Asunción, 21 de agosto de 2020

Señores
OFERENTES
Presente

ADENDA 3

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, a efectos de comunicar la Adenda 3 del Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 05/2020 *"Adquisición de equipos de computación"* - SBE, ID Nº 380.367, conforme al siguiente detalle:

1. **En las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS – Item N° 2 - Storage**

DEBE DECIR:

Características	*Especificaciones técnicas mínimas*	*Exigido*	*Especificar cumplimiento de los requerimientos. No se aceptará solo la palabra "Cumple"*
Requerimientos Generales			
Marca	*Especificar*	*Exigido*	
Modelo	*Especificar*	*Exigido*	
Procedencia	*Especificar*	*Exigido*	
Formato	*Rackeable, de 1U a 3U como máximo*	*Exigido*	
Requerimientos de Procesamiento			
Memoria cache	*Al menos 32GB por controladora.*	*Exigido*	
Controladora	*2 (dos) controladoras, activo-activo.*	*Exigido*	
Requerimientos de Almacenamiento			
Capacidad de almacenamiento Utilizable	*29TB utilizables en RAID 5, sin tener en cuenta ahorros por compresión y/o de duplicación.*	*Exigido*	
Tipo de discos	*NL-SAS, 12Gbps, 3.5", 7200 RPM.*	*Exigido*	
	SSD a 12Gbps, SAS 10K RPM a 12Gbps, NL-SAS 7200 RPM a 12Gbps.		
Disco de espera	*1 (un) Disco spare.*	*Exigido*	
Raid Soportados	*Al menos 5,6,10*	*Exigido*	
Capacidad de Crecimiento	*En la caja principal: Al menos al doble de la capacidad de almacenamiento utilizable solicitado.* *Capacidad para agregar al menos 5 (cinco) cajas de expansiones de discos.*	*Exigido*	
Conectividad con las expansiones de discos.	*La velocidad de comunicación con las expansiones de discos debe ser de al menos 12Gbps.*	*Exigido*	
Requerimientos de Conectividad			

DGAF/UOC/AT

Lic. Alberto Torres S.
Unidad de Adquisiciones y Contrataciones

Características	Especificaciones técnicas mínimas	Exigido	Especificar cumplimiento de los requerimientos. No se aceptará solo la palabra "Cumple"
Puerto de Red	Al menos 1 (un) puerto de red a 1000 Mbps, Base-T, por controladora para administración Web.	Exigido	
Puertos ISCSI	Al menos 2 (dos) puertos de red a 1000 Mbps, Base-T, para conexión por protocolo ISCSI.	Exigido	
Puerto de fibra	Capacidad de añadir, a futuro, al menos 4 puertos FC a 16Gbps por controladora.	Exigido	
Puerto SAS	Capacidad de añadir, a futuro, al menos 4 puertos SAS a 12Gbps por controladora.	Exigido	
Puerto ISCSI adicionales	Capacidad de añadir, a futuro, al menos 4 puertos ISCSI a 10Gbps por controladora.	Exigido	
Requerimientos de Administración y Alimentación			
Fuente de Alimentación	Redundante, al menos una fuente de alimentación de 220V, 50/60Hz, por controladora.	Exigido	
Administración Remota	Administración remota por interfaz Web.	Exigido	
Funcionalidades de software			
Función de replicación	Capacidad de replicación síncrona y asíncrona.	Exigido	
Función de tiering.	Capacidad de tiering automático entre discos SSD y HDD.	Exigido	
Virtualización del almacenamiento.	Virtualización interna del almacenamiento.	Exigido	
Expansión dinámica	Expansión dinámica de volúmenes.		
Snapshot de volúmenes.	Capacidad de crear snapshots de volúmenes.	Exigido	
SCSI UNMAP	Soporte para SCSI UNMAP.		
Aprovisionamiento Ligero	Capacidad de crear volúmenes con aprovisionamiento ligero.	Exigido	
Requerimientos de Compatibilidad			
Sistema Operativo	Windows Server 2012 o superior. Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Ubuntu Server VMware vSphere 7	Exigido	
Requerimientos de Accesorios			
Accesorios	La propuesta debe incluir todos los accesorios, rieles, cables, drivers, interfaces, conectores y otros, que garanticen el óptimo funcionamiento del equipo solicitado. Cable de alimentación tipo Nema 5-15P por cada controladora.	Exigido	

Características	***Especificaciones técnicas mínimas***	***Exigido***	***Especificar cumplimiento de los requerimientos. No se aceptará solo la palabra "Cumple"***
Requerimientos de Garantía y Documentaciones			
Garantía	*Garantía de al menos 3 años. Debe incluir: Soporte de atención de hardware, mano de obra y repuestos.*	*Exigido*	
Autorización	*Carta de autorización del fabricante, o del Centro Autorizado de Servicios (CAS) que garantice que el oferente puede comercializar el equipo ofertado.*	*Exigido*	
Servicio Técnico	*La marca ofertada deberá poseer al menos un (1) Centro Autorizado de Servicios (CAS) en el territorio nacional, para dar inmediata respuesta ante eventuales fallas de los equipos. El (CAS) Centro Autorizado de la Marca o el Oferente, debe contar con al menos dos (2) técnicos certificados de la marca.*	*Exigido*	
Especificaciones técnicas	*Link o documento oficial del fabricante en donde se detallen las especificaciones técnicas del equipo ofertado.*	*Exigido*	
Requerimientos de Implementación			
Instalaciones de los Equipos y Configuraciones requeridas	*Incluye: instalación y montaje en bastidor (rack) y configuración necesaria para que los equipos con sistema operativo Windows, puedan comunicarse con la misma y realizar almacenado de archivos. La cantidad de estaciones de trabajo son 200, para lo cual solo se requiere la puesta en producción del equipo storage, a fin de que los técnicos del CONACYT, puedan configurar el acceso a cada usuario.*	*Exigido*	
Requerimientos de Entrega			
Plazo de Entrega	*45 días corridos a partir de la firma del contrato.*	*Exigido*	

2. **En el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas – SICP**, se modifica la fecha de Inicio de Propuestas, Fecha Límite de Propuestas, Inicio de la Etapa Competitiva, Fecha de Entrega de Ofertas y Fecha de Apertura de Ofertas.

Atentamente,

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la U.O.C.

DGAF/UOC/AT