DEL MISMO FABRICANTE DEL SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO OFERTADO, CON PUERTO RS-485 Y COMUNICACIÓN OSDP V2 NATIVA. EL CONTROLADOR DEBE POSEER TAMPER EMBEBIDO A ÉL MISMO Y CONEXIONES DE BATERÍAS DIRECTAS Y EMBEBIDAS A ÉL MISMO SIN INTERVENCIÓN ALGUNA DE UN ELEMENTO EXTERNO. DEBE ESTAR EN LA CAPACIDAD DE CARGAR MENCIONADA BATERÍA POR MEDIO DE ALIMENTACIÓN TIPO POE PLUS. EL CONTROLADOR DEBE PODER SER ALIMENTADO CON CORRIENTE DIRECTA AL MISMO TIEMPO QUE POR ALIMENTACIÓN TIPO POE. EL CONTROLADOR DEBE POSEER DOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN TIPO TCP/IP Y UNO DE ELLOS DEBE SER TIPO POE. EL CONTROLADOR DEBE POSEER MÍNIMO DOS RELEVOS PARA DOS PUNTOS DE ACCESO. DEBE SER DE LA MISMA MARCA Y FABRICANTE DEL SISTEMA CONTROL DE ACCESO, SISTEMA DE VISITANTES, LECTORES DEL SISTEMA, Y CREDENCIALES VIRTUALES. CUMPLIR CON ESTÁNDAR POE IEEE802.3AT. CERTIFICACIÓN FCC, ROHS, CE</p>
100	<p>TARJETAS PARA INGRESO, DESFIRE EV1 GRAPHIC CARD, 4K MEMORY, (SPECIFY OR SECTOR PROGRAMMING) PROGRAMACIÓN ESPECIFICA EN EL SECTOR. CUMPLIR CON ESTÁNDAR PVC CR-80, CUMPLIR FORMATO ISO/IEC14443 A, COMPATIBLES CON LECTORES DEL SISTEMA.</p>

4470	CABLE WIEGAND METROS CABLE TIPO AWG 20 - 22, TRENZADO Y BLINDADO.
56	EXIT BUTTON ANTIVANDÁLICO. MONTAJE EMPOTRADO.
1	EL SOFTWARE DE GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESO DEBE POSEER LICENCIAMIENTO A LA FECHA DE FORMA DE COMUNICACIÓN ABIERTA Y ESTANDARIZADA POR OPC (OLÉ FOR PROCESS CONTROL) PARA INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE GESTIÓN VMS O SIMILARES. EL SOFTWARE DEBE CONTAR CON LA CAPACIDAD DE CRECIMIENTO ILIMITADO UTILIZANDO LICENCIAMIENTOS ADICIONALES DE SER NECESARIO EN EL FUTURO. EL SISTEMA DEBE TENER LA OPCIÓN DE RE ENRUTAMIENTO TCP/IP SECUNDARIO DE BACKUP POR SI LA RED PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN SUFRE ALGUNA AFECTACIÓN. EL SISTEMA DEBE SER DE ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR Y DEBE PERMITIR LA GENERACIÓN DE REPORTES AUTOMATIZADOS. EL SOFTWARE DEBE ESTAR EN LA CAPACIDAD DE POSEER A FUTURO UNA SOLUCIÓN DE VISITANTES NATIVA QUE PERMITA ENVÍOS DE MANERA NATIVA DE PERMISOS PARA UTILIZACIÓN DE VISITANTES EN LOS PUNTOS DE ACCESO DE SER NECESARIO.
84	MÓDULO DE CIERRAPUERTAS PARA PUERTAS DE HASTA 120KG, GRADO DE RESISTENCIA 2-6EN, PRESIÓN DE ACEITE Y RESORTE, SISTEMA DE RACK Y PIÑÓN, CERTIFICACIÓN UL, FUNCIÓN DE -35°C - +45°C, DOS VÁLVULAS DE REGULACIÓN DE PRESIÓN, AJUSTE DE RETRASO DE CIERRE DE FUNCIÓN DE VELOCIDAD DE APERTURA BC. CUMPLE CON LAS NORMAS EN1154 O UL228
103	CERRADURA ELÉCTRICA MOTORIZADA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD, QUE INCLUYA FUNCIONES DE MONITOREO Y RESISTENCIA A SABOTAJE. CERROJO MOTORIZADO, PESTILLO DE DOBLE ACCIÓN, BLOQUEO AUTOMÁTICO AL CIERRE DE LA PUERTA, MODO DÍA/NOCHE, CERROJO DE 20MM, SENSORES DE MONITOREO DENTRO DE LA CERRADURA EN: ESTATUS DE LA PUERTA, MANIPULACIÓN DE MANILLAS, CERROJO ADENTRO, CERROJO FUERA, USO DE CILINDRO, CERROJO AFUERA, SENSOR DE SABOTAJE. VOLTAJE DE 12/24 VOLTS, UNIDAD DE CONTROL , RESISTENCIA PARA PUERTAS CORTAFUEGO, CONSUMO MÁXIMO DE 1300MAMP,
10	CERRADURA ELÉCTRICA MOTORIZADA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD DE GANCHO O PICO DE LORO, QUE INCLUYA FUNCIONES DE MONITOREO Y RESISTENCIA A SABOTAJE. CERRADURA DE PERFIL ESCANDINAVO, CERROJO CON 5 PLACAS INTERNAS TIPO GANCHO, MODO DÍA/NOCHE, MONITOREO DE PUERTA ABIERTA Y PUERTA CERRADA EN LA MISMA CERRADURA, ESTATUS DE LA PUERTA EN LA MISMA CERRADURA, USO DE CILINDRO
CANTIDAD	SWITCHES/RED
1	CORE CON FUENTE REDUNDANTE ADVANCED LAYER 3 SWITCH WITH HIGH CAPACITY, WITH 4 X QSFP+/ QSFP28 SLOTS SUPPORTING 40G OR 100G CONNECTIVITY, SFP+ SLOT X 24- QSFP/QSFP28 SLOTS X 4- EXPANSION SLOT X 1- DUAL HOTSWAP PSU BAYS. 1 YEAR NCP SUPPORT MULTI-SPEED (1/2.5/5/10G). ADMINISTRABLE, TIPO MONTAJE EN RACK Y APILABLE. DEBE MANEJAR ESTÁNDARES IEEE802.3BA 40GBASE-X, IEEE802.3BJ100GBASE-X, UL60950-1, CAN/CSA-C22.2

	NO 60950-1-03, EN60950-1, EN60825-1, AS/NZS60950, CERTIFICACIÓN UL, CUL, TUV, EMA: EN55032 CLASE A, FCC CLASE A, VCCI CLASE A
26	SWITCH STACKABLE GIGABIT EDGE SWITCH WITH 24 X 10/100/1000T POE+, 4 X 10G SFP+ PORTS US POWER CORD. ADMINISTRABLE, TIPO MONTAJE EN RACK Y APILABLE, DEBE MANEJAR ESTÁNDARES IEEE802.3AF ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET (POE), IEEE802.3AT ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET PLUS (POE+), IEEE802.3AZ ETHERNET DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (EEE), UL60950-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1, EN60825-1, AS/NZS60950.1, UL CUL, TUV, EMC:EN55022 CLASE A, FCC CLASE A, ICES-003 CLASE A
1	FIREWALL, TIPO RACK CON ALMACENAMIENTO DE 480GB, DEBE CUMPLIR CON LAS CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: FCC PARTE 15B, CLASE A, CE, RCM, VCCI, UL/CUL, CB, BSMI, ISCSA LABS: FIREWALL, IPSEC, IPS, ANTIVIRUS, SSL-VPN; IPV6
24	SFP+ 10G DIRECT ATTACH CABLE, TWINAX, 1 METER, SFF-8431 MSA COMPLIANT, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO 0 A 70 GRADOS CENTÍGRADOS
23	TAA, SFP+/LC 10G MULTI-MODE 300M, 850NM, SFP+ELECTRICAL MSA SFF-8431, SFF-8472 MSA, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO 0 A 70 GRADOS CENTÍGRADOS
2	QSFP+/SC SR4, MULTI-MODE (150M), COMPLIANT CON 40GBE ESPECIFICACIÓN IEEE802.3BA, ESTANDARD INDUSTRIA SFF-8436, CUMLE ROHS (SR4), ROHS-6 (LR4), TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO 0 A 70 GRADOS CENTÍGRADOS.
4	QSFP+ 40G DIRECT ATTACH CABLE, TWINAX, 3 METER, COMPLIANT CON 40GBE ESPECIFICACIÓN 802.3BA MSA, SFF-8431 Y SFF-8436, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO 0 A 70 GRADOS.
20	GABINETE DE RED 30U 600*800MM DE 19", CAPACIDAD DE CARGA DE 700KGS CON MATERIAL DE ACERO LAMINADO EN FRIO SPCC PUERTA DE MALLA, DEBE CUMPLIR CON ESTÁNDARES ANSI/EIA RS-301-D, IEC297-2, ISO9001:2008, ROHS, CE
20	KIT DE VENTILACIÓN PARA GABINETE DE RED DE DOS VENTILADORES
21	PDU BÁSICO MONOFÁSICO DE 120V, 6 TOMACORRIENTES NEMA 5-15R, ENTRADA NEMA 5-15P, INSTALACIÓN EN 1U DE RACK. DE 19", DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIÓN ISO9001:2008 Y CE
27	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES TIPO RACK DE 19" PLÁSTICO DE 60X60 COLOR NEGRO.
4	BANDEJA VENTILADA DE 19" 1 U DE RACK CON MATERIAL EN ACERO LAMINADO EN FRIO SPCC, DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES ISO 9001:2008
15250	METROS DE CABLE UTP 4 PARES, 23AWG, CATEGORIA 6, JACKET AZUL * EL CABLEADO UTP DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES PARA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES: ANSI: AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE. TIA: TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY ASSOCIATION. EIA: ELECTRICAL INDUSTRIES ALLIANCE. ISO: INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION. IEC: INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION. * EL CABLE DEBE CUMPLIR O SUPERAR LAS

	<p>ESPECIFICACIONES DE LA NORMA TIA/EIA 568-C.2, PARA ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO DE TRANSMISIÓN DE CABLES DE 4 PARES Y 100 OHMIOS ASÍ COMO LOS REQUISITOS DE CABLE CATEGORÍA 6 (CLASE E) DE LA NORMA ISO/IEC 11801 2DA EDICIÓN, DE SOPORTAR LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA PARA DISPOSITIVOS POWER OVER ETHERNET (POE) CUMPLIENDO CON LA ESPECIFICACIÓN IEEE 802.3AF POE (12.95 WATTS) Y 802.3AT POE+ (25.5 WATTS), EL CABLE QUE SE VA A UTILIZAR EN EL CABLEADO HORIZONTAL SERÁ DE COLOR AZUL, DENTRO DEL CABLE, LOS PARES DEBEN ESTAR SEPARADOS ENTRE SÍ POR UNA BARRERA FÍSICA TIPO CRUCETA. LOS CONDUCTORES DEBEN SER DE COBRE SÓLIDO CALIBRE 23 AWG, LOS CONDUCTORES DEBEN DE SER DE COBRE PURO SIN ALEACIONES DE ALUMINIO, ACERO U OTROS METALES CON AISLANTE DE POLIETILENO HDPE, LA CHAQUETA DEL CABLE UTP DEBE SER DEL TIPO CM O CMR, NO PLENUM Y DEBE CONTAR CON CERTIFICADO UL O ET CON GARANTÍA DE 25 AÑOS</p>
2400	<p>PIES DE FIBRA SINGLE-TUBE, GEL-FREE CABLE, RISER, 6 F, SINGLE-MODE (OS2), * EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CÓDIGO ELÉCTRICO NEC, SECCIÓN 770. DISEÑADO PARA APLICACIONES VERTICALES DE ACUERDO A LAS PRUEBAS DE FLAMABILIDAD UL 1666 OFNR.</p> <p>*LOS CABLES TERMINADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE RENDIMIENTO APLICABLES DE LA NORMA DE LA ASOCIACIÓN DE INGENIEROS DE CABLES AISLADOS, INC. (ICEA) PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA EXTERIORES (ICEA S-104-696) * EL CABLE DEBE ESTAR REVESTIDO CON CLORURO DE POLIVINILO (PVC) IGNÍFUGO. EL MATERIAL DE REVESTIMIENTO SE APLICARÁ DIRECTAMENTE SOBRE LOS ELEMENTOS DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y CINTA DE BLOQUEO DE AGUA. EL PVC DEBE CONTENER UN COMPUESTO ESTABILIZADOR UV PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN CONTRA LA LUZ ULTRAVIOLETA Y NO PROMOVERÁ EL CRECIMIENTO DE HONGOS. • LA CHAQUETA DEBE SER CONTINUA, LIBRE DE POROS, FRACTURAS, AMPOLLAS U OTRAS IMPERFECCIONES. LA CHAQUETA DEBE TENER UN ESPESOR UNIFORME Y LISA; CHAQUETAS DE MATERIAL EXTRUIDO A ALTA PRESIÓN</p>
26	<p>PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6, CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: ANSI/TIA-568-C.2 CATEGORÍA 6 E ISO11801 2DO EDICIÓN CLASE E, REQUISITOS DE IEEE802.3AF Y IEEE802.3AT PARA APLICACIONES POE</p>
908	<p>PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 7 PIES, CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: CLASE E ANSI/TIA-568.2-E Y ISO11801 CLASE E, IEC 60603-7, UL1863, ROHS, IEEE802.3AF/802.3AT Y 802.3BT TIPO 3 Y 4</p>
20	<p>BANDEJA DE FIBRA SC DE 24 PUERTOS CON CONECTORES TIPO RACK 19", DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: ANSI/TIA/EIA-568A Y 606, ROHS 2011/65 / UE, TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO 0 A 70 GRADOS CENTÍGRADOS.</p>
40	<p>PATCH CORD FIBRA SC/LC 2 METROS DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: IEC61300-3-35, ROHS 2002/95/EG</p>
454	<p>ENCHUFE RJ45, TERMINADO EN EL CAMPO, UTP CAT6, DEBE CUMPLIR CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES: CLASE E ANSI/TIA 568-C.2 CATEGORÍA 6, ISO11801 CLASE E, IEC 60603-7, IEC 60529</p>

	(IP20), ROHS, IEEE802.3AF/802.3AT (POE/POE+) Y PROPUESTAS DE APLICACIONES 802.3BT TIPO 3 Y 4 (POE++), UL1863, UL2043, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 0 A 65 GRADOS CENTÍGRADOS.
CANTIDAD	RESPALDO BACKUP ENERGIA
22	UPS, ONLINE DOUBLE CONVERSION, FORMA DE ONDA: SINUSOIDAL, 3,000VA/2,700W INPUT 120V, OUTPUT 120V TIPO RACKEABLE, LAS BATERÍAS DEBEN SOPORTAR LA UPS A 100% DE CARGA FINAL (2.7 KW) DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS, UL STANDARD 1778, FCC CLASS A
19	EXTERNAL BATTERY, DE TIPO RACK, 72V PARA UPS DE 3 KVA LAS BATERÍAS DEBEN SOPORTAR LA UPS A 100% DE CARGA FINAL (2.7 KW) DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS.
4	UPS, ONLINE DOUBLE CONVERSION, FORMA DE ONDA: SINUSOIDAL 6000 VA / 4800 W, 208/120V, INCLUIDA BATERÍAS INTERNAS, CON RACKMOUNT KIT, CON IS-UNITY, UL STANDARD 1778, FCC CLASS A, LAS BATERÍAS DEBEN DURAR AL MENOS 15 MINUTOS.
3	UPS, ONLINE DOUBLE CONVERSION, FORMA DE ONDA: SINUSOIDAL CAPACIDAD 1,500VA/1,350 W, VOLTAJE DE ENTRADA Y SALIDA 120V, TIPO RACKEABLE, DURACIÓN DE BATERÍAS AL MENOS 15 MINUTOS, UL STANDARD 1778, FCC CLASS A