



## INSTITUTO NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES INABIE

*“Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria”*

### CIRCULAR DE RESPUESTA A LOS OFERENTES

Departamento de Compras y Contrataciones

CIRCULAR No. I

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

Adquisición de equipos tecnológicos varios, para uso institucional. (Referencia: INABIE-CCC-LPN-2020-0007).

El Comité de Compras y Contrataciones de **El Instituto Nacional de Bienestar Estudiantil** les informa que, desde el **17 de abril hasta el 13 de mayo de 2020** recibimos las siguientes preguntas:

- 1) La carta de fabricante deben de ser todos los ítem en los que participemos? y si no, en cuáles serían?

**Respuesta:** Debe ser de todos los ítems.

- 2) El motivo de este es hacerles la siguiente consulta en cuanto al servidor. Debajo verán la configuración que solicitan y las observaciones donde corresponden:
  - 14) Servidor de alta Gama
  - Processor 2 Intel® Xeon® Scalable processors, up to 28 cores each Bezel (La información refleja hasta cuantos cores debe soportar, pero no especifica cuantos cores necesitan. Les configuraremos 2x Silver 8c)? Están de acuerdo? si no favor indicar la correcta.

**Respuesta:** Sólo estaríamos de acuerdo con lo propuesto por ustedes si ambos equipos soportan una escala de hasta 4 procesadores de 28 core para cada procesador, pero se requiere dos procesadores de 20 core mínimo a 2.1 GHz.

- Optional LCD bezel or security bezel
- Dimensions
- Form factor: Rack (2U)
- Drive Bays
- Front drive bays:



- Up to 8 2.5" SAS SATA (HDDs/SSDs) max 30TB, or up to 24 2.5" SAS/SATA (HDDs/SSDs) with up to 12 NVMe PCIe SSDs max 122TB, or up to 24 NVMe PCIe SSDs max 153TB
- 512 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive, RAID 1 (Se configuran discos de 1TB en Raid 1, discos de 512GB están fuera del mercado)

Estan de acuerdo? si no favor indicar la correcta

**Respuesta:** No, se prefiere que ambos equipos contengan 2 discos de estado sólido de 240gb.

- Rear drive bays:
- Up to 2 x 2.5" SAS/SATA (HDDs/SSDs), max 7.68TB (Refleja la capacidad máxima del rear bay, pero no especifica si se requieren discos aquí. No se configura nada acá) Estan de acuerdo? si no favor indicar la correcta

**Respuesta:** No se requiere configurar nada en los bay.

- GPU
- Accelerators:
- Up to 2 doublewide GPUs or up to 2 full-height FPGAs\*
- GPU:
- Nvidia Tesla P100, P40, V100 (Aquí me muestra tres modelos de GPU, Se configura GPU Nvidia V100 de 16GB) Estan de acuerdo?

**Respuesta:** Siempre y cuando su propuesta no afecte el costo estaríamos de acuerdo, de lo contrario no.

- I/O and Ports
- Network Daughter Card Options:
- 4x 1GE, 4x 10GE, 2x 10GE + 2x 1GE, or 2x 25GE (Aquí me muestra tres opciones de NDr, se configura: 2x10GB + 2x 1GB, Base-T) Estan de acuerdo?

**Respuesta:** Sí, estamos de acuerdo, debido a que ambos equipos deben de contar con 2 puertos fibre channel y dos puertos 10GB.

- Front ports:
- Video, 2x USB 2.0, 1 dedicated IDRAC Direct Micro-USB. (Optional 1 x USB 3.0 only offered on the 8-drive configuration.)
- Rear ports:
- Video, serial, 2 x USB 3.0
- Internal port:
- 1 x USB 3.0
- Video card:



- VGA
- PCIe:

• Up to 6 Gen3 slots, (4 x 16 slots or 2 x 16 + 4 x 8 slots) (Refleja opciones pero no especifica requerimiento. Se configura 4x8 + 3x16) Estan de acuerdo? si no favor indicar la correcta

**Respuesta:** Si estamos de acuerdo.

- Memory\*
- 48 DDR4 DIMM slots, RDIMM /LRDIMM, up to 2666MT/s, 6TB max (Refleja la capacidad máxima de memoria RAM del sistema, pero no especifica capacidad requerida) favor indicar la Capacidad.

**Respuesta:** El servidor debe de contar con 128gb RAM.

- Up to 12 NVDIMMs, 384GB requerido (Aquí me parece que confundieron discos NVMe con memoria RAM. La capacidad de 384GB, fue configurada en la memoria RAM y en discos NVMe se configura 2x1.6TB Mix Use) validarnos esta parte
- Supports registered ECC DDR4 DIMMs only
- Management
- Embedded / At-the-Server:
- iDRAC9 with Lifecycle Controller
- iDRAC Direct
- iDRAC RESTful API with Redfish
- Quick Sync 2 BLE/wireless module

**Respuesta:** no fue confundido NVMe con memoria RAM, el tipo de memoria requerida que el servidor soporte es nvdimm, y ambos servidores deben soporta hasta 24 nvdimm. Dividieron el párrafo y entiendo que por eso es su observación.

- **Consoles:** (Refleja opciones mas no especifica requerimiento. Se configura Enterprise) Estan de acuerdo? si no favor indicar la correcta

**Respuesta:** Si estamos de acuerdo, estamos abiertos a sugerencias.

- OpenManage Enterprise
- OpenManage Essentials
- OpenManage Power Center
- Mobility:
- OpenManage Mobile
- Tools:
- iDRAC Service Module
- OpenManage Server Administrator
- OpenManage Storage Services



• OpenManage Integrations: (Refleja opciones mas no especifica requerimiento. favor indicarnos

**Respuesta:** Pueden omitir este punto.

- Microsoft® System Center
- VMware® vCenter™
- BMC software (available from BMC)
- Ansible by RedHat
- OpenManage Connections:
- Nagios Core & Nagios XI
- Oracle Enterprise Manager
- MicroFocus (formerly HPE Software) Operations Manager i (OMi)
- IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
- Power
- Platinum: 750W, 1100W, 1600W, 2000W, 2400W (opciones de Fuentes poder, se configura 1100w redundante) Estan de acuerdo?
- Titanium: 750W

**Respuesta:** No, debido a que ambos Equipos deben poder soportar hasta cuatro power supply, Se requieren dos power supply de 1600w. Ac para cada equipo.

- DC: 1100W
- Mix Mode/HVDC: 750W, 1100W\*
- Hot plug power supplies with full redundancy option
- 6 hot plug fans with N +1 redundancy
- Supported Operating Systems (Refleja SO soportados pero no especifica, Favor especificar

**Respuesta:** No, no se requiere el SO.

- Canonical ® Ubuntu ® LTS Citrix ® XenServer ®
- Microsoft Windows Server ® with Hyper-V
- Red Hat ® Enterprise Linux
- SUSE ® Linux Enterprise Server
- VMware ® ESXi
- Storage Controllers
- Internal Controllers:
- PERC H730P, H740P, H330, Software RAID (SWRAID) S140 (Se configura PERC H730) Estan de acuerdo?

**Respuesta:** Si, aceptamos esta controladora u otra controladora similar.

- Boot Optimized Storage Subsystem:
- HWRAID 2x M.2 SSDs 120GB or 240GB ((Refleja opciones de BOSS Card, pero no especifica requerimiento. Favor especificar



**Respuesta:** Se requieren dos discos de estado sólido de 240gb.

- External PERC (RAID): (Refleja opciones pero no especifica requerimiento. Favor especificar

**Respuesta:** Este componente no es indispensable.

- H840
  - 12Gbps SAS HBAs (non-RAID):
  - External: 12Gbps SAS HBA (non-RAID)
  - Internal: HBA330 (non-RAID)
  - Security
  - TPM 1.2/2.0 optional
  - Cryptographically signed firmware
  - Silicon Root of Trust
  - Secure Boot
  - System Lockdown
  - System Erase
- Garantía en piezas y servicios de 3 años (Prosupport 3 yrs NBD configurado) Estan de acuerdo?

**Respuesta:** Los servidores deben de incluir soporte a 3 años con SLA 24/7.

3) En el proceso en cuestión, ¿podemos cotizar solo uno de los ítems de la licitación?

**Respuesta:** Sí, se puede cotizar por ítems.

4) Realizamos las siguientes consultas: Para los detalles de los siguientes productos,

#### 1) Computadora de escritorio

En esta parte de la configuración: Graficos Intel HD, NVIDIA o ATI de 1GB de memroia dedicada. **Podemos presentar** AMD Radeon R5 430, 2GB, LP, (DP/DP) ?

**Respuesta:** Si estamos de acuerdo

#### 2) Computadoras portatiles

En el disco duro ustedes solicitan: SATA de 1TB 7,200 RPM. **Podemos presentarles 500gb?**

**Respuesta:** No



Ustedes solicitan>Grafico Nvidia GeForce MX130 2GB GDDR5. Podemos presentarles Radeon Pro WX 3200 w/4GB GDDR5?

**Respuesta:** Si, estamos de acuerdo

#### Especificaciones técnicas

##### 1) Computadora de escritorio

- Procesador Intel Core i7-9700 (12MB Cache,4.6GHz) 9va. generación [Intel Core i7-9700 \(8 Cores/12MB/8T/3.0GHz to 4.7GHz/65W\)](#)
- Memoria 16GB (2x8GB) DDR4 a 2,666 MHZ [16GB 1x16GB 2666MHz DDR4 Memory](#)
- Disco duro SATA de 1TB a 7,200 RPM [3.5 inch 1TB 7200rpm SATA Hard Disk Drive](#)
- CD ROM: 8x DVD+/-RW Drive [8x DVD+/-RW 9.5mm Optical Disk Drive \(429-ABFH\)](#)
- Small Form Factor (SFF) [OptiPlex 3070 SFF XCTO \(210-ASDZ\)](#)
- Monitor Pantalla Plana de 22" [Dell 22 Monitor E2220H ShpW \(332-3050\)](#)
- Gráficos Intel HD, NVIDIA o ATI de 1 GB de memoria dedicada [AMD Radeon r5 R5 430, 2GB, LP \(DP/DP\) \(490-BFBO\)](#)
- Conectividad: Ethernet Gigabit 10/100/1000 [Este puerto viene por default](#)
- 3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata [Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis 3 Years \(815-8729\)](#)

Nota: No incluir sistema operativo

##### 2) Computadoras portátiles con sus bultos:

- [Mobile Precision 7740 CTO BASE \(210-ASFR\)](#) [Dell Pro Backpack 17 \(PO1720P\) \(460-BCMM\)](#)
- Disco duro: SATA de 1 TB 7,200 RPM [2.5" 500GB 7200RPM SATA Hard Drive 7mm](#)
- Pantalla 17" Anti-Glare, FHD (1920x1080) WLED, Cámara web HD integrada), [17.3" UltraSharp FHD IPS 1920x1080 AG, w/Prism Panel Guar 100% sRGB touch](#)
- Conectividad: Intel Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth [Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2, 11ax 160MHz + Bluetooth 5.1 Driver \(555-BFBV\)](#)
- Windows 10 Pro Español 64 bits [Win 10 Pro 64 English, French, Spanish \(619-AHKN\)](#)
- Procesador Intel Core i7-8850H de 8va generación (6 Core, 9MB Cache, 2.6 GHz) [Intel Core Processor i7-8850H \(6 Core, 12M Cache, 2.6GHz up to 4.5GHz Turbo, 45W\)](#)
- Memoria 16GB, 1x16GB, 2666MHz DDR4 [16GB, 2X8G, DDR4 2666MHz Non-ECC Memory](#)
- Gráficos Nvidia GeForce MX130 2GB GDDR5 [Radeon Pro WX 3200 w/4GB GDDR5 \(490-BFEE\)](#)
- Ethernet Gigabit 10/100/1000 [Este puerto viene por default](#)
- Teclado numérico integrado
- Peso: de 4 libras en adelante
- 3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata [Onsite/In-Home Service After Remote Diagnosis 3 Years](#)

5) Podemos participar por ítems?

**Respuesta:** Si, se puede participar por ítems

6) El servidor solicitado está orientado a una marca en específico, podemos presentar otra marca que cumpla con los requerimientos de procesador, memoria y disco?

**Respuesta:** El servidor no está orientado a ninguna marca en específico, puede presentar cualquier marca que cumpla con los requerimientos técnicos requeridos u sean superiores.



7) Item 1: Computadoras de Escritorio y Item 2: 48 Computadoras portátiles

Solicitan 3 años de garantía en piezas y servicios, para respuesta inmediata. **Que quieren decir con respuesta inmediata? Respuesta inmediata una vez abierto el caso o respuesta inmediata para su reparación?**

**Respuesta:** Un SLA 24/7

8) Item 10: Disco Duro Sata. Podrían especificar en qué equipos se instalarían estos Discos Internos solicitados, compartir modelo de equipo con su serial o service tag?

**Respuesta:** Se colocarían en diferentes tipos de equipos.

9) Item 14: Servidor de alta Gama

- Podrían especificar la capacidad en discos y tipo de Disco que requieren (SATA, SAS o SSD)?
- Si es posible indicar la capacidad usable requerida y el tipo de RAID?
- Qué tipo de conexiones requieren a nivel de red 4 puertos x 1GB, 2 puertos x 10GB BASE-T o 2 puertos x 10GB SFP+?
- Requieren puertos HBA para conexiones a equipos de almacenamiento existente? De ser así especificar si serían 1 puerto x 16GB FC, 2 puertos x 16GB FC, 1 puerto x 32GB o 2 puertos x 32GB?
- Detallar cantidad y tipo Software que se deben incluir en propuesta (Sistemas operativos, O, Virtualización, gestión) tipo de licenciamiento y tiempo de soporte
- Tipo de soportes (NBD, 24x7, Proactivo, etc)

**Respuesta:**

- Dos discos de estado sólido de 240gb
- RAID 1 como mínimo.
- Se contestó anteriormente.
- Se contestó anteriormente.

10) Item 16 Equipos de comunicaciones (Switch)

- Garantía piezas y servicios 3 años, podrían especificar SLA requerido (8x5x24 o 24x7x4)

**Respuesta:** Se requiere SLA 8x5x4 (SMARTNET TOTAL CARE)

11) Item 18: Aumento de capacidad del HP MSA 1050 de 16 TB a 46 TB adicionales:



- Podrían compartírnos el Serial del equipo existente?
- Tipo de soporte para el Enclosure (NBD, 24x7, Proactivo, y cantidad de años (1,3,5).

**Respuesta:** MSA 1050 SERIAL 2S6735B067, SLA 24/7 por 1 año.

- 12) Con relación al ítem 2, computadoras portátiles: ¿Podemos ofertar una tarjeta de video superior a la solicitada?

**Respuesta:** Si

- 13) Con relación al ítem 14, servidores de alta gama: En la ficha técnica del servidor han puesto los máximos soportados del equipo y las diferentes variantes y/u opciones. Favor dar detalle específico según sus necesidades de la configuración, ej.: Cantidad de RAM, GPU específico de ser requerido, Cantidad de cores y frecuencia del CPU, espacio en disco requerido, interfaz de disco, tipo de arreglo de ser necesario, cantidad de puertos de red ( tipo y velocidad, ej, Base-T 1Gb ), etc.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

- 14) Ítem 16 (equipos de comunicaciones switch): Basado en el presupuesto publicado entendemos que los fondos son insuficientes para la cantidad de 2 switch con las especificaciones técnicas requeridas (factor indicar si la cantidad de dos (2) es la correcta o si es uno (1) sólo).

**Respuesta:** La cantidad de Switches requeridos se ha ajustado a uno (01, tal como se especifica en la Enmienda No. 1 publicada junto a la presente circular (Ver Enmienda I).

- 15) Están solicitando un módulo de fibra de 24 puertos con sus SFP (gbic) favor indicarnos el gbic requerido.

**Respuesta:** El requerido es 10GBASE-SR SFP Module (SFP-10G-SR).

- 16) Favor indicarnos la cantidad mínima de watts requerida para los power supply solicitados.

**Respuesta:** La cantidad mínima requerida que el switch debe suplir es 2700W N+N





17) Están solicitando licencias DNA -Advantage a 7 años favor confirmar si necesariamente tiene que ser 7 años o si se pueden ofertar por 3 años (esto se debe a que el presupuesto autorizado no alcanzaría de ser por 7 años.

**Respuesta:** Luego de un análisis, se ha determinado que se requiere DNA-Advantage a 3 años, de acuerdo con la Enmienda No. I. publicada junto a la presente circular. (Ver Enmienda I).

18) La garantía solicitada ¿debe ser directamente con fábrica?

**Respuesta:** Si, la garantía requerida es directamente del fabricante. Se requiere SLA 8x5x4 (SMARTNET TOTAL CARE)

19) Se requieren servicios profesionales para la instalación de éstos equipos.

**Respuesta:** Si, se requieren servicios profesionales para la instalación tal como se especifica en la Enmienda No. 1 publicada junto a la presente circular (Ver Enmienda I).

20) Item 14 servidor de alta gama. Favor indicar la cantidad de procesadores y core de cada procesador instalados que debe traer cada servidor, indicar cantidad, tipo y tecnología de las tarjetas requeridas.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

21) Favor indicar la capacidad de memoria RAM instaladas requeridas para cada servidor.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

22) Indicarnos la cantidad y capacidad de los power supply requeridos para cada servidor.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

23) Indicarnos las cantidades y tipos de discos instalados requeridos para cada servidor.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

24) Indicar los SLA requeridos para la garantía de cada servidor.

**Respuesta:** Favor ver respuesta en la pregunta No. 2

25) Favor indicar si se requiere servicios de instalación y configuración para estos server, de ser afirmativo indicar el alcance

**Respuesta:** Si, se requieren los servicios para instalación, configuración y migración de la solución actual hacia los nuevos servidores tal como se especifica en la Enmienda No. 1 publicada junto a la presente circular (Ver Enmienda I).

26) Ítem 18 MSA. Favor indicar si se requiere servicios de instalación y configuración para estos componentes, de ser afirmativo indicar el alcance.

**Respuesta:** Si se requieren los servicios para instalación y configuración y creaciones de los parámetros necesarios para dejar el equipo en correcto funcionamiento y conectado hacia los diferentes equipos, tal como se especifica en la Enmienda No. 1 publicada junto a la presente circular (Ver Enmienda I).

#### COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

*No hay nada escrito después de esta línea*

---

