

PAQUETE 1

PARTIDA 1

Servidor de Almacenamiento de Información Inalterable (EMC)

Cantidad: 1

FABRICANTE

DELL EMC2

MODELO DE REFERENCIA

CENTERA G4LP

Single CUA Node G4LP

CARACTERÍSTICAS

EMC Centera

Plataforma de almacenamiento direccionable por contenido (CAS) para archivado de datos, proporciona autenticidad del contenido, buen manejo, control y cumplimiento de normas, conservación a largo plazo y alta disponibilidad.

CUA (Centera Universal Access).

Principal interfaz con EMC Centera para ser utilizado con cualquier aplicación por medio de los protocolos NFS, CIFS, FTP y HTTP.

Características Técnicas

Subsistemas:

- 1 Paquete de 4 nodos GEN4LP 1TB Instalación base de Fabrica.
- 2 Paquetes de 2 Nodos GEN4LP 1TB Actualización
- 1 Nodo simple CUA G4

Subsistema de Almacenamiento en cada nodo Centera.

- 4 Discos SAS de 1 TB a 7.5K RPM.
- Los discos deberán estar en arreglo para replicación con otro nodo dentro de los mismos 4 que deberá incluir el equipo.

Niveles de operación de CUA:

- Almacenar y modificar archivos.
- Recuperar Archivos.
- Borrar Archivos.
- Retener Archivos.

Operaciones en segundo plano de CUA:

- Sincronización con Centera.
- Liberar y retener metadatos.



- Respaldo y Recuperación de metadatos.
- Tolerancia a fallas en forma manual en nodo CUA en espera para recuperar contenido.

Licenciamiento

- 4 EMC Centera Basic Mirror 2-Node Right-To-Use.
- 4 EMC Centera Governance 2-node right-to-use-license.
- 1 Centera Internal Box CUA SW.

Subsistema de Red

- Conectividad Gigabit Ethernet.

Sistema Operativo

- CentraStar CENTERA GEN4 EMC2

Incluir

- Servicios de configuración y puesta a punto como se detalla a continuación:
 - Migración de información de CENTERA existente a CENTERA nuevo.
 - Promoción de CENTERA nuevo a productivo.
 - Segregación de datos de aplicaciones para seguridad, reportes y administración.
 - Comparación del perfil de datos de la aplicación y las opciones del contenedor contra los umbrales de instancia única y de paridad, y su impacto en la capacidad.
 - Implementación de opciones y consideraciones de retención.
 - Consideración de los modos operacionales de Centera Compliance
 - Impacto de firewalls a implementar en la partida 12
 - Integración con los servicios de infraestructura existentes, entre ellos, SNMP, SMTP, Syslog y EMC ControlCenter
 - Integración con un nuevo servicio de infraestructura: Centera Console, Centera Viewer y Centera Tools.
- Documentación de la arquitectura propuesta en la Guía de configuración.
- Realización de reunión para análisis de la implementación.
- Verificar que el equipo esté en sitio en la ubicación adecuada y que se cumplan los requerimientos de alimentación y cableado.
- Realizar la implementación de los servicios de conectividad del Centera por medio de los switches descritos en las partidas 9, 10 y 11.
 - Instalación de nodos de acceso e interfaces IP.
 - Implementación de una sola red de acceso.
 - Configuración de perfiles de acceso.
 - Configuración de pools virtuales.



- Configuración de los clusters.
- Configuración de la función email home de evaluación del estado con el centro de servicio de soporte de EMC.
- Configuración de la funcionalidad de acceso telefónico mediante módem y la notificación por correo electrónico.
- Configuración de SMTP y SNMP para ambientes que no cumplen con las normas.
- Configuración de SMTP en el módem Centera para ambientes que cumplen las normas a fin de acceder telefónicamente al Centro de servicios de EMC.
- Incluir hasta 5 redes Network Time Protocol (NTP) servers (mínimo 2 para redundancia).
- Configuración de la replicación y la calendarización de replicación.
- Configuración de hasta dos perfiles de acceso de Centera y los pools virtuales correspondientes, lo que permite realizar la replicación según sea necesario para soportar el sistema CUA.
- Instalación de un dispositivo Centera Universal Access (CUA) o dos dispositivos CUA para brindar disponibilidad mejorada (activo/en standby); instalación del software de CUA en un nodo de Centera, y configurar la disponibilidad mejorada desde el sitio primario en un CUA remoto.
- Realizar la implementación de Centera Universal Access a fin de incluir puntos de montaje CIFS y NFS para hasta seis hosts del servidor de CUA; crea y configura hasta seis directorios CIFS/NFS en el servidor de CUA; la configuración de los metadatos es provista por el cliente; pools y clases de retención; autenticación de Active Directory para control de acceso y directorios CIFS para NFS.
- Ejecutar las pruebas del Plan de pruebas.
- Completar y entrega la Guía de configuración.
- Completar y entrega el plan de pruebas.
- Realizar una revisión básica y funcional.
- Driver's en CD, DVD o memoria SD.
- Manuales Completos del Sistema.
- 1 Rack de 40U VNX TITAN Rack Single Phase Power.
- Cables de energía dual.
- Incluir capacitación tipo WorkShop para el personal técnico y administrativo de la solución, administración, configuración y soluciones rápidas a problemas de los sistemas solicitados por parte del fabricante.
- Software de administración y de configuración, consola desarrollada por el mismo fabricante del equipo que permita crear procedimientos de instalación y manipulación de configuraciones en modo amigable tipo "Wizards" a través de interfaces gráficas, así como también la creación de políticas para casos de contingencia o desastre.

GARANTIA



- Garantía de línea del fabricante por el período mínimo de 3 años en sitio, que incluya refacciones y mano de obra en condiciones de 4 horas 24 x 7.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca EMC.

PARTIDA 2
Servidor de Datos
Cantidad: 1

FABRICANTE DE REFERENCIA

DELL, HP, LENOVO.

PROCESADOR

Procesador Intel Xeon E5-2630 v4 10 Core 2.20GHz (8GT/s, 25Mb).

SUBSISTEMA DE MEMORIA

16 Gb (1x16 GB RDIMM'S) de memoria RAM 2400 Mhz.

SUBSISTEMA DE I/O

El Motherboard deberá contar con la marca fabricante del equipo de cómputo troquelada, tipografiada o impresa con tinta indeleble (no etiquetada), no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería.

3 Slots PCI Express Generación 2

8 Bahías para Discos Hot Plug SAS 2.5"

4 puertos USB 2.0 (1 frontal, 2 posteriores y 1 interno)

1 Tarjeta Controladora interna SAS/SATA para arreglos de discos niveles raid en 0, 1, 5, 10, 50.

1 Tarjeta de Vídeo Integrada en Motherboard.

1 Puerto RJ45 integrado para administración remota del equipo.

SUBSISTEMA DE ALMACENAMIENTO

3 Discos duros internos de 1.2 TB a 10K RPM SAS 12 Gbps de 2.5" hotplug, configurados en RAID5.

1 Unidad óptica interna 16x DVD-ROM, SATA

SUBSISTEMA DE RED



4 Puertos Gigabit, con soporte para TOE (TCPIP OFFLOAD ENGINE) y WOL (WAKE ON LAN). Contra fallas y equilibrio en carga.

FACTORES FÍSICOS

Chasis montable en rack 1U
2 fuentes de poder redundantes hot plug 500w (Incluidas).
Ventiladores redundantes hot plug (Incluidos).

CONSOLA

Teclado con interface USB en idioma español.
Mouse de dos botones con scroll con interface USB y mousepad.
Estos componentes deberán ser de la misma marca del equipo de cómputo y deberá especificar los modelos de los accesorios a ofertar.

INCLUYE

Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2016 Edición Estándar versión para gobierno, en idioma Ingles con Licencia de Uso, Media de Instalación en DVD.

20 Licencias CAL para Windows Server 2016 Edición Estándar por usuario versión para gobierno

Deben incluir en medio óptico los manuales de usuario, recursos, controladores y programas de diagnóstico requeridos para una instalación apropiada y mantenimiento del equipo, entendiéndose que todo el material sea original por parte del fabricante, no se aceptan copias.

Debe incluir un mecanismo de recuperación del sistema operativo, controladores y utilerías a través de medios ópticos que permita regresar la configuración de la computadora al estado inicial de fabricación.

Etiquetas originales: Indicando la familia del procesador, sistema operativo, modelo del equipo, así como el número de serie o etiqueta de servicio del equipo, cuando los equipos se solicitan con sistema operativo Microsoft deberá incluir físicamente la etiqueta original o precargada en el BIOS del equipo con la llave de activación del sistema operativo por parte del fabricante del equipo servidor.

El equipo servidor debe presentar físicamente, ya sea en etiqueta original de fábrica o en relieve, la marca del fabricante, modelo, FCC ID, certificaciones que cumple el equipo y de cada uno de los dispositivos que la conforman.

Deberá incluir un software de monitoreo y administración remota propietario o de un tercero avalado por el fabricante del equipo servidor.

Instalación Física de servidor en Rack existente.
Rieles para gabinete de 4 postes.

Instalación de sistema operativo a entera satisfacción de la convocante.

Configuración de IP e integración a la Red LAN a través de la VLAN previamente configurada en los switches descritos de las Partidas 9, 10 y 11.

Implementación y configuración de Servidores virtuales con VSphere Hypervisor para el ambiente de aplicación de Digitalización y Bases de Datos Oracle.

GARANTÍA

3 (tres) años de garantía en sitio, en mano de obra, incluye refacciones con soporte por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por parte del proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

UBICACIÓN FISICA:

Archivo de Finanzas del Estado

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

Para esta partida presentar carta del fabricante donde especifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01 800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

Nota: para la totalidad de las partidas el proveedor beneficiado con el fallo o adjudicación al momento de entregar la mercancía deberá presentar factura en que se indique el número de pedimento de importación de los bienes entregados.

PARTIDA 3
Computadora de Escritorio
Cantidad: 6

FABRICANTE DE REFERENCIA

DELL, HP, LANIX, LENOVO

PROCESADOR

Procesador Intel Core i5-6400 2.7GHz, 6MB Cache, 8 GT/s.

SUBSISTEMA DE MEMORIA

8GB de Memoria RAM DDR4 a 2133MHz, capacidad de crecimiento a 32 GB

SUBSISTEMA DE I/O

El Motherboard deberá contar con la marca fabricante del equipo de cómputo troquelada, tipografiada o impresa con tinta indeleble (no etiquetada), no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería.

2 Slot Bus PCI-Express x1 o x4

1 Slot Bus PCI-Express x 16

1 VGA, 1 HDMI o 1 Displayport, 8 puertos USB 2.0/3.0 externos, 1 RJ45.

1 Salida Audífonos/Salida Bocinas estéreo, 1 Entrada Micrófono.

Tarjeta de video integrada en motherboard Intel HD Graphics, AMD, Nvidia.

Tarjeta de sonido integrada en motherboard propia del fabricante.

SUBSISTEMA DE ALMACENAMIENTO

Unidad de Disco Duro de 500GB Serial ATA (7200RPM).

Unidad de Drive Óptico DVD+/-RW SATA

SUBSISTEMA DE RED

Tarjeta de red 10/100/1000 Base-T (Integrada en MotherBoard conector RJ-45).

CONSOLA

Monitor tipo LED LCD 21.5" diagonal, resolución 1920x1080 con puertos 1 VGA, 1 DisplayPort

Teclado con interface USB en idioma español.

Mouse de dos botones con scroll con interface USB y mousepad.

Estos componentes deberán ser de la misma marca del equipo de cómputo y deberá especificar los modelos de los accesorios a ofertar.

FACTORES FÍSICOS

Gabinete Tipo Torre.

Diseño tipo Tool less en las unidades físicas instaladas, slots y chasis.

INCLUIR



Sistema Operativo Microsoft Windows 10 profesional 64 Bits idioma español, última versión de Service Pack disponible y licencia de uso.

Debe incluir un mecanismo de recuperación del sistema operativo, controladores y utilerías a través de medios ópticos o digital que permita regresar la configuración de la computadora al estado inicial de fabricación.

Deberá contar con etiqueta de licencia original del Sistema Operativo Windows 10 Professional adherido al chasis del equipo o precargado en el BIOS del equipo.

El equipo de cómputo debe presentar físicamente la etiqueta original de fábrica con la marca del fabricante, modelo del equipo, familia de procesador instalado, certificaciones nacionales o internacionales con las que cumple el equipo, así como el número de serie de fábrica o etiqueta para servicio del equipo.

Software para el uso de las unidades multimedia integrado por el fabricante y proporcionado en las medias de recuperación del equipo.

GARANTÍA

3 años por parte del fabricante en sitio, en mano de obra y refacciones con respuesta al siguiente día laborable. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, tendrá que contar con el personal técnico certificado, quien acudirá a sitio para el diagnóstico del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

Para esta partida presentar carta del fabricante donde especifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01 800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

Nota: para la totalidad de las partidas el proveedor beneficiado con el fallo o adjudicación al momento de entregar la mercancía deberá presentar factura en que se indique el número de pedimento de importación de los bienes entregados.

PARTIDA 4
Batería de Respaldo de Energía (UPS) TIPO 1
Cantidad: 6

FABRICANTE DE REFERENCIA

APC

MODELO DE REFERENCIA

BE550G-LM

CARACTERÍSTICAS

Capacidad de potencia de Salida:	330 Watts
Máxima potencia configurable:	330 Watts
Tensión de salida nominal:	120 V
Tipo de forma de onda:	Aproximación acompañada de una onda sinusoidal.
Conexiones de salida:	(4) NEMA 5-15R (4) NEMA 5-15R (Respaldo de Batería).
Entrada de voltaje:	120 V
Tipo de enchufe de entrada:	NEMA 5-15P
Tipo de batería:	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración.
Tiempo de recarga típico:	24 hrs.
Interface:	USB
Panel de control:	Visualizador de estatus LED en línea, batería en actividad, batería de reemplazo y falla de cableado.
Tiempo de autonomía a media carga:	13.5 min.
Tiempo de autonomía a carga completa:	3.3 min.

INCLUIR

Manual de usuario
CD de software del equipo
Cable USB

GARANTÍA

3 años de garantía en reparación y reemplazo por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA



Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

Para esta partida presentar carta del fabricante donde especifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01 800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

PARTIDA 5
Batería de Respaldo de Energía (UPS) TIPO 2
Cantidad: 1

FABRICANTE DE REFERENCIA

APC

MODELO DE REFERENCIA

Smart-UPS SRT de 5000 VA (SRT5KXLI)

CARACTERISTICAS

Capacidad de potencia de Salida:	4.5 KVatios/5.0 KVA
Máxima potencia configurable:	4.5 KVatios/5.0 KVA
Tensión de salida nominal:	230 V
Topología:	Doble conversión en línea.
Tipo de forma de onda:	Onda senoidal.
Conexiones de salida:	(6) IEC 320 C13 (Respaldo de Batería). (2) IEC Jumpers (Respaldo de Batería). (4) IEC 320 C19 (Respaldo de Batería).
Entrada de voltaje:	230 V
Tipo de enchufe de entrada:	Hard Wire 3 wire
Tipo de batería:	Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración.
Tiempo de recarga típico:	1.5 hrs.
Interface:	USB
Panel de control:	Estatus multifuncional LED y consola de control.
Tiempo de autonomía a media carga:	11.8 min.
Tiempo de autonomía a carga completa:	4 min.

INCLUIR

- Manual de usuario
- CD de software del equipo



Cable USB

Instalación, configuración y puesta a punto de UPS a entera satisfacción de la convocante.

Instalación en Rack existente y conexión de energía eléctrica.

Se deberá asegurar que los equipos se encuentren aterrizados según la norma de la ANSI/TIA/EIA-607 en caso de no contar con equipos aterrizados el licitante ganador deberá cubrir este requerimiento.

GARANTÍA

3 años de garantía en reparación y reemplazo y 2 años para baterías por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

Para esta partida presentar carta del fabricante donde especifique que la garantía será atendida en sitio al siguiente día laborable mediante el previo reporte generado al 01 800 para atención en México o Latinoamérica, sin que esto exime de su responsabilidad al licitante ganador en caso de que los equipos presenten vicios ocultos.

PARTIDA 6

Digitalizador de Documentos (Escáner) Tipo 1

Cantidad: 1

FABRICANTE DE REFERENCIA

KODAK

MODELO DE REFERENCIA

i2420

CARACTERÍSTICAS

Velocidad de hasta 40 páginas por minuto en tamaño carta.

Volumen diario recomendado de 5000 páginas por día.



Tecnología de escaneo CCD
Resolución óptica de 600 dpi
Resolución de salida: 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi
Iluminación por medio de leds blancos.
Bandeja de hasta 75 hojas
Conexión USB 2.0
Soporte de software: TWAIN, ISIS, WIA drivers (included), Smart Touch (LINUX SANE y TWAIN drivers disponibles en kodakalaris.com/go/scanonlinux)**. Totalmente soportado por KODAK Capture Pro Software, KODAK Asset Management Software and KOFAX VRS (no incluido)
Compresión de salida: CCITT Group IV, JPEG o sin compresión.
Voltaje de entrada de 100 a 240 VCA (internacional), 50/60HZ
Fuente de alimentación incorporada.

Sistemas operativos soportados

Windows 10, 8.1, 8, 7: todos en versiones a 32 o 64 bits
Linux Ubuntu 14.04 (LTS) en versiones a 32 o 64 bits

INCLUIR

Cable de corriente AC
Cable USB de 6'
Software y documentación del producto en CD-ROM.
Instalación, configuración e integración con el sistema de digitalización.

GARANTÍA

Garantía de 1 año por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

PARTIDA 7
Digitalizador de Documentos (Escáner) Tipo 2
Cantidad: 1

FABRICANTE DE REFERENCIA

KODAK

MODELO DE REFERENCIA

i4250

CARACTERÍSTICAS

Velocidad de hasta 110 páginas por minuto en tamaño carta

Volumen diario recomendado de 40,000 páginas por día

Tecnología de escaneo CCD

Resolución óptica de 600 dpi

Resolución de salida: 100 / 150 / 200 / 240 / 300 / 400 / 600 dpi

Iluminación por medio de leds blancos

Soporte para documentos con un ancho hasta de 12 pulgadas

Soporte para documentos con un largo hasta de 360 pulgadas

Soporte para documentos con tamaño mínimo de 2.5 x 2.5 pulgadas

Soporte para hojas de 45 g/m² (12 lb) tipo bond hasta 200 g/m² (110 lb) index

Bandeja de hasta 500 hojas

Multidetección de alimentación (3 zonas ultrasónicas independientes)

Conexión USB 3.0

Soporte de software: TWAIN, ISIS, WIA drivers (included), Smart Touch (LINUX SANE y TWAIN drivers disponibles en kodakalaris.com/go/scanonlinux). Totalmente soportado por KODAK Capture Pro Software, KODAK Asset Management Software and KOFAX VRS (no incluido)

Compresión de salida: CCITT Group IV, JPEG o sin compresión

Voltaje de entrada de 100 a 240 VCA (internacional), 50/60HZ

Fuente de alimentación incorporada

Sistemas operativos soportados

Windows 10, 8.1, 8, 7: todos en versiones a 32 o 64 bits

Linux Ubuntu 14.04 (LTS) en versiones a 32 o 64 bits

INCLUIR

Cable de corriente AC

Cable USB de 6'

Software y documentación del producto en CD-ROM.

Instalación, configuración e integración con el sistema de digitalización.

GARANTÍA



Garantía de 1 año por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

UBICACIÓN FISICA:

Archivo de Finanzas del Estado.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original vigente del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

**PARTIDA 8
Impresora
Cantidad: 1**

FABRICANTE DE REFERENCIA

HP

MODELO DE REFERENCIA

LaserJet Enterprise M604dn

CARACTERÍSTICAS

Tecnología de impresión Láser.

Resolución de 1200 dpi x 1200 dpi

Velocidad de impresión hasta 52 paginas tamaño carta por minuto.

Lenguaje de impresión HP PCL 6, HP PCL 5e, emulación HP Postscript nivel 3, impresión PDF nativo (v1.7)

Volumen de impresión mensual recomendado: 5,000 a 13,000 páginas.

Ciclo de trabajo hasta 175,000 paginas mensual.

Bandejas incluidas: bandeja #1 de propósitos múltiples de 100 hojas, bandeja #2 de 500 hojas.

Incluir bandeja adicional (Bandeja 3)

Pantalla LCD de 4 líneas texto en color y gráficos.

Procesador con velocidad de 1.2 GHz

Memoria: 512Mb (incluida), expandible a 1.5Gb

Conectividad: 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 Gigabit Ethernet.

Impresión dúplex doble cara (automática).



INCLUIR

- Cable de corriente AC
- Cartucho de tóner negro para impresión
- Módulo de impresión a doble cara
- Cable USB de 6'
- Software y documentación del producto en CD-ROM
- Charola adicional (3) para 500 hojas.

GARANTÍA

Garantía de 1 año por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

**PARTIDA 9
Switch Tipo 1
Cantidad: 1**

FABRICANTE DE REFERENCIA

CISCO

MODELO DE REFERENCIA

WS-C2960X-48LPS-L

CARACTERÍSTICAS

Interface:	Gigabit Ethernet.
Tipo de dispositivo:	Switch 48 puertos Managed stackable.
Tipo de dispositivo:	Montable en rack de 1U
Puertos:	48 x 10/100/1000 (PoE) + 4 x Gigabit SFP
Power Over Ethernet (PoE):	PoE+
Procesador:	600 MHz.
Memoria RAM:	512 MB.
Memoria Flash:	128 MB.
Protocolos de administración:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Estándares:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX

Performance

Capacidad de switch:	216 Gbps.
Forwarding performance:	107.1 Mpps.

Interfaces Virtuales: 1023
Jumbo Frame Support: 9216 bytes.

Interfaces

48 x 1000Base-T 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 / 48 ports PoE (12 PoE+)
1 Puerto para Consola RJ-45
1 Puerto mini-USB console.
2 Puertos USB Type A
1 Puerto 1000Base-TX 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 - RJ-45 – management
4 Puertos SFP (mini-GBIC) - SFP - uplink
1 Puerto de expansion Slots: 1 (total) / 1 (free) x Stacking

Alimentación

Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna
Voltaje necesario: CA 100/240 V (50/60 Hz)
Capacidad Redundancia: Si

INCLUYE

CANTIDAD	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION
01	WS-2960X-48LPS-L	Cisco Catalyst 2960X 48 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base feature set.
01	CON-SNT-WSC248SL	Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G con vigencia 1 año
01	CAB-16AWG-AC	AC power cord for Cisco Catalyst 2960 (North America), 16 AWG
		Instalación, configuración y puesta a punto a entera satisfacción de la convocante.

INSTALACIÓN

- Instalación de switch en Rack, incluyendo la remoción de switches existentes y recableado de patch cores del patch panel al switch.
- Configuración de IP's, e integración a la red existente.
- Configuración de VLAN's y Routeo.
- Integración a la Red Estatal de Gobierno a través de enlace inalámbrico existente y configuración de esquema de alta disponibilidad que asegure la conexión a dicha red, a través de enlace tipo VPN LAN to LAN en apoyo con el Firewall descrito en la partida 12



GARANTÍA

Garantía Enhanced limited lifetime warranty con reemplazo avanzado de hardware por parte del fabricante en el equipo activo. Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G con vigencia 1 año.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta y que cuenta con la certificación SELECT de dicho fabricante.

PARTIDA 10
Switch Tipo 2
Cantidad: 1

FABRICANTE DE REFERENCIA

CISCO

MODELO DE REFERENCIA

WS-C2960X-24TS-L

CARACTERÍSTICAS

Tipo de dispositivo:	Switch 24 puertos Managed stackable.
Tipo de dispositivo:	Montable en rack de 1U
Puertos:	24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP
Procesador:	600 MHz.
Memoria RAM:	512 MB.
Memoria Flash:	128 MB.
Protocolos de administración:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Estándares:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX

Performance

Capacidad de switch:	216 Gbps.
Forwarding performance:	71.4 Mpps.

Interfaces Virtuales: 1023
Jumbo Frame Support: 9216 bytes.

Interfaces

24 x 1000Base-T 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
1 Puerto para Consola RJ-45
1 Puerto mini-USB console.
1 Puerto USB Type A
4 Puertos SFP (mini-GBIC) - SFP - uplink
1 Puerto de expansion Slots: 1 (total) / 1 (free) x Stacking

Alimentación

Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna
Voltaje necesario: CA 100/240 V (50/60 Hz)
Capacidad Redundancia: Si

INCLUYE

CANTIDAD	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION
01	WS-C2960X-24TS-L	Cisco Catalyst 2960X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base feature set.
01	CON-SNT-WSC296XT	Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN, con vigencia 1 año
01	CAB-16AWG-AC	AC power cord for Cisco Catalyst 2960 (North America), 16 AWG
		Instalación, configuración y puesta a punto a entera satisfacción de la convocante.

INSTALACIÓN

- Instalación de switch en Rack, incluyendo la remoción de switches existentes y recableado de patch cores del patch panel al switch.
- Configuración de IP's, e integración a la red existente.
- Configuración de VLAN's y Routeo.
- Integración a la Red Estatal de Gobierno a través de enlace inalámbrico existente y configuración de esquema de alta disponibilidad que asegure la conexión a dicha red, a través de enlace tipo VPN LAN to LAN en apoyo con el Firewall descrito en la partida 12.

GARANTÍA

Garantía Enhanced limited lifetime warranty con reemplazo avanzado de hardware por parte del fabricante en el equipo activo. Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN, con vigencia 1 año.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta y que cuenta con la certificación SELECT de dicho fabricante.

**PARTIDA 11
Switch Tipo 3
Cantidad: 1**

FABRICANTE DE REFERENCIA

CISCO

MODELO DE REFERENCIA

WS-C2960X-48TS-L

CARACTERÍSTICAS

Interface:	Gigabit Ethernet.
Tipo de dispositivo:	Switch 48 puertos Managed stackable.
Tipo de dispositivo:	Montable en rack de 1U
Puertos:	48 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP
Procesador:	600 MHz.
Memoria RAM:	512 MB.
Memoria Flash:	128 MB.
Protocolos de administración:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
Estándares:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX

Performance

Capacidad de switch: 216 Gbps.



Forwarding performance: 107.1 Mpps.
Interfaces Virtuales: 1023
Jumbo Frame Support: 9216 bytes.

Interfaces

48 x 1000Base-T 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45
1 Puerto para Consola RJ-45
1 Puerto mini-USB console.
1 Puertos USB Type A
1 Puerto 1000Base-TX 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 - RJ-45 – management
4 Puertos SFP (mini-GBIC) - SFP - uplink
1 Puerto de expansion Slots: 1 (total) / 1 (free) x Stacking

Alimentación

Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna
Voltaje necesario: CA 100/240 V (50/60 Hz)
Capacidad Redundancia: Si

INCLUYE

CANTIDAD	NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION
01	WS-2960X-48TS-L	Cisco Catalyst 2960X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base feature set.
01	CON-SNT-WSC248TS	Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G con vigencia 1 año
01	CAB-16AWG-AC	AC power cord for Cisco Catalyst 2960 (North America), 16 AWG
02	GLC-T=	1000BASE-T SFP
		Instalación, configuración y puesta a punto a entera satisfacción de la convocante.

INSTALACIÓN

- Instalación de switch en Rack, incluyendo la remoción de switches existentes y recableado de patch cores del patch panel al switch.
- Configuración de IP's, e integración a la red existente.
- Configuración de VLAN's y Routeo.
- Integración a la Red Estatal de Gobierno a través de enlace inalámbrico existente y configuración de esquema de alta disponibilidad que asegure la conexión a dicha red, a través de enlace tipo VPN LAN to LAN en apoyo con el Firewall descrito en la partida 12.

GARANTÍA

Garantía Enhanced limited lifetime warranty con reemplazo avanzado de hardware por parte del fabricante en el equipo activo. Smarnet SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G con vigencia 1 año.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta y que cuenta con la certificación SELECT de dicho fabricante.

PARTIDA 12

Firewall

Cantidad: 1

FABRICANTE

CHECKPOINT

MODELO

1450

NUMERO DE PARTE

CPAP-SG1450-NGTP

CARACTERÍSTICAS

Firewall checkpoint 1450 Next Generation Threat Prevention Appliances wired.
Completamente compatible e integrable con la solución existente de firewall.
Actualizaciones de seguridad disponibles en la plataforma de Check Point TreatCloud.
Administración y configuración a través de una interface web.
Cuenta con perfiles de seguridad pre definidos.
Escalable, perfil creado para una administración centralizada para mantener cientos de dispositivos.

Rendimiento en producción (simulando el mundo real).

SecurityPower: 141



Rendimiento (Mbps): 1,100
Prevención de amenazas (Mbps): 150

Rendimiento en condiciones ideales en ambiente de pruebas.

Firewall UDP 1518 byte (Mbps): 2,500
Conexiones por segundo: 25K
Conexiones concurrentes: 500K
VPN AES-128 (Mbps): 500

Especificaciones de Hardware.

WAN: 1 puerto de 1 GbE
DMZ: 1 puerto de 1 GbE
LAN: 6 puertos de red local de 1 GbE
Puerto UBS: 1
Puerto para consola RJ-45/micro USB: 1
Bahía para tarjeta SD: 1 Micro SDHC
Soporte para modem 3G/4G
Montable en escritorio o rack
Alimentador de corriente: 100-240V, 50 – 60Hz
Temperatura de operación: 0° a 40°C

Especificaciones de software.

Firewall.
Reconocimiento de identidad.
IPSec VPN.
Redes avanzadas y agrupamiento.
Mobile Access para 100 usuarios.
IPS
Control de aplicaciones.
Filtrado de páginas (URL).
Antivirus.
Anti-spam y seguridad de correo electrónico.
Anti-Bot.

INCLUYE

Instalación, configuración y puesta a punto en el sitio designado por el solicitante.
Configuración de IP's e Integración a la red existente.
Configuración de políticas de seguridad de acuerdo a requerimientos del cliente.
Configuración de esquema de Alta disponibilidad de conexión a la Red Estatal en esquema LAN to LAN por medio de integración con el Firewall existente en Gobierno del Estado de Baja California.
Fuente de alimentación externa 100-240 VAC, 50/60Hz.

Manuales y Documentación en formato electrónico y disponible en internet.
Especificar el número de parte de la extensión de garantía.

GARANTÍA

Garantía, servicio y soporte de 3 años colaborativo estándar por parte del fabricante. La gestión de la garantía se deberá llevar a cabo por el proveedor, quien tendrá que acudir a sitio para la revisión del equipo y gestión ante el fabricante para su reparación.

UBICACIÓN FÍSICA:

Archivo de Finanzas del Estado.

DOCUMENTACIÓN SOLICITADA

Para esta partida presentar carta original del fabricante en México, donde certifique al proveedor como canal de venta/distribuidor autorizado de la marca propuesta.

Nota: para la totalidad de las partidas el proveedor beneficiado con el fallo o adjudicación al momento de entregar la mercancía deberá presentar factura en que se indique el número de pedimento de importación de los bienes entregados.

PAQUETE 2

Partida 1

SOFTWARE PARA CONCENTRACIÓN DE INFORMACIÓN DE BIENES MUEBLES

Cantidad: 5

MARCA de referencia

Pitney Bowes

MODELO ACEPTADO

MapInfo Professional Ver. 16 con servicios premium

Descripción:

MapInfo Professional® es una herramienta de creación de mapas. Las soluciones que proporciona la creación de mapas por PC están a su alcance que permite llevar a cabo análisis geográficos sencillos y complejos, acceso a datos remotos, creación de mapas temáticos que revelen patrones en los datos. Puede visualizar los datos como puntos, como regiones zonificadas temáticamente, como gráficos de tarta o de barras, etc. Puede llevar a cabo operaciones de zonificación, combinación y división de objetos, y definición de áreas de influencia. También puede realizar consultas acerca de los datos y acceder a datos remotos directamente desde MapInfo Professional®.



A través de su amplio abanico de capacidades, podrá obtener una mejor interpretación de los datos y tomar mejores decisiones.

Servicios Premium de MapInfo™ Pro es un sistema de visualización y análisis de mapas que ofrece acceso a mapas de Caminos Bing, Open Street Maps (OSM) y otra funcionalidad a usuarios de MI Pro.

Para quienes requieren mapas de calles de fondo, este nuevo servicio ofrece un valor inigualable.

Características:

- Cobertura amplia: mapas de alta calidad para grandes zonas del mundo.
- Mapas de referencia actualizados: Los datos de fondo se actualizan en forma continua.
- Bajo costo: una fuente muy económica de mapas de fondo mundiales.
- Poco esfuerzo: este servicio elimina la necesidad de que usted mismo instale y gestione los datos. Sencillamente, acceda con solo hacer clic en un botón en MapInfo Professional.
- Facilidad de uso optimizada La utilidad de búsqueda ofrece una manera fácil de acercarse al mapa en cualquier nombre de lugar, dirección o punto de dirección en el diccionario geográfico de servicio Bing.

Incluye:

Curso de capacitación para 5 usuarios en el manejo del MapInfo Pro Premium Services con duración de 24 horas divididos en 3 días.

Soporte y actualizaciones por el periodo de un año.

Manuales completos

Herramienta CivilCAD para AutoCAD 2010-2017 (4 Licencias permanentes)

Módulo de interface de Google Earth para CivilCAD.(4 módulos de activación)

Garantía:

Un año por parte del fabricante.