



COMISIÓN EJECUTIVA
PORTUARIA AUTÓNOMA

ACLARACIÓN N° 1
DOCUMENTO DE SOLICITUD DE OFERTA
LICITACIÓN ABIERTA CEPA LA-25/2024
"SUMINISTRO DE EQUIPO INFORMATICO PARA CEPA"



FECHA DE EMISIÓN: 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

Con base a lo establecido en el numeral 3 de la Sección III del Documento de Solicitud de Oferta, se aclara lo siguiente:

CONSULTA 1:

Favor confirmar si para ET-18 y ET-19 es necesario servicios de instalación y configuración, en caso de ser requerida, favor indicar cuál es el alcance de configuración que será requerido

RESPUESTA:

No se requiere servicio de instalación y configuración para ningún ET.

CONSULTA 2:

Favor indicar si es aceptable cable de poder CAB-TA-NA para los ítems ET-18 y ET-19 ya que esto está relacionado al tipo de toma donde se instalará el equipo y así pedirlo desde fabrica.

RESPUESTA:

El cable de poder que va conectado al toma corriente debe de ser NEMA 5-15P.

CONSULTA 3:

ÍTEM 21. SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA.

Aclarar si se podrán ofertar la cantidad de puertos solicitadas con una combinación diferente de cantidad de tarjetas a las solicitadas en específico 2 Tarjeta de Red con 2 Puertos de Red 1/10Gb Base T.

RESPUESTA:

El total de puertos requeridos es 4 puertos de red 1/10GB base T, por lo que podrán ofertar 2 tarjetas con 2 puertos de red 1/10GB Base T, haciendo el total de 4 puertos de red 1/10GB Base T requerido.

CONSULTA 4:

ÍTEM 22

Aclara si se podrá ofertar un equipo con licencia de Windows Server standard 2022 y hacer una optimización para que trabaje como Storage Server.

RESPUESTA:

Se podrán aceptar Sistemas Operativos Windows Server standard 2022 para la solución por ser un sistema operativo superior al solicitado.

CONSULTA 5:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA.

¿Les solicitamos nos permitan ofertas 2 tarjetas de red de 2 puertos de 1/10gb base T, para proporcionar los 4 puertos solicitados?

RESPUESTA:

El total de puertos requeridos es 4 puertos de red 1/10GB base T, por lo que podrán ofertar 2 tarjetas con 2 puertos de red 1/10GB Base T, haciendo el total de 4 puertos de red 1/10GB Base T requerido.

CONSULTA 6:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA.

¿Se necesita 4 cables de fibra para los puertos de 10gbps Ópticas? Si se necesitan, ¿de qué largo deben ser: 3mt., 5mt., 15mt.?



COMISIÓN EJECUTIVA
PORTUARIA AUTÓNOMA

RESPUESTA:

No se solicitan cables de fibra óptica.

CONSULTA 7:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA.

Con relación a los procesadores solicitados Intel Xeon Gold 5412U 45MB Cache, 3.90GHz con Max turbo, les informamos que los procesadores solicitados ya no están disponibles a su venta, el procesador equivalente es Intel Xeon Gold 5418Y el cual tiene las siguientes características Intel Xeon Gold 5418Y 45MB Cache, Frecuencia Base de 2.0GHz y Frecuencia Turbo 3.80GHz con max turbo, 24 Cores por lo anterior les solicitamos confirmar si es posible ofertar este procesador ya que es superior sin embargo su frecuencia turbo alcanza 3.80GHz.

RESPUESTA:

Se mantiene lo indicado en el Documento de Solicitud de Oferta.

CONSULTA 8:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA.

Se solicita 2 licencias de VMware vSphere 8 Standard (2 CPU) o superior, con 3 años de soporte Requerido (no se aceptarán licencias OEM), les dejamos saber que el Fabricante VMware ya no maneja licenciamiento por CPU únicamente maneja suscripciones por Core siendo necesario licenciar todos los core de los procesadores requeridos en este caso sería una suscripción para 36 meses, en este caso les solicitamos nos permitan ofertar la Suscripción de VMware bajo esta modalidad ya que es la única disponible en el mercado.

RESPUESTA:

Se aclara se acepta el nuevo licenciamiento del fabricante, siempre que se respete la cantidad de core a cubrir en este caso 48 cores y 3 años de suscripción.

CONSULTA 9:

ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL.

El fabricante HPE han anunciado el fin de venta de UNIDADES DE ALMACENAMIENTO NAS, se anexa documentación del fabricante para evidenciar. ¿Por lo anterior les solicitamos nos permitan ofertar las características requeridas en un servidor utilizando el sistema Operativo Windows Server 2022 Standard para poder contar con las mismas funcionalidades de NAS? Y que el proveedor pueda configurar las funciones necesarias para las funcionalidades de respaldo en red.

RESPUESTA:

Todos los equipos deberán ser originales de marca; no se aceptarán equipos del tipo "clone" ni de marca que hayan sido reacondicionados y/o reparados (Refurbished) y deberán cumplir con todas las especificaciones definidas en cada uno de ellos y se aceptan lo propuesto respetando las especificaciones técnicas solicitada.

CONSULTA 10:

ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL.

Con relación al sistema operativo requerido Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Edition, ¿Les solicitamos nos permitan ofertar en sustitución Microsoft Windows Server 2022 Standard? Lo anterior debido a que los servidores NAS han sido descontinuados por el Fabricante HPE, lo anterior no tendrían ningún impacto en la funcionalidad que busca CEPA para este ÍTEM.

RESPUESTA:

Se podrán aceptar Sistemas Operativos Windows Server standard 2022 para la solución por ser un sistema operativo superior al solicitado.

CONSULTA 11:

ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL.

¿Se necesita 2 cables de Fibra para las Nics de 10Gbps Ópticas? Si se necesitan, ¿de qué largo deben ser: 3mt., 5mt., 15mt., 30mts.?

RESPUESTA:

No se solicitan cables de fibra óptica.

CONSULTA 12:

ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL.

Consulta el ÍTEM 22 está compuesto por (01) UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN RED NAS y UNO (01) LIBRERÍA DE CINTAS, por favor de confirmar.

RESPUESTA:

Se confirma que en la Sección IV Especificaciones Técnicas del DSO, el ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL, está compuesto por (01) UNIDAD DE ALMACENAMIENTO EN RED NAS y UNO (01) LIBRERÍA DE CINTAS, no así en la Carta Oferta Económica del DSO, lo cual el precio debe de ser uno solo por ambos equipos.

CONSULTA 13:

ET-23 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA EL AIES-SOARG.

El fabricante HPE han anunciado el fin de venta de UNIDADES DE ALMACENAMIENTO NAS, se anexa documentación del fabricante para evidenciar. ¿Por lo anterior les solicitamos nos permitan ofertar las características requeridas en un servidor utilizando el sistema Operativo Windows Server 2022 Standard para poder contar con las mismas funcionalidades de NAS? Y que el proveedor pueda configurar las funciones necesarias para las funcionalidades de respaldo en red.

RESPUESTA:

Todos los equipos deberán ser originales de marca; no se aceptarán equipos del tipo "clone" ni de marca que hayan sido reacondicionados y/o reparados (Refurbished) y deberán cumplir con todas las especificaciones definidas en cada uno de ellos y se aceptan lo propuesto respetando las especificaciones técnicas solicitadas.

CONSULTA 14:

ET-23 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA EL AIES-SOARG.

Con relación al sistema operativo requerido Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Edition, ¿Les solicitamos nos permitan ofertar en sustitución Microsoft Windows Server 2022 Standard? Lo anterior debido a que los servidores NAS han sido discontinuados por el Fabricante HPE, lo anterior no tendrían ningún impacto en la funcionalidad que busca CEPA para este ÍTEM.

RESPUESTA:

Se podrán aceptar Sistemas Operativos Windows Server standard 2022 para la solución por ser un sistema operativo superior al solicitado.

CONSULTA 15:

ET-23 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA EL AIES-SOARG.

¿Se necesita 2 cables de Fibra para las Nics de 10Gbps Ópticas? Si se necesitan, ¿de qué largo deben ser: 3mt., 5mt., 15mt., 30mts.?

RESPUESTA:

No se solicitan cables de fibra óptica.

CONSULTA 16:

ET-25 RENOVACIÓN DE SOLUCIÓN DE RESPALDO

Con el objetivo que CEPA no tenga que realizar un proceso de renovación de este contrato en 2025, se sugiere modificar la vigencia del contrato de soporte por parte del Fabricante Veeam a partir del 04 de febrero de 2025, hasta fecha Final de soporte hasta 04 de febrero de 2026.

RESPUESTA:

Se mantiene lo establecido en el Documento de Solicitud de Oferta.

CONSULTA 17:

ET-26 RENOVACIÓN DE GARANTÍA DE FÁBRICA EXTENDIDA PARA SERVIDOR HP.

El requerimiento solicitado define una renovación que brindaría a CEPA prácticamente 1 mes de soporte posterior a la adjudicación del contrato, razón por la cual se sugiere modificar el requerimiento de la siguiente forma:



COMISIÓN EJECUTIVA
PORTUARIA AUTÓNOMA

HP Proliant DL380 Gen 10 serie 2M211004TZ, FECHA INICIAL DE GARANTÍA: 04-FEBREERO-2025, FECHA FINAL DE GARANTÍA 04-FEBRERO-2026

RESPUESTA:

Deberá extender la garantía por 1 año y el plazo será definido por el administrador del contrato.

CONSULTA 18:

Con relación a la evaluación del índice ENDEUDAMIENTO GENERAL, les solicitamos ampliar el índice mínimo requerido a menor o igual a 85%, lo anterior debido a que actualmente el Gobierno de El Salvador está teniendo retrasos en pagos a proveedores en varias carteras del estado impactando de forma conjunta los activos totales y los pasivos totales de los estados financieros de los proveedores del Gobierno de El Salvador.

RESPUESTA:

Se mantiene lo establecido en el Documento de Solicitud de Oferta.

CONSULTA 19:

Con relación al numeral 2.2 EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN FINANCIERA en la cual indican la evaluación de la Capacidad Financiera del Ofertante se realizará con base en los Estados Financieros presentados por el Ofertante del año 2023 y deberá cumplir con los requerimientos mínimos establecidos a continuación:

INDICE	FORMULA	REQUERIMIENTO MÍNIMO
ÍNDICE DE SOLVENCIA	$IS = AC / PC$	≥ 0.90
CAPITAL DE TRABAJO	$CT = AC - PC$	$\geq 5\%$ DEL MONTO OFERTADO
ENDEUDAMIENTO GENERAL	$D = PT/AT$	$\leq 80\%$
EVALUACIÓN		CUMPLE

IS = ÍNDICE DE SOLVENCIA	CT= CAPITAL DE TRABAJO
AC = ACTIVO CIRCULANTE O CORRIENTE	PT= PASIVO TOTAL
PC = PASIVO CIRCULANTE O CORRIENTE	AT= ACTIVO TOTAL
D = ENDEUDAMIENTO GENERAL	

Les solicitamos puedan analizar y valorar una modificativa de evaluar el índice "Endeudamiento General" y que sea sustituido por índice "Endeudamiento a Corto Plazo", lo anterior debido a que el índice de "Endeudamiento general" es un índice más apropiado para un contrato de largo plazo por ejemplo para la ejecución de una obra que requiera superar más de 2 años en su ejecución, para el caso de suministro de recursos informático sería más apropiado evaluar "Endeudamiento a Corto Plazo" ...

RESPUESTA:

Se mantiene lo establecido en el Documento de Solicitud de Oferta.

CONSULTA 20:

ET-03 UPS DE 1500 VA.

Indicar si requiere que el UPS se pueda montar en gabinete o tipo Torre.

RESPUESTA:

El UPS requerido es tipo torre.

CONSULTA 21:

ET-03 UPS DE 1500 VA.

Especificar si requiere que la forma de onda sea senoidal pura en modo de batería.

RESPUESTA:

Lo requerido es onda senoidal pura en modo batería

CONSULTA 22:

ET-03 UPS DE 1500 VA.

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación del equipo en sitio

CONSULTA 23:

ET-04 UPS DE 2.2 KVA TIPO TORRE.

Indicar si se puede ofrecer un UPS que pueda ser controlado por un software diferente a Watchdog.

RESPUESTA:

Se mantiene lo establecido en el Documento de Solicitud de Oferta.

CONSULTA 24:

ET-04 UPS DE 2.2 KVA TIPO TORRE.

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación del equipo en sitio

CONSULTA 25:

ET-05 UPS DE 3000 VA.

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación del equipo en sitio

CONSULTA 26:

ET-06 UPS DE 10 KVA.

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

Si es requerida la instalación del equipo en sitio.

CONSULTA 27:

ET-07 DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA (ODF) 24 HILOS – RACK

¿Indicar si los acopladores son para Fibra monomodo o multimodo OM4?

RESPUESTA:

Los acopladores requeridos son para Fibra Óptica Monomodo

CONSULTA 28:

ET-07 DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA (ODF) 24 HILOS – RACK

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación en sitio.

CONSULTA 29:

ET-08 DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA (ODF) 12 HILOS – RACK

¿Indicar si los acopladores son para Fibra monomodo o multimodo OM4?

RESPUESTA:

Los acopladores requeridos son para Fibra Óptica Monomodo.

CONSULTA 30:

ET-08 DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA (ODF) 12 HILOS – RACK

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.



RESPUESTA:

No es requerida la instalación en sitio.

CONSULTA 31:

ET-09 MUFA PARA INTERPERIE FIBRA ÓPTICA 24 HILOS

¿Indicar si los acopladores son para Fibra monomodo o multimodo OM4?

RESPUESTA:

Los acopladores requeridos son para Fibra Óptica monomodo.

CONSULTA 32:

ET-09 MUFA PARA INTERPERIE FIBRA ÓPTICA 24 HILOS

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación en sitio.

CONSULTA 33:

ET-10 MUFA PARA INTERPERIE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS

¿Indicar si los acopladores son para Fibra monomodo o multimodo OM4?

RESPUESTA:

Los acopladores requeridos son para Fibra Óptica monomodo.

CONSULTA 34:

ET-10 MUFA PARA INTERPERIE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

No es requerida la instalación en sitio.

CONSULTA 35:

ET-11 RACK DE PARED 12 RMS CERRADO CON LLAVE

Indicar si requiere la instalación del equipo en sitio.

RESPUESTA:

Si es requerida la instalación en sitio.

CONSULTA 36:

ET-12 GABINETE DE PISO DE 45 U RACK (ALTO) Y 19 PULGADAS (ANCHO)

Indicar la profundidad del gabinete.

RESPUESTA:

La profundidad entre 80cms a 1 metro.

CONSULTA 37:

ET-12 GABINETE DE PISO DE 45 U RACK (ALTO) Y 19 PULGADAS (ANCHO)

Requiere Brackets para anclaje al suelo.

RESPUESTA:

Debe de traer rodos y patas de ajuste por tornillo para dejar fijo.

CONSULTA 38:

ET-12 GABINETE DE PISO DE 45 U RACK (ALTO) Y 19 PULGADAS (ANCHO)

Indicar si requiere la instalación del gabinete en sitio.



RESPUESTA:

No se requiere instalación en sitio.

CONSULTA 39:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA

Tarjeta de Red: "1 Tarjeta de Red con 4 Puertos de Red 1/10Gb Base T": ¿Aceptaría CEPA dos (2) Tarjetas de Red con 2 puertos de red 1/10GB Base T en sustitución de la tarjeta de red con 4 puertos de red 1/10Gb base T?

RESPUESTA:

Deberá solicitar lo solicitado en el DSO.

CONSULTA 40:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA

Sistema Operativo: "2 licencias de VMware vSphere 8 Standard (2 CPU) o superior, con 3 años de Soporte Requerido (no se aceptarán licencias OEM)". El fabricante VMware a cambiado el modelo de licenciamiento de CPU, por modelos de licenciamiento basado en suscripciones por core. Ya no existe modelo de licencias perpetuas. ¿Aceptaría CEPA se oferte cuarenta y ocho (48) suscripciones de VMware vSphere 8 ¿Standard con vigencia de tres (3) años, incluido el soporte requerido?

RESPUESTA:

Se aclara se acepta el nuevo licenciamiento del fabricante, siempre que se respete la cantidad de core a cubrir en este caso 48 cores y 3 años de suscripción.

CONSULTA 41:

ET-21 SERVIDOR DE RED CON VIRTUALIZACIÓN PUERTOS DE FIBRA

Curso: Curso de vSphere: Install, Configure, Manage (V8) ¿Para cuantas personas requieren la capacitación?

RESPUESTA:

Para 1 persona.

CONSULTA 42:

ET-22 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA OFICINA CENTRAL

¿Aceptaría CEPA se oferte servidor estándar de la industria (no catalogado como NAS", incluyendo sistema operativo Windows Server estándar 2022 y servicios profesionales para configurar el sistema de archivos (File System NAS), siempre manteniendo el requerimiento de espacio y conexiones de red?

Respuesta:

Se podrán aceptar Sistemas Operativos Windows Server standard 2022 para la solución por ser un sistema operativo superior al solicitado.

CONSULTA 43:

ET-23 SOLUCIÓN DE RESPALDO EN RED – PARA EL AIES-SOARG

¿Aceptaría CEPA se oferte servidor estándar de la industria (no catalogado como NAS", incluyendo sistema operativo Windows Server estándar 2022 y servicios profesionales para configurar el sistema de archivo (File System NAS), siempre manteniendo el requerimiento de espacio y conexiones de red?

RESPUESTA:

Se podrán aceptar Sistemas Operativos Windows Server standard 2022 para la solución por ser un sistema operativo superior al solicitado.

CONSULTA 44:

ET-18 SWITCH ADMINISTRABLE DE 24 PUERTOS CON POE+.

En relación al ítem ET-18 Switch Administrable de 24 puertos con PoE+ se indica que:

Conector y cableado: Management console port: RJ45-to- DB9 cable for PC connections o USB-C adaptor, USB adaptor por cada Switch.



COMISIÓN EJECUTIVA
PORTUARIA AUTÓNOMA

Favor aclarar si solo se requiere que el switch ofertado soporte el tipo de conector o se requiere el cable de gestión por ejemplo RJ45 a DB9.

RESPUESTA:

Se requiere que el Switch soporte por lo menos dos de los tipos de conector indicado.

Atentamente,

Licda. Mayra Lissette García Villalta
Jefa Interina de la UCP

