

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU  
Nomenclatura : AS-SM-10-2023-IGP-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de servidores destinados a los servicios principales AD, DHCP, DNS y Adquisición de servidor para las Aplicaciones de Gestión Riesgo y Desastre

Ruc/código :	20540021148	Fecha de envío :	18/09/2023
Nombre o Razón social :	BIOTECNOLOGIA, SISTEMAS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES S.A.C. - BIOSYSTEELCOM S.A.C.	Hora de envío :	17:54:19

## Observación: Nro. 1

### Consulta/Observación:

Sub Item 1.1 / Detalles Procesador: Solicitan:

Núcleos: 20 / Frecuencia: 2.0 GHz / Memoria caché: 37.5 MB / Potencia 165W / Con velocidad de bus DDR5-4800 / 4ta Generacion

Observacion: Conforme a los detalles tecnicos solicitados el procesador de la familia Silver, que formo parte del estudio de mercado es el siguiente: Intel® Xeon® Silver 4416+, pero este procesador NO CUMPLE con lo siguiente: Con velocidad de bus DDR5-4800 ; este procesador Silver 4416+ ofrece lo siguiente: Hasta DDR5 4000 MT/s (esto lo colocamos como nota en el estudio de mercado).

Adicionakmente RESALTAMOS que Intel respecto al cache solo indica "Cache 37.5MB", no indica cache L3, solo indica lo siguiente : "CPU Cache is an area of fast memory located on the processor. Intel® Smart Cache refers to the architecture that allows all cores to dynamically share access to the last level cache."; traducido es "La caché de la CPU es un área de memoria rápida ubicada en el procesador. Intel® Smart Cache se refiere a la arquitectura que permite que todos los núcleos compartan dinámicamente el acceso al caché del último nivel."; se entiende segun la arquitectura que el ultimo nivel del cache es L3 o L4, pero esto no lo indica Intel como L3.

Lo pueden verificar en el siguiente link

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/232378/intel-xeon-silver-4416-processor-37-5m-cache-2-00-ghz/specifications.html>

Por otro lado para cumplir con el bus DDR5-4800, debemos subir la propuesta con el procesador: Intel® Xeon® Gold 6442Y, este procesador soporta:

Memory Types: Hasta DDR5 4800 MT/s 1DPC y Hasta DDR5 4400 MT/s 2DPC

Ello con lleva que la oferta economica se eleve, pcasionando la posibilidad de salir del presupuesto de vuestra entidad.

Por lo solicitado solicitamos confirmar que aceptaran procesadores Con velocidad de bus DDR5-4000, asi aseguramos no salir del presupuesto de vuestra entidad o si vuestra entidad cuenta con la posibilidad de elevar el presupuesto, entonces ofertar el procesador Gold, pero confirmar que aceptarar este procesador con las características que ofrece como mayor consumo (225w), entre otros.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.1 Página: 21

### Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Presupuesto Acorde al Estudio de Mercado.

### Análisis respecto de la consulta u observación:

SE ACLARA, Que se aceptaran procesadores con velocidad de bus DDR5-4000 .

### Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

De acuerdo a la consulta realizada, se aclara que en la integración de las bases el numeral 5 en el Item 01 en el acapite 3 quedara de la siguiente

forma: Procesador: Cantidad 02 x Frecuencia 2.0 GHz, Memoria Cache nivel L3 37.5 MB, con turbo y multihilos, 20 núcleos, 40 hilos de ejecución, potencia 165 W como mínimo. con velocidad de bus DDR5-4000 y de 4ta generación.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU  
Nomenclatura : AS-SM-10-2023-IGP-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de servidores destinados a los servicios principales AD, DHCP, DNS y Adquisición de servidor para las Aplicaciones de Gestión Riesgo y Desastre

Ruc/código :	20540021148	Fecha de envío :	18/09/2023
Nombre o Razón social :	BIOTECNOLOGIA, SYSTEMAS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES S.A.C. - BIOSYSTEELCOM S.A.C.	Hora de envío :	17:54:19

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Sub Item 1.1 (pag21) y Sub Item 1.2 (pag27)

Acerca de Sistema Operativo, indica no instalado, pero con soporte a "Windows server 2016 en adelante.", al respecto cabe señalar que por las características solicitadas los modelos a ofertar en las distintas marcas deben ser que soporten procesadores de 4ta Generacion, en base a ello los modelos que cumplen con ello son:

Lenovo ThinkSystem SR630 V3 - DELL Power Edge R660 - HPE ProLiant DL360 Gen11

El factor comun de los modelos detallados es que los fabricantes solo certifican dichos modelos para los sistemas operativos de Windows server 2019 & 2022, no certifican para Windows server 2016, esto es verificable en los siguientes link:

Lenovo ThinkSystem SR630 V3 / Link: [https://lenovopress.lenovo.com/osig#servers=sr630-v3-7d72-7d73&os\\_families=microsoft-windows-server&support=all](https://lenovopress.lenovo.com/osig#servers=sr630-v3-7d72-7d73&os_families=microsoft-windows-server&support=all)

DELL Power Edge R660 / Link: <https://www.dell.com/support/home/en-us/drivers/supportedos/poweredge-r660>

HPE ProLiant DL360 Gen11 / Link: <https://techlibrary.hpe.com/us/en/enterprise/servers/supportmatrix/windows.aspx#dl>

No obstante e usuario puede colocar el sistema operativo Windows Server 2016, pero el fabricante no lo certifica en su web site publico.

Por favor confirmar que aceptaran los servidores que el fabricante certifique con soporte a Windows Server 2019 y 2022; ello con el fin de tener pluralidad de marcas en el presente proceso, esto debe ser para el SubItem 1.1 y SubItem 1.2.

**Acápate de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** Paquete      **Página:** 2127

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

PLURALIDAD DE MARCAS POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

SE ACLARA, Se confirma que se aceptaran los servidores que el fabricante certifique con soporte a Windows Server 2019 en adelante

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

De acuerdo a la consulta realizada, se aclara que en la integración de las bases el numeral 5 en el Item 01 en el acapite 7 quedara de la siguiente

forma: Sistema Operativo: No instalado, con soporte para Microsoft Windows Server 2019 en adelante, VMWare, Microsoft Hyper-V, citrix XenServer, RedHat y SUSE de acuerdo a sus versiones vigentes.

Entidad convocante : INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU  
Nomenclatura : AS-SM-10-2023-IGP-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : Adquisición de servidores destinados a los servicios principales AD, DHCP, DNS y Adquisición de servidor para las Aplicaciones de Gestión Riesgo y Desastre

---

Ruc/código :	20540021148	Fecha de envío :	18/09/2023
Nombre o Razón social :	BIOTECNOLOGIA, SISTEMAS DE COMPUTO Y TELECOMUNICACIONES S.A.C. - BIOSYSTEMELCOM S.A.C.	Hora de envío :	17:54:19

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Subltem1.1 y Subltem1.2

Solicitan en Memoria RAM: 64Gb ( 4x16GB)

Al respecto solicitamos confirmar que aceptaran configuraciones con 64GB (02 x RDIMM 32 GB DDR5 4800 MHz SE MEJORA al ocupar solo 2 dimm de la placa del servidor, dejando así mas DIMM libres para futuro crecimiento.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: PAQUETE      Página: 2127

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

SE ACLARA, Que se escogio la configuración 64Gb ( 4x16GB) para obtener un mayor rendimiento en las aplicaciones que desarrollara el servidor.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

NINGUNA INCORPORACIÓN