

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**INFORME N° 057-2024-SGTIC-GGM/MPJB**

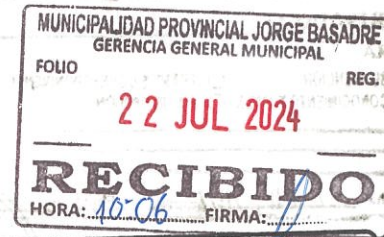
A : ECON. MARIO ALE CERVANTES  
(e) Gerente General Municipal.

DE : ING. JULIO CESAR CORASI FLORES  
(e) Sub Gerencia de Tecnologías de Información y Comunicaciones

ASUNTO : REMITO INFORMACION SOLICITADA

REFERENCIA : CARTA N° 001-2024-AS-SM-32-2023-OEC-/MPJB

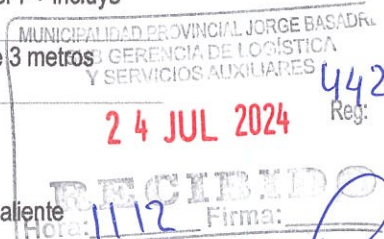
FECHA : Villa Locumba, 22 de julio del 2024.



Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y en atención al documento en referencia, donde se solicita la **EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS** sobre la adquisición de servidor rackeable para proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Catastro Urbano Rural del Distrito de Locumba, Provincia Jorge Basadre - Departamento Tacna", debo informar lo siguiente:

Que habiéndose revisado las especificaciones técnicas del área solicitante y lo ofertado por el proveedor del documento en referencia, se concluye que el equipo con las características ofertadas **NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** de acuerdo a lo solicitado en pedido de compra N° 1481-2024, según detalle en el siguiente cuadro:

ÁREA SOLICITANTE	
Procesador	Soporta hasta 2 procesadores El procesador debe pertenecer a la familia scalable Ice Lake de Intel Xeon, procesadores de tercera generación de hasta 40 Cores Se considera 02 procesadores con características Número de núcleos: 16 Velocidad del reloj: 2.4GHz Velocidad BUS de sistema: 10.4GT/s Memoria caché L3: 24MB como mínimo
Memoria RAM	Soporta hasta 4TB de RAM en 32 DIMMs DDR4@ 3200 MT/s Soporta hasta 16 slots para memoria persistente Intel Se requiere mínimo 1TB de RAM 3200 MT/s. en bancos de 32GB
Interfaces de Red	02 puertos de 32 Gbe 02 puertos de 10/25GbE. Considerar ópticos de 10GbE SFP+ incluye cables de tipo LC/LC de 03 metros mínimo.
Interfaces de fibra canal	02 puertos de 32Gbps FC. Considera ópticos y cables de 3 metros mínimo
Tipo de discos soportados	Hasta 10 discos (HDD/SSD) de 2.5" SAS/SATA/NVMe ó Hasta 4 discos (HDD/SSD) de 3.5" SAS/SATA Sin necesidad de usar backplane. 02 discos de arranque M.2 en RAID-1 reemplazable en caliente Soporte de NVMe RAID por HW
Discos instalados	04 discos tipo SAS 2.4TB configurados en RAID-5 02 discos de arranque de 480GB SSD de 2.5" en RAID-1 reemplazable en caliente.
Controladora de discos	Controladora con 08GB de caché no volátil o protegida contra fallas eléctricas
Seguridad	- Tapa protectora frontal - Sistema de arranque (boot) seguro



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM 2.0</li> <li>- Bloqueo de sistema ante intento de cambios no autorizados o maliciosos de configuración y/o firmware.</li> <li>- Contar con certificación encriptada de componentes del servidor que permita verificar que no hay componentes reemplazados o removidos una vez salidos de fábrica.</li> </ul>
<b>Soporte de GPU</b>	Hasta 3 tarjetas gráficas (GPU) PCIe Gen4
<b>Puertos Usb</b>	04 como mínimo totales (externos/internos)
<b>Slots</b>	Cuenta con 03 slots PCIe Gen 4 con soporte opcional de módulos SNAP Deberá soportar al menos (01) slot OLOM OCP 3.0
<b>Fuente redundante</b>	Fuentes de poder Hot-swap (700W) redundante (1+1)
<b>Cables de poder</b>	02 cables de poder con conectores tipo Nema 5-15P, mínimo de 3m 02 cables de poder con conectores tipo C13-C14, mínimo de 2m
<b>Fuente de poder y ventiladores</b>	Redundantes Hot-plug o Hot-swap
<b>Rieles</b>	Incluir rieles deslizantes para montar en rack
<b>Sistemas operativos certificados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Red Hat Enterprise Linux</li> <li>- Ubuntu Server</li> <li>- SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>- VMware vSphere ESXi</li> <li>- Citrix Hypervisor</li> <li>- Microsoft Windows Server con Hyper-V</li> </ul>
<b>Administración</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web para administración local y remota.</li> <li>- Debe contar con puerto RJ45 Ethernet dedicado a la administración que permita una conexión virtual (Media Virtual) o local.</li> <li>- Debe soportar la agrupación de administradores para dispositivos específicos administrados.</li> <li>- Debe contar con soporte de RedFish</li> <li>- Debe contar openapi spec v3</li> <li>- Debe permitir el mapeo de consumo de energía por máquina virtual</li> </ul>
<b>Soporte de fabricante</b>	La solución posee soporte por parte del fabricante las 24 horas, durante los 7 días de la semana, incluido feriados, durante el período de 36 meses con atención en sitio al día siguiente laborable
<b>Instalación</b>	Se considera la instalación e implementación de los servidores, la cual será realizada por el fabricante mismo o alguna empresa certificada por el fabricante



De la revisión de la documentación en las bases integradas ítem IV. características técnicas – consideraciones generales a considerado lo siguiente: *los equipos ofertados deberán tener no mas de (02) años de antigüedad en su fabricación, asimismo el modelo no excederá los dos (02) años considerando el presente año 2024.*

Al respecto se realizó la búsqueda y consulta del modelo de Procesador Intel® Xeon® Silver 4310 en la página oficial de Intel que corresponde al Q2'2021, asimismo el servidor rack Lenovo ThinkSystem SR630 V2 server, que corresponde a una generación anterior de distintas opciones y características que aumentan la eficiencia más adecuada para cargas de trabajo y centros de datos.

Procesador Intel® Xeon® Platinum 8352M (caché de 48 MB; 2,30 GHz)	Q2'21	32	3,50 GHz	2,30 GHz	48 MB	185 W
Procesador Intel® Xeon® Platinum 8362 (caché de 48 MB; 2,80 GHz)	Q2'21	32	3,60 GHz	2,80 GHz	48 MB	265 W
<input checked="" type="checkbox"/> Procesador Intel® Xeon® Silver 4314 (caché de 24 MB; 2,40 GHz)	Q2'21	16	3,40 GHz	2,40 GHz	24 MB	135 W
Procesador Intel® Xeon® Silver 4316 (caché de 30 MB; 2,30 GHz)	Q2'21	20	3,40 GHz	2,30 GHz	30 MB	150 W

Fuente: página oficial de Intel

En ese sentido, hacemos de conocimiento a través de su despacho tomar en consideración lo antes mencionado para que se revise si es adecuado y legal solicitar mejoras de IV punto, como mejora sobre la antigüedad del equipo (bases integradas).

Por lo antes expuesto se remite el expediente completo para su trámite correspondiente.

En tal sentido, es todo cuanto informo a Ud, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL JORGE BASADRE

  
ING. JULIO CESAR CORASI FLORES  
(e) SUB GERENCIA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES