



Montevideo, 25 de abril de 2022

**LICITACIÓN PÚBLICA 06/2022- ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO****Ítem N° 8- Servidor Rackeable 1 U****PREGUNTA 1:**

1: Procesador Intel Xeon compatible con Virtualización Proxmox  
Consultamos: ¿Cómo evalúan si el procesador es compatible o no? ¿Existe alguna característica en el procesador Intel que lo hace compatible?

**RESPUESTA 1:**

La documentación de Proxmox indica los siguientes requerimientos de procesador para sostener la virtualización KVM completa:

\* Procesador Intel 64 bit (EM64T / Intel 64) con Intel VT o VT-x (Intel Virtualization Technology) e Intel VT-d (Virtualization Technology for Directed I/O)

\* Procesador AMD 64 Bit (AMD64) con AMD-V (AMD Virtualization) y AMD-Vi (Implementación de "IOMMU - input-output memory management unit" de AMD)

Por lo que el procesador, debe indicar que es compatible con esas Flags/Tecnologías

**PREGUNTA 2:**

2: Cantidad de procesadores físicos 2

3: Cantidad mínima de procesadores lógicos 24 cores por físico (total 48)

Consultamos: Ya que no interpretamos bien del requerimiento, ¿lo que solicitan son 2 CPU cada uno de 12 cores (24 threads por CPU) ?, ¿o cada procesador de 24 cores?

**RESPUESTA 2:**

Solicitamos 2 CPU, cada uno con 24 cores.

**PREGUNTA 3:**

Garantía del Ítem:

Según Anexo IV, solicitan 3 años On Site.

Consultamos: ¿La garantía de este ítem debe de cubrir lo establecido en el Art. 2 "Objeto del llamado – Garantía"?

**RESPUESTA 3:**

Si

**PREGUNTA 4:**

Consultamos: ¿Qué tarjeta de red necesitan? ¿Y de cuántos puertos?

  
**Carolina Carvallo**  
Encargada Sección Licitaciones  
Departamento de Adquisiciones  
D.A.L.



**RESPUESTA 4:**

2 puertos de red gigabit independientes.

**PREGUNTA 5:**

Para el ÍTEM 8-servidor rackeable solicitan dos procesadores Intel Xeon con 24 cores y una velocidad mínima 3GHz.

La tercera generación de Procesadores escalables Intel Xeon tienen menos velocidad que la segunda generación dentro de la misma cantidad de cores.

Los procesadores con 24 cores no llegan a una velocidad de 3Ghz pero tienen mayor capacidad de procesamiento.

Los procesadores con mayor velocidad no llegan a 24 cores.

Adjuntamos comparativa de procesadores de CPU benchmark.

	Intel Xeon Gold 6248R @ 3.00GHz	Intel Xeon Gold 6336Y @ 2.40GHz
Price	\$3095 <sup>1</sup>	\$3850.34 <sup>1</sup>
Socket Type	FCLGA3647	FCLGA4189
CPU Class	Server	Server
Clockspeed	3.0 GHz	2.4 GHz
Turbo Speed	Up to 4.0 GHz	Up to 3.6 GHz
# of Physical Cores	24 (Threads: 48)	24 (Threads: 48)
Max TDP	205W	185W
Yearly Running Cost	\$37.41	\$33.76
First Seen on Chart	Q2 2020	Q2 2021
# of Samples	3	1
Single Thread Rating	2296	2522
CPU Mark	<b>38604</b>	<b>45517</b>

Solicitamos aclarar si se aceptan procesadores con menos velocidad cumpliendo con la cantidad de cores solicitada o menor mayor velocidad y menos cantidad de cores.

**RESPUESTA 5:**

Dada la aclaración del proveedor, indicando que ya no se cuenta con procesadores de segunda generación y los de tercera generación no cumplen con lo solicitado, aceptamos procesadores con una velocidad mayor o igual a 2 GHz, pero cumpliendo con la cantidad de cores

Mantenemos la calificación del ítem 8 "Mayor velocidad de procesador en Ghz"

  
**Carolina Carvallo**  
Encargada Sección Licitaciones  
Departamento de Adquisiciones  
D.A.L.