



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION DRODRIGUEZ 01.12.2023 09:47:07		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	515000000694	6.00	PZA	IMPRESORA B/N MEDIANA Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190043256 00010 Agrup. Carrito 3000025285 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA B/N MEDIANA . DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
2	515000000398	8.00	PZA	MONITOR LED 27" FULL HD Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190043285 00010 Agrup. Carrito 3000025303 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor: Tamao en pulgadas diagonal: 27 Full HD, Resolucin: 1920 .#x#1080 Pixeles, Tecnologia LED, Al menos un conector HDMI, al menos#un#conector Display Port. Alimentacin elctrica AC 110/120 Volts.
3	515000000592	1.00	PZA	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211112700040100 Solicitud de Pedido 0190043285 00020 Agrup. Carrito 3000025303 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Unidad de almacenamiento externo NAS formato: - Escritorio o rack: indistinto. - Espacio disponible o usable: mínimo 32 tb raid 5 (8 discos duros de 4tb). - Velocidad de transferencia: mínimo 6 gbs. - Tipo de arreglo debe de soportar: mínimo raid 0, 1, 5 velocidad de los discos: al menos 5400 rpm. - Tipo de conexión: mínimo 8 x 3.5"/2.5" sata 6gb/shdds/ssds hot swap. - Tiempo y descripción de la garantía: 1 año. - Crecimiento soportado: Con modulo adicional de 4 discos sata 6gb/s de 6tb mínimo. configuración: vía web y/o aplicación Windows. - Compatible con: Windows (todas sus versiones), Apple macos y Linux. - servicios: carpetas compartidas windows, mac y linux, iscsi, nube privada, etc. - Usb: al menos 2 usb 3.0 - Lan: minimo 210/100/1000 mbps. Debe incluir todo lo necesario para su correcta instalación, puesta a punto e integración con la infraestructura actual de JuventudEsGTO.
4	515000001423	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211110500030400 Solicitud de Pedido 0190043299 00010 Agrup. Carrito 3000025310 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A				
5	515000000411	3.00	PZA	ACCESS POINT Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043301 00010 Agrup. Carrito 3000025311 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Access Point inalmbrico para interior;#Estndares Inalmbricos IEEE .#802.11ax/ac/n/g/b/a (Wi-Fi 6);#Frecuencia de seal Dual radio de 5 GHz#y 2,4 GHz;#Mnimo 1 puerto Ethernet 2.5 Gbps con capacidad de ser#alimentado por PoE 802.3af/at;#Velocidades de transmisin de datos#inalmbricos mnimo 3500 Mbps distribuidos en las dos bandas;#Antenas#integradas omnidireccionales de banda dual, en 2.4 GHz mnimo 3.70 dBi#y en 5 GHz mnimo 4.50 dBi;#MU-MIMO, 4x4 en 5GHz y 2X2 en 2.4 GHz#mnimo;#Modulacin de amplitud en cuadratura: 1024-QAM;#Tecnologa#OFDMA;#Configuracin Mltiple SSIDs;#Configuracin de VLAN por#SSID;#Nivel de seguridad mnimo WPA-Personal/Enterprise;#WPA2-Personal/Enterprise;#Autenticacin Captive Portal;#Interface de#administracin centralizada: local basada en web / software o portal en#la nube;#Con posibilidad de administracin por app mvil;#Funciones de#Calidad de servicio Qos;#Roaming automtico continuo 802.11k;#Para#montaje en pared y techo;#Con alimentacin y adaptador de#corriente;#Garanta y soporte mnimo 2 aos.
6	515000001471	10.00	PZA	SWITCHES 8 PUERTOS Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043301 00020 Agrup. Carrito 3000025311 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SWITCH GIGABIT 10/100/1000MBPS 8 PUERTOS - PUERTOS TIPO BASICO DE .#CONMUTACION RJ - 45 ETHERNET - GIGABIT ETHERNET (10/100/1000) -#ESTANDARES DE RED - IEEE 802.3, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X -#CALIDAD DE SERVICIO (QOS) - DOCUMENTACION COLOR#INDISTINTO MEDIDAS INDISTINTO 1 AO DE GARANTIA
7	515000000623	15.00	PZA	LECTOR DE CODIGO DE BARRA Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043301 00030 Agrup. Carrito 3000025311 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CAPACIDAD DE LECTURA DE CODIGOS QR, BARRAS 1D/2D Y PDF, INTERFAZ .#USB/PS2#TIPO DE LECTURA SOPORTADA AREA MATRIZ DE 640 X 480 PÍXELES COMO#MINIMO#TOLERANCIA DE MOVIMIENTO HASTA 10CM/S ANGULO DE LECTURA MINIMOS#30#(ROLL), 75 (PITCH), 65 (YAW), 1 AO DE GARANTIA.
8	515000000661	12.00	PZA	MONITORES Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043304 00010 Agrup. Carrito 3000025314 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: Monitor: Diagonal de pantalla 60.5 CM (23.8"), FULL HD, Resolución de#1920 X 1080 como mínimo, tiempo de respuesta de 8 ms, velocidad de#actualización de 75 Hz, al menos un puerto HDMI.
9	515000001299	10.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043304 00020 Agrup. Carrito 3000025314 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
10	515000001298	7.00	PZA	MULTIFUNCIONAL LASER MONO PEQUEÑO Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043304 00030 Agrup. Carrito 3000025314 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICO PEQUEÑO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
11	515000001415	4.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043304 00040 Agrup. Carrito 3000025314 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 1 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
12	515000000409	1.00	PZA	MACBOOK PRO Centro Gestor 211110500040300 Solicitud de Pedido 0190043320 00010 Agrup. Carrito 3000025326 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Computadora porttil marca Apple modelo MacBook Pro; Procesador: Chip M2 .#PRO de Apple con CPU de 10 ncleos, GPU de 16 ncleos, Neural Engine de#16 ncleos; Memoria: Unificada de 16 GB; Almacenamiento: SSD de 1 TB;#Pantalla: Liquid Retina XDR de 14 pulgadas; Puertos: 3 Thunderbolt 4, 1#puerto HDMI, ranura para tarjeta SDXC, entrada para audfonos y 1#puerto MagSafe 3; Teclado: Magic Keyboard retroiluminado con Touch#ID-Espaol (Amrica Latina); Trackpad Force Touch; Adaptador de#corriente USB-C de 67W.
13	515000000406	20.00	PZA	IMPRESORA DE CREDENCIALES Centro Gestor 211110600B10300 Solicitud de Pedido 0190043323 00010 Agrup. Carrito 3000025329 0001 Entrega en: CARRETERA GUANAJUATO- JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36258 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: IMPRESORAS EVOLIS II PRIMACY CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: SUBLIMACIÓN DEL COLOR, TRANSFERENCIA TÉRMICA MONOCROMA. VELOCIDAD; HASTA 280 TARJETAS/HORA (YMCKO), MONOCROMO: 1000 - 1250 TARJETAS/HORA; RESOLUCIÓN DE IMPRESIÓN: EN COLOR Y MONOCROMO: 300X300 PPP Y 300X600 PPP, EN MONOCROMO: 300X1200 PPP; CONECTIVIDAD: USB (CON CABLE SUMINISTRADO) Y ETHERNET, CAPACIDAD DEL CARGADOR: 100 TARJETAS (0,76 MM – 30 MIL), CAPACIDAD DEL RECEPTÁCULO: 100 TARJETAS (0,76 MM – 30 MIL). TIPOS DE TARJETAS: TARJETAS DE PVC, TARJETAS DE COMPUESTO DE PVC, TARJETAS PET, TARJETAS ABS Y TARJETAS REIMPRIMIBLES. IMPRESIÓN DE BORDE A BORDE, POR AMBAS CARAS. CAPACIDAD PARA AGREGAR TINTA DE SEGURIDAD PERSONALIZADA CON BLACK LIGHT EFECTO UV. MODELO PROPUESTO DEBERÁ PERMITIR HOLOGRAM SECURITY LEVEL 1-2 EN POLIÉSTER 3, 12 Y 25 MICRAS CON EFECTO MULTIPLANO 2D/3D, PATRONES DE GUILLOCHE DE LÍNEAS FINAS, LÍNEAS DE ALTA RESOLUCIÓN CON EFECTO CINÉTICO, LATENTE Y TRANSFORMACIÓN DE FORMAS GEOMÉTRICAS. MEMORIA RAM MINIMA DE 32MB, CICLO DE TRABAJO MINIMO DE 50, 000 TARJETAS POR AÑO, COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS 10 Y 11, GARANTÍA: 3 AÑOS LA IMPRESORA DEBE INCLUIR EL MÓDULO DE LAMINACIÓN CLM (CARD LAMINATION MODULE) PARA IMPRIMIR, CODIFICAR Y LAMINAR TODAS LAS TARJETAS QUE DEBAN TENER MEDIDAS DE SEGURIDAD O PROTEGERSE, EL MÓDULO DE LAMINACIÓN DEBE OPERAR EN MODO AUTÓNOMO Y CON INSERCIÓN MANUAL DE TARJETAS. ESPECIFICACIONES: VELOCIDAD: A UNA SOLA CARA: HASTA 215 TARJETAS/HORA, A DOBLE CARA: HASTA 110 TARJETAS/HORA PUERTOS / CONECTIVIDAD: INFRARROJOS KIT DE CONEXIÓN CON PRIMACY INCLUIDO PUERTO USB EN MODO AUTÓNOMO GESTIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS TARJETAS: CAPACIDAD DEL CARGADOR (DESDE PRIMACY / PRIMACY 2): 100 TARJETAS (0,76 MM – 30 MIL) CAPACIDAD DEL RECEPTÁCULO: 100 TARJETAS (0,76 MM – 30 MIL) INSERCIÓN MANUAL EN MODO AUTÓNOMO CAPACIDAD DE LA BANDEJA DE RECHAZO (DESDE PRIMACY / PRIMACY 2): 100 TARJETAS (0,76 MM – 30 MIL) COMPATIBILIDAD SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 10, 11
14	515000000641	4.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211112700010400 Solicitud de Pedido 0190043328 00010 Agrup. Carrito 3000025333 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL TINTA A COLOR#ALIMENTADOR AUTOMATICO.#IMPRESION #DOBLE CARA.#CONECTIVIDAD ETHERNET, RJ-11, USB 2.0.#IMPRESION B/N MINIMO#40 PPM.#IMPRESION A COLOR MINIMO 25 PPM.#CAPACIDAD DE MINIMO 500#HOJAS.#CICLO DE AL MENOS 45,000 PAGINAS POR MES.#RESOLUCION DE#IMPRESION 600 X 1200 DPI.#ESCANER BASE PLANA Y ADF.#RESOLUCION DE#ESCANEADO 1200 X 1200 DPI.#VELOCIDAD DE COPIADO 24 CPM.#GARANTIA 1#AO.
15	515000000981	1.00	PZA	MULTIFUNCIONAL Centro Gestor 211112700010400 Solicitud de Pedido 0190043328 00020 Agrup. Carrito 3000025333 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: MULTIFUNCIONAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TECNOLOGIA DE .#IMPRESION: LASER COLOR VELOCIDAD DE IMPRESION EN CALIDAD (PPM): 27 PPM O#SUPERIOR CALIDAD DE IMPRESION: DE 600 X 600 PPP O SUPERIOR VELOCIDAD DE#COPIADO (CPM): 27 CPM O SUPERIOR CALIDAD DE COPIADO: DE 600 X 600 PPP O#SUPERIOR VELOCIDAD DE ESCANEÓ (PPM): 26 PPM O SUPERIOR RESOLUCION#OPTICA: DE 600 X 600 PPP O SUPERIOR ESCANER PLANO O ADF: PLANO Y ADF#PUERTOS DE CONEXION (RED, USB, WIRELESS): PUERTO DE RED: SI, PUERTO USB#: SI, WIFI : SI NUMERO Y CAPACIDAD DE BANDEJAS DE ENTRADA: 1 BANDEJA CON#CAPACIDAD DE 250 HOJAS O SUPERIOR, 1 BANDEJA MULTIFUNCION CON CAPACIDAD#DE 50 HOJAS O SUPERIOR TAMAO DE PAPEL SOPORTADO (MINIMO): CARTA, OFICIO#FORMA DE IMPRESION (SENCILLA, DOBLE CARA; MANUAL O AUTOMATICO):#SENCILLA, DOBLE CARA MEMORIA MINIMA, CON CAPACIDAD O NO DE EXPANSION:#256 MB O SUPERIOR CICLO DE TRABAJO MENSUAL: 50,000 PAGINAS POR MES O#SUPERIOR COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS OPERATIVOS: WINDOWS 7, 8, 10#GARANTIA: 1 AO EN PARTES Y MANO DE OBRA
16	515000001419	4.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00010 Agrup. Carrito 3000025340 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 3 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
17	515000000398	9.00	PZA	MONITOR LED 27" FULL HD Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00020 Agrup. Carrito 3000025340 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitor: Tamao en pulgadas diagonal: 27 Full HD, Resolucin: 1920 .#x#1080 Pixeles, Tecnologia LED, Al menos un conector HDMI, al menos#un#conector Display Port. Alimentacin elctrica AC 110/120 Volts.
18	515000000648	8.00	PZA	TABLETA Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00030 Agrup. Carrito 3000025340 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Tableta con:#Almacenamiento Interno de al menos 128GB.#Soporte para .#Almacenamiento Externo.#Memoria RAM al menos 6 GB.#Sistema operativo#Android o IOS.#Procesador Indistinto, al menos 8 cores.#Velocidad del#procesador mnimo 2.2 GHz.#Pantalla (Pulgadas) 12 pulgadas, + - 1#pulgada.#Resolucin mnima de pantalla 1920 x 1280.#Conectividad al#menos de wifi, 3g-4g LTE y Bluetooth 5.0.#Cmaras frontal y trasera al#menos: Frontal 8 MP trasera 12 MP#Sensor de luz ambiental,#Acelermetro, Giroscopio.#Duracin de batera de al menos 8#horas.#Garanta mnimo de 1 ao.#El equipo deber ser entregado con#carcasa, la cual debe contar con proteccin IP67

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
19	515000000399	2.00	PZA	MONITOR Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00040 Agrup. Carrito 3000025340 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Monitores Led de 43" con interfaz HDMI, incluya accesorios para montaje .#en muro y todos los accesorios necesarios para su conexin a equipos de#cmputo.
20	515000001299	30.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00050 Agrup. Carrito 3000025340 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
21	515000003191	1.00	PZA	Controladora Wifi Centro Gestor 211110700040200 Solicitud de Pedido 0190043336 00060 Agrup. Carrito 3000025340 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Controladora WiFi Marca: Huawei, Modelo: AC6508 El equipo cuenta con 3 años de garantía por el fabricante. Características Técnicas: 2 puertos de 10GigaEthernet, capacidad de Soporte de Licenciamiento de AP's (de campus o remotos) de 256, cuenta con IPSeC habilitado, soporta 4096 VLANs, cuenta con IPSeC habilitado, soporta 4096 VLANs, Forwarding / Throughput de 10Gbps Incluye: Instalación, configuración y puesta a punto, base para montaje en rack, memoria técnica de configuración e instalación, configuración de 40 AP's Huawei Modelo AirEngine 6760R-51E existentes en la dependencia.
22	515000001423	4.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213002030000 Solicitud de Pedido 0190043338 00010 Agrup. Carrito 3000025342 0001 Entrega en: CHIAPAS 502 C.P. 37360 LEÓN ARBIDE México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
23	515000003110	17.00	PZA	LAPTOP Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00010 Agrup. Carrito 3000025353 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Pro (con downgrade a Windows 10Professional) en español preinstalado de fábrica; PROCESADOR (P): AMDMobile Número de núcleos indistinto, familia de proc. Ryzen 9 serie7950x o superior, velocidad de frecuencia base

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				indistinto, Cache totalindistinto, TDP indistinto o INTEL Mobile Número de núcleos indistintofamilia de proc. Core i9 de trigésima generación, velocidad defrecuencia base indistinto, Cache total indistinto, TDP indistinto;MEMORIA (P): Mínimo 64 GB, expansión indistinta; DISCO DURO (P): Enranura M.2 NVMe de estado sólido, 1TB mínimo; PANTALLA: 16.0 +/- 0.5Pulgadas, resolución 1920x1080 pixeles mínimo; PESO MÁXIMO: Indistinto;UNIDAD OPTICA (P): Opcional; RED ETHERNET: 10/100/1000; PUERTOS USB (P): Mínimo 2 USB tipo A y 1 USB Type C independiente al puerto de carga;LECTOR DE MEDIOS (P): opcional; TARJETA DE RED INALÁMBRICA (P): 802.11ax (WiFi 6), Antena 2x2; TECLADO (P): En español; PUERTOS DE VIDEO:HDMI o DP; BATERÍA: Mínimo 41 Wh; GARANTÍA: De tres años en partes,mano de obra y en sitio por parte del fabricante; INCLUIR MALETÍN: Sí;LECTOR DE HUELLA DACTILAR: Opcional; BLUETOOTH: 5.1 mínimo, Integrado;CÁMARA WEB: Integrada en la carcasa (720p); ELIMINADOR DE CORRIENTE:Incluido; DOCKING STATION: opcional; TARJETA DE VIDEO: con 16GB GDDR6mínimo. VARIOS: Cada equipo debe incluir una licencia del servicioAbsolute DDS Resilience (antes Premium) con una duración de 3 años.
24	515000000973	60.00	PZA	MONITOR LED 27" Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00020 Agrup. Carrito 3000025353 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: MONITOR LED 27", FULL HD, ULTRAWIDE .
25	515000001995	70.00	PZA	IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00030 Agrup. Carrito 3000025353 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORAS LASER MONOCROMATICAS B/N MEDIANA .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
26	515000001425	200.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00040 Agrup. Carrito 3000025353 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 2 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
27	515000001299	50.00	PZA	ESCANER ADF MEDIANO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00050 Agrup. Carrito 3000025353 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: ESCANER ADF MEDIANO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
28	515000001107	40.00	PZA	IMPRESORA DE CREDENCIALES Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043350 00060 Agrup. Carrito 3000025353 0006 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA DE CREDENCIALES TECNOLOGIA DE IMPRESION: SUBLIMACION FORMATO .#DE TARJETAS MINIMOS: PVC CR-80 - ISO 7810 (53.98 MM X 85.60#MM), ESPESOR ADMITIDOS ENTRE .25 A 1MM. RESOLUCION DE IMPRESION MINIMO:#300PPP TIPO DE IMPRESION: DOBLE CARA A COLOR, INCLUIR#UNIDAD DE VOLTEADO, PLASTIFICADO, LAMINADO O BARNIZ A DOS CARAS#VELOCIDAD DE IMPRESION MINIMA: 75 CREDENCIALES POR HORA DOBLE CARA#INCLUYENDO EL LAMINADO. CAPACIDAD DE BANDEJA DE ENTRADA: PARA MINIMO 100#TARJETAS CAPACIDAD DE BANDEJA DE RECHAZO: PARA MINIMO 15#TARJETAS CAPACIDAD DE BANDEJA DE SALIDA: PARA MINIMO 40 TARJETAS#INTERFASE: ETHERNET Y USB COMPATIBILIDAD: SOFTWARE Y HARDWARE#COMPATIBLE CON WINDOWS 7 EN 32 Y 64 BITS, SOFTWARE CON CONEXION A BASES#DE DATOS (MICROSOFT ACCESS O MICROSOFT EXCEL), DISEO DESDE#PLANTILLAS, CON FOTO, INCLUIR LICENCIA DEL SOFTWARE DE DISEO. GARANTIA:#3 AOS EN PARTES Y MANO DE OBRA Y EN SITIO.
29	566000000214	250.00	PZA	UPS 750 VA Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043375 00010 Agrup. Carrito 3000025375 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS 750 VA .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
30	566000000740	15.00	PZA	UPS Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043375 00020 Agrup. Carrito 3000025375 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: UPS de Onda Sinusoidal de 120V 2200VA 1920W Opciones de Tarjeta de Red,LCD, USB, DB9, Respaldo a media carga al menos 10 minutos Entrada NEMA5-15P, 4 tomacorrientes NEMA 5-15R (mínimo)
31	515000001414	26.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 1 EDU Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190043391 00010 Agrup. Carrito 3000025388 0001 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA 201 C.P. 37275 PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 1 EDU#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-AComputadora de Escritorio 1 Edu



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
32	515000003163	8.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043395 00010 Agrup. Carrito 3000025390 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Servidor de rack con las siguientes especificaciones: • Dosprocesadores Intel de 2.2 Ghz, 28C/56T, 11.2GT/s, 42M Cache, Turbo, HT(205W) • Memoria RAM mínimo 512GB en módulos de 64G RDIMM, expandiblehasta 2TB • Tarjeta controladora con soporte RAID 1 y 5, compatible conWindows y VMware • 2 discos duros de 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5" Hot-plug configurados en RAID 1 • Capacidad de hasta 16 discosinternos de 2.5" • Seguridad integrada a nivel de BIOS • Fuente depoder al menos de 1400W • 2 Puertos de red onboard de 1GB • 1 Tarjetade red con dos puertos 10/25gbe, compatible con switches Dell Modelon4032f de 24 puertos 1Gbps/10Gbps SFP/SFP+ Fixed Ports, debera incluir4 transceivers 10G SPF+ (dos para el server y dos para los switches),deberá incluir 2 fibras mínimo de 3 metros necesarias para suinterconexión con los 2 switches. 1 Tarjeta de red con dos puertos10/25gbe, deberá incluir los 2 transceivers 10G Cobre. •Características mínimas de Administración integrada: * Zero touch/autoconfiguración * Actualización automática * System lockdown mode *Control de calidad de ancho de banda * Virtual console chat * Serverconfiguration backup * Crash screen video * Boot capture • Rielesdeslizantes para rack de 4 postes • 3 años de garantía en sitio
33	515000003174	1.00	PZA	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043395 00020 Agrup. Carrito 3000025390 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: El sistema de almacenamiento deberá ser crecimiento del sistemaactualmente en operación marca Huawei modelo OceanStor Dorado 3000 V6,es decir, expansión • SAN para almacenamiento all flash y procesamientode VM Vmware VSphere • SAN de 60 Discos con capacidad usable de 385 TBadicionales al equipo existente &quot;• El sistema de almacenamientodeberá contar con al menos 192 GB de memoria cache de memoria nativa.La caché deberá contar con soporte de baterías suficiente para enviarla información a disco o Memoria No volátil en caso de falla eléctrica. • Capacidades de tolerancia a fallas a través de componentescompletamente redundantes e intercambiables en caliente, controladorasdobles, bandejas del ventilador estándar dobles, fuentes dealimentación dobles y unidades de disco con reposición en caliente. •La nueva expansión del almacenamiento deberá contar con al menos 2controladoras con un arquitectura simetrica activa-activa, no seaceptará arquitectura ALUA (Asymmetric Logical Unit Access), de 64 bits(multi-core) o superior y escalable al menos a 8 controladoras físicas.Las controladoras deberán ser completamente redundantes, sin puntoúnico de falla. • El tipo de expansion de controladora debe ser Dual toQuad • La controldora dual debera cumplir con 192GB Cache, SAS • Lospuertos de Front-End deben cumplir minimo 10GB ETH y SFP+ • Interfacesnecesarias para realizar el Scale-out • La configuración de lasprocesadoras/controladoras deberá ser redundante con la capacidad debalanceo y "failover" entre ellas y deben soportar solución de"Disaster Recovery" (DR) activo- activo sin la necesidad de agregar"gateways" (hardware) adicionales. • Arquitectura convergente quesoporte SAN y NAS. No se aceptan gateways (hardware) adicionales paracumplir con los requerimientos de NAS. • Debe considerar un "ratio" deduplicación y compresión de al menos 3:1 • Debe soportar losprotocolos de almacenamiento FC, iSCSI, FC-NVMe o NVMe over RoCE,NFS,CIFS, NDMP • Puerto de administración incluido en cada controladora •Que incluya software para llevar a cabo Snapshot • Soporte de red TCP:compatibilidad básica con IPv4 e IPv6 • Protocolo de host:



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				cualquieriniciador iSCSI que cumpla con los estándares. • Debera soportarSoporte RAID5 y RAID 6 • Alertas SNMP y correo electrónico •Configuración de spare de forma automática dependiendo de laconfiguración y la utilización • 4 puertos Ethernet de almenos 10GbESFP+ por cada controladora • El equipo deberá soportar puertos front-end de tipo 10GE y 8/16/32 Gbps Fibre Channel, además de FC-NVMe o NVMeover RoCE. • El sistema de almacenamiento deberá conectarse con 2switches actuales Dell Modelo n4032f 24 puertos 1Gbps/10Gbps SFP/SFP+Fixed Ports y debera incluir 4 transceivers 10G SPF+ y 4 fibrasnecesarias para su interconexion por cada switch. • Thin Provisioningincluido • QoS incluido • Reemplazo de discos con prediccion de fallosde hasta 14 dias • Snapshots y Replicación automática calendarizable •Herramienta de software de monitoreo de eventos y rendimientocentralizado • Licenciamiento total incluido de toda la funcionalidadde la SAN • Deberá ser modular que soporte crecimiento: La expansiondebera ser con equipo Huawei para que pueda funcionar de maneraeficiente • Protección para Ransomware • Garantía mínima de 5 años entodas sus partes, mano de obra y en sitio por parte del fabricante 7*24los 365 días del año. • Incluye cables y todo lo necesario para suinstalación • Instalación, configuración y puesta en operaciónincluidas, con memoria técnica • Tiempo de entrega máximo 7 semanas •Se pide carta del fabricante en la que manifieste que el licitante esdistribuidor autorizado del bien ofertado con nivel premier oequivalente como mínimo • Carta del fabricante en la que manifieste queel licitante está certificado en la solución ofertada
34	515000003180	7.00	PZA	HARDWARE DE SEGURIDAD FIREWALL Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043395 00030 Agrup. Carrito 3000025390 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Firewall Marca: Fortinet Modelo: Fortigate 60F##Incluye: 36 mesesHardware plus FortiCare Premium y FortiGuard Unified##Threat Protection.
35	515000003164	1.00	PZA	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043395 00040 Agrup. Carrito 3000025390 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Equipo de clonado forense que contenga: 5 Adaptadores para discos satade 2.5" y 3.5" 5 Adaptadores para discos m.2 SATA 5 Adaptadores paradiscos m.2 NVMe 5 Adaptadores para discos mSATA. 5 Discos duros de 2.5"de 8TB 5 Discos m.2 SATA de 4TB 5 Discos m.2 NVMe de 4TB 5 Discos duros mSATA de 2TB 6 cables Slimline SATA 13 pin Macho - SATA 7+15 pin Hembra. 6 Adaptador SATA, 22 (7+15) PIN hembra a 13 PIN macho 6 Adaptadores dedisco duro Sas A Sata. 2 estaciones de clonado con (4 puertos m.2 NVMecon función de clon sin conexión) 2 estaciones de clonado con (5puertos m.2 SATA con función de clon sin conexión) 4 estaciones declonado (SATA 2.5"/3.5" SSD y HDD + mSATA SSD o SSD M.2 SATA confunción de clon sin conexión) Debe incluir el software necesario paralleva a cabo las imágenes forenses de las diferentes fuentes deinformación.
36	515000001416	45.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190043396 00010 Agrup. Carrito 3000025391 0001 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA 201 C.P. 37275 PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA DE ESCRITORIO 2 EDU#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-AComputadora de Escritorio 2 Edu
37	515000001416	68.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190043396 00020 Agrup. Carrito 3000025391 0002 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA 201 C.P. 37275 PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-AComputadora de Escritorio 2 Edu
38	515000001416	7.00	PZA	COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU Centro Gestor 211213027010000 Solicitud de Pedido 0190043396 00030 Agrup. Carrito 3000025391 0003 Entrega en: AV. MINERAL DE VALENCIANA 201 C.P. 37275 PARQUE INDUSTRIAL PUERTO INTERIOR México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA ESCRITORIO 2 EDU .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-AComputadora de Escritorio 2 Edu
39	515000001423	73.00	PZA	COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190043421 00010 Agrup. Carrito 3000025414 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36821 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: COMPUTADORA PORTATIL 1 PRO .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
40	515000001296	73.00	PZA	IMPRESORA PORTATIL Centro Gestor 211213063020000 Solicitud de Pedido 0190043421 00020 Agrup. Carrito 3000025414 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36821 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: IMPRESORA PORTATIL .#DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN EL ANEXO I-A
41	515000003190	1.00	PZA	SERVIDORES Centro Gestor 211110600050300 Solicitud de Pedido 0190043437 00010 Agrup. Carrito 3000025423 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS C.P. 36250 YERBABUENA México/GTO



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Descripción técnica: La Secretaría de finanzas, requiere una solución tecnológica, que incluya almacenamiento NAS, almacenamiento en bloques, así como capacidad de procesamiento y memoria, para alojar los servicios de archivo de información del gobierno del Estado de Guanajuato a) Procesamiento, memoria y almacenamiento en bloques El procesamiento, memoria y almacenamiento en bloques, deberá ser proporcionado mediante nodos hiperconvergentes, que serán integrados a la solución hiperconvergente con que actualmente cuenta la dependencia, dichos nodos deberán tener al menos las siguientes características Ampliación que consiste en dos nodos hiperconvergentes marca DELL/EMC modelo VxRail P670F Cada Nodo deberá contar con las siguientes características técnicas: Puertos de red: • 4 puertos 25Gb Ethernet SFP+ (Se deberán incluir todos los ópticos y cables necesarios para su interconexión) • 1 puerto 100Mb Ethernet para administración Procesadores: • 2 Sockets Intel Xeon Gold 6354 3G, 18C/36T, 11.2GT/s, 39M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-3200 • Memoria RAM 1TB • Cantidad de núcleos/subprocesos: 18/36 POR PROCESADOR • Memoria Cache: 39MB POR PROCESADOR Capacidad de almacenamiento: • Cache: Se deberán incluir 3 discos de 1,600 GB SSD para caché • Almacenamiento: 12 discos de 3.84TB SSD Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug por cada nodo Tipo Hot-Swap o Hot-Plug. Licenciamiento con 3 años de soporte de los siguientes componentes: • Nodos Hiperconvergentes • Licenciamiento de VMware Vsphere Enterprise Plus última versión al momento de la entrega. • Software de Virtualización Almacenamiento VMware vSAN Enterprise • Sistema de Gestión VxRail Manager CONECTIVIDAD Los nodos serán integrados, en el clúster actual de la Dependencia (SFIA), por lo que se deberán incorporar los Gbic, cables y fibras necesarias para la integración en la infraestructura actual INTEGRACIÓN CON LA SAN EXTENDIDA Los nodos deberán ser incorporados en la SAN extendida (stretched Cluster) que se encuentra actualmente operando en la dependencia, dicha integración deberá estar certificada por el fabricante b) Plataforma de almacenamiento tipo NAS El componente de almacenamiento NAS, deberá contar con las siguientes especificaciones, mínimas: 1. Capacidad de al menos 1032.71 TiB usables, antes de compresión y Deduplicación 2. Capacidad de Almacenamiento de Estado Sólido de al menos 221.54 TiB usables antes de compresión y deduplicación. Con conectividad redundante de Back End de al menos 100GbE 3. Capacidad de Almacenamiento mecánico de al menos 811.17 TiB usables antes de compresión y deduplicación. Con conectividad redundante de Back End de al menos 25GbE Almacenamiento y características: • El sistema deberá ser de arquitectura escalable horizontalmente (scale-out) para servicios de almacenamiento de gran escala tipo NAS, esto quiere decir que el crecimiento no solo deberá ser a nivel de almacenamiento sino también en procesamiento y memoria • El sistema debe presentar el espacio como un file system único y sistema único de almacenamiento de archivos en un solo volumen • El sistema operativo y/o el microcódigo deben ser de la misma marca del equipo y propietario del fabricante. • El sistema de almacenamiento deberá tener un crecimiento máximo de hasta 28.8 PETABYTE (1PB=1000TB) en un solo sistema de archivos. • El sistema de almacenamiento propuesto debe ser escalable de forma dinámica, sin necesidad de tener tiempo fuera, migrar datos, ni cambiar la configuración de la aplicación o agregar otro punto de montaje. • Las controladoras del sistema de almacenamiento deben ofrecer conectividad Front-End de 25GbE, con un mínimo de 9 puertos a 1 Gigabit Ethernet de administración y 18 puertos a 25 GbE • La solución debe tener la posibilidad de crecer hasta 252 controladoras totalmente independientes, operando en paralelo, como un file system único y sistema único de almacenamiento de archivos en un solo volumen. • El sistema de almacenamiento NAS debe tener algoritmos de auto balanceo de la información entre todos los discos del sistema para eliminar los cuellos de botella. • El sistema de almacenamiento deberá soportar los protocolos NFS v3, NFS v4, SMB v1, SMB v2, SMB v3, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, HDFS, S3. • El sistema de almacenamiento deberá soportar diferentes tipos de controladoras de disco totalmente flash, híbridos o SATA en el mismo file system y permitir, si se requiere, el movimiento de forma automática de datos a los diferentes niveles. • El sistema de almacenamiento deberá manejar una forma de protección distinta al esquema RAID para permitir al menos niveles de protección N+1. El sistema



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				deberá permitir la falla simultánea de hasta 2 discos sin tener pérdida de datos. • El sistema de almacenamiento deberá contar con la funcionalidad y licenciamiento de balancear las peticiones de conexiones de red de los usuarios a través de todos los componentes para una utilización más eficiente de todos los recursos y deberá poder basarse en políticas como la utilización de recursos, cantidad de conexiones o uso de ancho de banda. • El sistema de almacenamiento deberá contar con la capacidad y el licenciamiento necesario para la administración de cuotas de almacenamiento por directorio, usuario y/o grupo. • El sistema de almacenamiento deberá contar con la capacidad para el manejo de carpetas con la capacidad de retención de escritura una vez y múltiples lecturas evitando el borrado malicioso (WORM por sus siglas en inglés). • La herramienta de administración deberá permitir efectuarse mediante una interfaz gráfica estándar tipo WEB y también mediante el ingreso de comandos CLI desde cualquier punto en la red. • La administración deberá poder efectuarse mediante la definición de roles de gestión, controlando el tipo de acceso de cada administrador y/o usuario. • El sistema de almacenamiento deberá tener la capacidad de integración a Active Directory y/o LDAP. • El sistema de almacenamiento deberá tener la capacidad y el licenciamiento necesario para el monitoreo y análisis de rendimiento del equipo a nivel de hardware y a nivel de sistema de archivos para determinar, por ejemplo: o Tráfico de red por interfaz, por cliente y por protocolo como mínimo. o Tasa de operación y latencia por protocolo, por cliente y por operación. o Conteo, tamaño y edad de los archivos en el sistema de archivos. • El sistema de almacenamiento deberá tener la capacidad para hacer copias “point in time” de tipos snapshot. • El sistema de almacenamiento deberá tener soporte para clientes Microsoft Windows, Linux, Unix y MAC (Apple). • El sistema de almacenamiento propuesto deberá utilizar al menos un procesador con 2 núcleos o superior por nodo. • El sistema de almacenamiento propuesto deberá tener al menos 24 GB de memoria RAM por nodo. • El sistema de almacenamiento deberá soportar cumplimiento de norma y de gobierno como la norma SEC 17a-4 • El sistema de almacenamiento deberá ser capaz de cambiar a nivel de archivo parámetros como: o Nivel de protección o Capacidad de almacenamiento donde vive o Permisos • El sistema de almacenamiento deberá presentar a los usuarios como un solo sistema de archivos equivalente al total de la capacidad usable del equipo. Mecanismos de protección contra ciberataques y ransomware: • Los equipos de almacenamiento deberán tener los mecanismos de protección en línea y defensa contra ciberataques y ransomware y deberá monitorear el comportamiento de usuarios, cuando la actividad ransomware sea detectada deberá quitar la conexión de red. • La recuperación de archivos comprometidos puede ser a través de copias seguras Snapshots. Auditorías en tiempo real: • Auditorías en tiempo real, informes tradicionales y búsqueda de datos de auditoría mediante búsquedas simples, consultas programadas e informes prediseñados. Herramienta de búsqueda y análisis escalable: La solución deberá contar con una herramienta escalable de búsqueda capaz de indexar completamente contenido y metadatos. Tal herramienta al menos deberá cumplir con las siguientes características: • Múltiples modos de búsqueda (al menos las siguientes): Por ruta, tipo de archivo o por time stamps de los mismos. • Proveer versatilidad en modalidad de búsqueda (al menos las siguientes): Búsqueda compatible con SMB o búsqueda en modalidad de administrador • Informes automatizados (Excel o CSV) enviados por correo electrónico • Capacidad para agendar reportes • Capacidad para exportar informes/resultados de búsqueda a formatos de archivo CSV y Excel • Proporciona un resumen de la propiedad de los datos, por usuario. Actualizaciones: • El sistema de almacenamiento deberá brindar la capacidad y flexibilidad de actualizaciones de software sin interrupción o afectación del servicio. • El sistema de almacenamiento deberá garantizar crecimientos en el hardware sin interrupción o afectación del servicio. Compatibilidad: • El fabricante deberá garantizar la compatibilidad e interoperabilidad e interoperabilidad con la solución de procesamiento, memoria y almacenamiento en bloques (nodos hiperconvergentes) con la cual será conectada esta solución. Soporte: • Deberá incluirse soporte y garantía del fabricante por un periodo mínimo de 3 años • Deberá incluirse soporte técnico remoto. • Soporte en sitio 24x7x365 • El equipo propuesto deberá incluir soporte proactivo, estar conectado a la base mundial del fabricante



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				paracambiar componentes de forma adelantada a su fallo. • Creación de casos de forma automatizada en caso de fallas, automatizando reparación, levantamiento de información y generación de incidente sin interacción de personal de campo. GENERALES • Se deberá incluir todos los elementos de cableado y ópticos para los switches propiedad de la dependencia, los cuales son necesarios para la implementación de la solución ofertada. • Se deberá incluir, la instalación y puesta en operación de toda la solución de procesamiento, memoria, almacenamiento de bloques y almacenamiento NAS, por personal certificado por el fabricante • Como parte de la instalación y puesta en operación, se deberán crear y configurar las VMs que sean necesarias para la operación de la solución. • La solución de almacenamiento NAS, deberá incluir un rack con los elementos necesarios para energizarla • Como parte de la propuesta, deberá incluirse la instalación física del rack entregado con la solución, así como el movimiento y retiro del rack anterior propiedad de la dependencia y la desinstalación del equipo existente en dicho rack • Deberá incluir los conectores eléctricos y todo lo necesario para la instalación y puesta a punto en el centro de datos de la dependencia. • Se deberán presentar las siguientes certificaciones: a. Specialist – Implementation Engineer, VxRail Appliance Version 1.0 Certification b. Specialist - Technology Architect, Midrange Storage Solutions Version 1.0 certificate • se deberá incluir carta del fabricante para ambos incisos, indicando que durante los 3 años de garantía con que contará el equipo, se proporcionará el soporte de acuerdo con lo siguiente: a. Se proporcionará un único punto de contacto tanto en software como en hardware con línea de soporte técnico para reporte de fallas o bien asesoría relacionada a cualquier equipo solicitado en estas bases del equipo 7x24 mediante un número 01800 o vía chat cuyas funciones serán las siguientes: b. Asistencia durante la incorporación. Garantizar que el cliente está totalmente habilitado para recibir el servicio c. Planificación de soporte que cubra sistemas con este derecho en el entorno, anticipándose a las necesidades de servicios actuales y futuras de los clientes. d. Coordinar la entrega de los eventos de mantenimiento del sistema de los activos que cuenten con este derecho de acuerdo con la ventana de mantenimiento del cliente. e. Proporcionar recomendaciones sobre los sistemas. f. Colaboración, en nombre del cliente, a través de todos los servicios del fabricante y organizaciones comerciales, cuando sea necesario para resolver problemas técnicos o empresariales. g. Brindar administración de escalamiento cuando los problemas no se resuelven a través de procesos estándares. Actuar como enlace de los servicios para coordinar todos los recursos necesarios para resolver problemas individuales de gravedad 1 o problemas más sistémicos. • Deberá incluir carta donde especifique que toda la solución de hardware y software incluido deberá contar con soporte por 3 años, 7 x 24 x 365 con un tiempo de respuesta de 4 horas para reemplazo de piezas de hardware, la cual deberá ser entregada directamente por el fabricante. • Se deberá incluir carta de distribuidor autorizado por parte del fabricante para ambos incisos (almacenamiento y nodos hiperconvergentes). • Se deberá incluir carta de distribuidor autorizado del fabricante vmware, en la que se manifieste que se cuenta con competencia en network virtualization.