

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

PE-COFOPRI-506929-GO-RFB - Adquisición de Equipos Informáticos, en el marco del convenio Interinstitucional entre ICL y la UE003 – COFOPRI

CONSULTANTE 1

1. **Por favor su apoyo con la aclaración de la fecha de presentación de la oferta ya que según el documento sería posterior a la apertura de las mismas.**

Por favor su apoyo indicando si la presentación de ofertas será el lunes 06 de octubre o el viernes 03 de octubre, de antemano gracias,

Respuesta:

Se confirma que la fecha de presentación y apertura de ofertas es el día lunes 06 de octubre de 2025.

CONSULTANTE 2

2. **Sírvanse confirmar que bastará presentar la carta de distribuidor autorizado en lugar de la carta de autorización del fabricante. Esto debido a que los fabricantes de equipos de cómputo no tienen aprobado por su área legal el formato llamado Autorización del fabricante.**

Respuesta:

Para los dos modelos de computadora, tipo A y tipo B:

No se confirma. Se precisa que lo requerido es carta de autorización del fabricante.

3. **De acuerdo a lo indicado por el fabricante Samsung el monitor S27C432GAN detallado en los TDR ya está descontinuado. Por ello se solicita se acepten propuestas de monitores como reemplazo del solicitado que el referido fabricante recomiende mediante carta.**

Respuesta:

Para las computadoras tipo A, en la SDO se ha solicitado Pantalla con las siguientes características:

Monitor LED Samsung Essential S27C432GAN 27" Class Full HD - 16:9 - Negro - 68.6cm (27") Viewable - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - FreeSync - 250cd/m² - 4ms - 100Hz Refresh Rate – HDMI – VGA - DisplayPort - Concentrador USB

Atendiendo la consulta del postor se revisó las especificaciones técnicas de la pantalla y se determinó que lo solicitado se refiere a características técnicas mínimas. Por lo tanto, los postores pueden ofertar modelos de iguales características o superiores.

Sin embargo, se considera conveniente omitir hacer referencias a marcas.

Asimismo, para permitir la mayor participación de postores y la entrada de modelos, se deja el puerto VGA como opcional.

En ese sentido, para las computadoras tipo A se modifican las características, según el siguiente detalle:

Monitor LED 27" o superior Class Full HD - 16:9 - Negro - 27" o superior Viewable - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - FreeSync - 250cd/m² - 4ms - 100Hz Refresh Rate – HDMI – VGA (Opcional) - DisplayPort - Concentrador USB

Asimismo, para **las computadoras tipo B**, en la SDO se ha solicitado Pantalla con las siguientes características:

Monitor LED 27" Class Full HD - 16:9 - Negro - 68.6cm (27") Viewable - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - FreeSync - 250cd/m² - 4ms - 100Hz Refresh Rate – HDMI – VGA - DisplayPort - Concentrador USB

Bajo el mismo fundamento expresado, para las computadoras tipo B se modifican las características, según el siguiente detalle:

Monitor LED 27" o superior Class Full HD - 16:9 - Negro - 27" o superior Viewable - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - FreeSync - 250cd/m² - 4ms - 100Hz Refresh Rate – HDMI – VGA (Opcional) - DisplayPort - Concentrador USB

En ambos casos el puerto VGA es opcional ya que los fabricantes no los están incluyendo en sus nuevos modelos.

CONSULTANTE 3

4. **Dado que las bases del proceso no adjuntan los planos del lugar donde estará el MDC, se solicita se otorgue una fecha para realizar una visita técnica a los postores que lo soliciten a fin de hacer la revisión de los lugares donde se hará la instalación del MDC y de los bienes que hay que implementar en la solución propuesta. Asimismo, se solicita se confirme que se otorgará una constancia de visita informando de la revisión realizada la cual se deberá incluir con los documentos obligatorios a presentar en la propuesta. Sin esta visita técnica no podrá dimensionar dicha instalación e implementar la solución que requiere la entidad.**

Se debe considerar que esta visita es imprescindible para elaborar la propuesta de los postores.

Respuesta:

Se autoriza la visita técnica en cualquier horario de 9:00am a 16:00pm hasta un día antes de la entrega de propuestas. La visita será autorizada al local ubicado en Jr. Conde de Superunda 303 Lima, para la verificación de los servidores y sistema de virtualización; y al local de Pasaje Olaya 110 piso 3, para la revisión de las instalaciones del datacenter donde se instalará la infraestructura de TI ofertada y que cumpla o supere las especificaciones técnicas solicitadas. El postor deberá comunicarse previamente para sacar cita con Alonso Guardia (986725227) o Juan Quispe (986917876) o Jonathan Mendoza (983258383).

CONSULTANTE 4

5. En relación a la fecha de apertura de ofertas señalada en la página 14 / Numeral 21 solicitamos confirmar la fecha exacta de la presentación de la propuesta dado que las fechas indicadas son contradictorias.

Dice fecha de entrega: 06 de octubre

Dice fecha de apertura: 03 de octubre

Respuesta:

Se confirma que la fecha de presentación y apertura de ofertas es el día lunes 06 de octubre de 2025.

6. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:

LOTE 1: ÍTEM 1: COMPUTADORAS TIPO A – PARA LABORES ADMINISTRATIVAS	
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICA CONSULTA
Procesador (CPU)	Solicitamos considerar actualizar el procesador a : PROCESADOR: CORE ULTRA 7 265 (De frecuencia base P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz hasta Max Turbo up to 5.3GHz / P-core 5.2GHz / E-core 4.6GHz); 20 núcleos (8 P-core + 12 E-core); 20 hilos; 36MB L2 Cache / 30MB Intel® Smart Cache
Memoria RAM	Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM A 16 GB DDR5 5600 700 MHz
Chipset	Solicitamos considerar actualizar el Chipset a Intel Q870 Chipset
Almacenamiento	Solicitamos considerar actualizar el almacenamiento a 1 TB M.2 SSD NVMe
Puertos	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de puertos a: Frontales: 1x USB-C® 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 2; 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm); 1x microphone (3.5mm) Posteriores: 4x USB 3.2 Gen 1; 1x Ethernet (RJ-45), 2x Display Port, 1 Puerto HDMI
Inalámbrico	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento inalámbrico Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 y Bluetooth 5.0
Ranuras de expansión	Solicitamos actualizar el requerimiento de ranuras de expansión a 1x PCIe 4.0 x 16; 2x PCIe 3.0 x1; 3x M.2 Slots
Alimentación	Solicitamos considerar para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento Fuente interna de 260W 90% eficiencia
Seguridad	Solicitamos considerar actualizar el chip de seguridad a Discrete TPM 2.0, TCG Certified Adicionalmente, solicitamos considerar que a efectos de mayor seguridad será necesario que el equipo cuente con un Software de Geolocalización
Certificación	Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR / EPEAT / RoHS / ISO 14001/ ISO 9001/TCO/ MIL-STD-
Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD
	68.6cm (27") Viewable
	1920 x 1080
	FreeSync
	250cd/m ²
	4ms
	100Hz Refresh Rate
	HDMI
	VGA
	DisplayPort
Adicionales	Concentrador USB
	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2

Respuesta:

Ver Anexo 01.

7. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:

LOTE 1:		
ÍTEM 2: COMPUTADORAS TIPO B – PARA PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN		
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CONSULTA
Procesador (CPU)		Solicitamos considerar actualizar el procesador a : INTEL CORE I9-14900 (De frecuencia base P-core 2.0GHz / Ecore 1.5GHz hasta Max Turbo up to 5.8GHz / P-core 5.4GHz / E-core 4.3GHz); 24 nucleos (8 P-core + 16 E-core); 32 hilos; 36 MB Cache
Memoria RAM		Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM a 32 GB DDR5-4800 2400 MHz
Almacenamiento		Solicitamos considerar actualizar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento a el almacenamiento a 1 TB SSD
Tarjeta Gráfica (GPU)		Solicitamos considerar actualizar la tarjeta gráfica a NVIDIA 8GB DDR6
Puertos		Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: Puertos frontales: 1x USB-C*, 2x USB-A, 2x USB-A, 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x microphone (3.5mm) Puertos posteriores: 1x HDMI* 2.1, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45), 1x line-out (3.5mm), 4x USB-A
Ranuras de expansión		Solicitamos actualizar el requerimiento de slots (Ranuras de expansión) 1 PCIe 4.0 x16 / 1 PCIe 4.0 x16 (x4 lanes)/ 2 PCIe 3.0 x1
Periféricos		Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el teclado sea usb y de la misma marca del
Audio		Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el mouse sea usb y de la misma marca del
Alimentación		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento de alimentación 500W, 92% eficiencia
Certificación		Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR; EPEAT; ErP Lot 3; TCO ; RoHS ; ISO 9001, ISO 14001; ISV certifications
Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento a : Monitor 27" QHD
	68.6cm (27") Viewable	Solicitamos confirmar que el monitor requerido es de 27" como mínimo.
	1920 x 1080	Solicitamos actualizar el requerimiento de resolución a 2560X1440
	FreeSync	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores la tecnología FreeSync como opcional.
	250cd/m²	Solicitamos actualizar el requerimiento de brillo a 300 cd/m²
	4ms	Solicitamos actualizar el requerimiento de tiempo de respuesta 4 ms (modo extremo), 6 ms (modo normal)
	100Hz Refresh Rate	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores una frecuencia de actualización mínima de 75 Hz
	HDMI	Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: PUERTOS: 1x HDMI* 2.1, 1x DP 1.4, 1x DP Out, 1x USB-C 3.2 Gen 1 HUB USB : 4x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C* 3.2 Gen 1
	VGA	
	DisplayPort	
	Concentrador USB	
	Adicionales	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2

Respuesta:

Ver Anexo 02.

8. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:

LOTE 2:		
ÍTEM 1: SERVIDOR DE ARCHIVOS		
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CONSULTA
Procesador (CPU)		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de procesador a: Intel® Xeon®, cache 30MB, frecuencia base de 2.0 GHz. Hasta 150W TDP, mínimo 4ta generación.
Memoria RAM		Solicitamos confirmar, por vigencia tecnología, si el tipo de memoria solicitado deberá ser de tipo DDR5 DE 5600 MT ECC como mínimo.
Bahías		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de bahías a: 12 bahías frontales para unidades SAS*/SATA de 3,5" intercambiables en caliente.
Controlador de Discos		Solicitamos considerar , para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de controlados de discos a SAS/SATA. Soporta RAID 0,1,5,10 como mínimo. Sobre la exigencia del controlador PERC H755, solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, se admita un controlador equivalente, describiendo solo las prestaciones mínimas requeridas.
Ranuras		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de ranuras a : 4x PCI-E 5.0 x8, 2x PCI-E5.0 x16
Conectividad		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de conectividad a : LAN : 1 puerto LAN BMC dedicado RJ45 de 1 GbE, 2 Puertos RJ-45 de 10 GbE SFP+ USB: 2 puertos USB 2.0 (encabezado), 2 puertos USB 3.2 Gen1 Tipo-A (traseros) Video: 1 puerto VGA Serial: 1 puerto COM (trasero) TPM: 1 encabezado TPM
GPU		Solicitamos actualizar el requerimiento de GPU a: Número máximo de GPU: Hasta 2 GPU de doble ancho o 4 de un solo ancho GPU compatible: NVIDIA PCIe: H100, H100 NVL, A16, A30, A40, L4, L40S, RTX 6000 Ada Generation, RTX A2000, A2, RTX A6000, T1000, L40, RTX 4000 Ada Generation, RTX 4000 SFF Ada Generation, RTX 2000 Ada, RTX 4500 Ada, RTX A4000 Interconexión CPU-GPU: Interconexión PCIe 5.0 x16 de CPU a GPU
Fuente de poder		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de fuentes de poder a: 2 fuentes de alimentación redundantes de 1200 W (1+1) de nivel de titanio (96 %)
Software		Solicitamos considerar , para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de Software a : Licencia Windows Server Estándar 2022
Garantía		Solicitamos se considere que la empresa postora, como distribuidor autorizado por el fabricante sea el responsable de la garantía con el respaldo de la marca.

Respuesta:

Ver Anexo 03.

9. **Sobre el numeral 6.1 sobre el Plazo y Lugar de Entrega de los bienes relacionados al Lote 1 (Ítem 1 y Ítem 2), solicitamos considerar que, dada la coyuntura actual de escasez de componentes, los periodos de fabricación se están haciendo más extensos, por lo que solicitamos que el plazo de entrega solicitado sea ampliado a 45 días calendario.**

Respuesta:

La entidad tiene un requerimiento urgente de contar con los equipos por lo que se mantienen los tiempos solicitados.

10. **Sobre el numeral 6.1 sobre el Plazo y Lugar de Entrega de los bienes relacionados al Lote 2, dado que los productos requeridos son fabricados según especificaciones técnicas, y considerando además que por la actual escasez de componentes el tiempo de fabricación y logística a nivel internacional está siendo más prolongado, solicitamos ampliar el plazo de entrega a 45 días calendario**

Respuesta:

La entidad tiene un requerimiento urgente de contar con los equipos por lo que se mantienen los tiempos solicitados.

CONSULTANTE 5

11. **Por medio de la presente solicito se pueda agendar una visita técnica en la sede de emplazamiento del proyecto: Pasaje Olaya 110 Piso 3 – Cercado de Lima, en el horario que mejor dispongan. Agradeciéndoles puedan indicar algunas alternativas de fecha y hora.**

Respuesta:

Se autoriza la visita técnica en cualquier horario de 9:00am a 16:00pm hasta un día antes de la entrega de propuestas. La visita será autorizada al local ubicado en Jr. Conde de Superunda 303 Lima, para la verificación de los servidores y sistema de virtualización; y al local de Pasaje Olaya 110 piso 3, para la revisión de las instalaciones del datacenter donde se instalará la infraestructura de TI ofertada y que cumpla o supere las especificaciones técnicas solicitadas. El postor deberá comunicarse previamente para sacar cita con Alonso Guardia (986725227) o Juan Quispe (986917876) o Jonathan Mendoza (983258383).

12. **Asimismo, y para poder enviar la solicitud de aclaraciones del proceso de licitación, por favor confirmar lo indicado en el IAL 7.1, Fecha máxima de formulación de consultas será 10 días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas. Por lo que se entiende que 10 días antes del 16 de octubre, es hasta el día Lunes 6 de octubre para el envío de consultas.**

Respuesta:

De acuerdo a la Sección I. Instrucciones a los Licitantes, en la Referencia 7. Aclaración del documento de Solicitud de Ofertas Abierta Nacional, la IAL 7.2. establece:

“7.2. El Comprador responderá por correo electrónico a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes sean recibidas hasta cinco (5) días antes del vencimiento del plazo para presentación de ofertas”.

Dicho esto, las solicitudes se recibirán por correo electrónico hasta el 01 de octubre de 2025.

CONSULTANTE 6

- 13. En el numeral 11. “Documentos que componen la oferta” de la Sección I. de la SDO, se ha dispuesto en el requisito “Cumplimiento de las disposiciones”, lo siguiente:**

(...) Los Licitantes podrán ofrecer otras normas de calidad, marcas y/o números de catálogos, siempre y cuando demuestren, a satisfacción del Comprador, que las sustituciones son sustancialmente equivalente o superior a las especificadas en la Sección III.

Con relación a lo anterior, ¿Entendemos que el Comité de Selección cuenta como parte de sus integrantes, con expertos en la materia que puedan determinar si lo propuesto por los licitantes cumplen con las especificaciones técnicas establecidas?

Respuesta:

El Comité de Evaluación cuenta entre sus miembros que lo integran con profesionales que tienen conocimiento sobre el tema a contratar.

- 14. En el numeral 11. “Documentos que componen la oferta” de la Sección I. de la SDO, solicitan la inclusión como parte de la propuesta técnica del “Registro Nacional de Proveedores (RNP)”. Asimismo, precisan “No tener impedimento para Contratar con el Estado”.**

Con relación a dichos extremos, debe tenerse en consideración que el presente procedimiento de selección forma parte del financiamiento con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF); y, además de ello, el mismo se rige conforme a las “Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión del Banco Mundial...”, de acuerdo a lo indicado en el numeral 3., página 2 de la SDO.

En ese sentido, la mencionada Política de Adquisiciones no exige que se deban de presentar ni cumplir tales requisitos e incluso dispone en su numeral 3.22, del acápite “Elegibilidad” lo siguiente:

En las adquisiciones que el Banco financie en todo o en parte, el Prestatario no podrá denegar la participación de un postulante/licitante (...) ni podrá negar que se adjudique a este un contrato por razones que no se vinculen con alguno de los siguientes aspectos:

- a. su capacidad y sus recursos para ejecutar con éxito el contrato, o*
- b. situaciones de conflicto de interés contempladas en los Párrafos 3.14 a 3.17 (“Conflictos de Interés”).*

Estando a lo señalado, y siendo que, dichos requisitos no guardan relación con los puntos del párrafo precedente ni con aspecto alguno de las Regulaciones del BIRF, requerimos

al Comité de Selección que los elimine, a fin de contar con la mayor pluralidad de postores al procedimiento de selección.

Respuesta:

Es correcto, se procederá a realizar la enmienda de la SDO para eliminar el requisito de Registro Nacional de Proveedores (RNP). No obstante, los participantes no deben tener impedimento para contratar con el estado, por lo que se requerirá una declaración jurada en ese sentido.

15. Corregir lo señalado en el numeral 21. “Apertura de las ofertas” de la Sección I. de la SDO.

Al respecto, han incluido que la apertura de las ofertas se realizará el 3 de octubre de 2025, cuando la presentación de las mismas es el 6 de octubre.

Respuesta:

Se confirma que la fecha de presentación y apertura de ofertas es el día lunes 06 de octubre de 2025.

16. En la Sección III. “Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos (...)”, numeral 4 “CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS”, sub numeral 4.1. “Lote 1” (Ítem 1: Computadoras tipo A) se han descrito las especificaciones de los mencionados tipos de computadoras, siendo un aspecto importante el MONITOR.

En virtud de ello, y consecuentes con el criterio establecido en el requisito “Cumplimiento de las disposiciones” incluido en el numeral 11. “Documentos que componen la oferta” de la Sección I. de la SDO, consultamos:

¿Podremos proponer un modelo diferente de monitor al consignado en las especificaciones técnicas (computadoras tipo A) que cumplan o excedan tecnológicamente las características establecidas?

Respuesta:

Se aceptará monitores con las siguientes características o superior:

Monitor LED 27" o superior Class Full HD - 16:9 - Negro - 27" o superior Viewable - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 1920 x 1080 - 16,7 Millones de colores - FreeSync - 250cd/m² - 4ms - 100Hz Refresh Rate – HDMI – VGA (Opcional) - DisplayPort - Concentrador USB

Se coloca el puerto VGA como opcional ya que los fabricantes no los están incluyendo en sus nuevos modelos.

CONSULTANTE 7

17. En relación a la fecha de apertura de ofertas señalada en la página 14 / Numeral 21 solicitamos confirmar la fecha exacta de la presentación de la propuesta dado que las fechas indicadas son contradictorias.

Dice fecha de entrega: 06 de octubre

Dice fecha de apertura: 03 de octubre

Respuesta:

Se confirma que la fecha de presentación y apertura de ofertas es el día lunes 06 de octubre de 2025.

18. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:

LOTE 1: ÍTEM 1: COMPUTADORAS TIPO A - PARA LABORES ADMINISTRATIVAS	
COMPONENTE ESPECIFICACIONES TÉCNICA CONSULTA	
Procesador (CPU)	Solicitamos considerar actualizar el procesador a : PROCESADOR: CORE ULTRA 7 265 (De frecuencia base P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz hasta Max Turbo up to 5.3GHz / P-core 5.2GHz / E-core 4.6GHz); 20 nucleos (8 P-core + 12 E-core); 20 hilos; 36MB L2 Cache / 30MB Intel® Smart Cache
Memoria RAM	Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM A 16 GB DDR5 5600 700 MHz
Chipset	Solicitamos considerar actualizar el Chipset a Intel Q870 Chipset
Almacenamiento	Solicitamos considerar actualizar el almacenamiento a 1 TB M.2 SSD NVMe
Puertos	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de puertos a: Frontales: 1x USB-C® 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 2; 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm); 1x microphone (3.5mm) Posteriores: 4x USB 3.2 Gen 1; 1x Ethernet (RJ-45), 2x Display Port, 1 Puerto HDMI
Inalámbrico	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento inalámbrico Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 y Bluetooth 5.0
Ranuras de expansión	Solicitamos actualizar el requerimiento de ranuras de expansión a 1x PCIe 4.0 x 16; 2x PCIe 3.0 x1; 3x M.2 Slots
Alimentación	Solicitamos considerar para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento Fuente interna de 260W 90% eficiencia
Seguridad	Solicitamos considerar actualizar el chip de seguridad a Discrete TPM 2.0, TCG Certified Adicionalmente, solicitamos considerar que a efectos de mayor seguridad será necesario que el equipo cuente con un Software de Geolocalización
Certificación	Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR / EPEAT / RoHS /ISO 14001/ ISO 9001/TCO/ MIL-STD-
Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD
	68.6cm (27") Viewable
	1920 x 1080
	FreeSync
	250cd/m²
	4ms
	100Hz Refresh Rate
	HDMI
	VGA
	DisplayPort
Adicionales	Concentrador USB
	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2

Respuesta:

Ver Anexo 01.

19. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:

LOTE 1:		
ÍTEM 2: COMPUTADORAS TIPO B – PARA PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN		
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CONSULTA
Procesador (CPU)		Solicitamos considerar actualizar el procesador a : INTEL CORE I9-14900 (De frecuencia base P-core 2.0GHz / Ecore 1.5GHz hasta Max Turbo up to 5.8GHz / P-core 5.4GHz / E-core 4.3GHz); 24 nucleos (8 P-core + 16 E-core); 32 hilos; 36 MB Cache
Memoria RAM		Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM a 32 GB DDR5-4800 2400 MHz
Almacenamiento		Solicitamos considerar actualizar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento a el almacenamiento a 1 TB SSD
Tarjeta Gráfica (GPU)		Solicitamos considerar actualizar la tarjeta gráfica a NVIDIA 8GB DDR6
Puertos		Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: Puertos frontales: 1x USB-C*, 2x USB-A, 2x USB-A, 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x microphone (3.5mm) Puertos posteriores: 1x HDMI* 2.1, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45), 1x line-out (3.5mm), 4x USB-A
Ranuras de expansión		Solicitamos actualizar el requerimiento de slots (Ranuras de expansión) 1 PCIe 4.0 x16 / 1 PCIe 4.0 x16 (x4 lanes)/ 2 PCIe 3.0 x1
Periféricos		Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el teclado sea usb y de la misma marca del
Audio		Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el mouse sea usb y de la misma marca del
Alimentación		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento de alimentación 500W, 92% eficiencia
Certificación		Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR; EPEAT; ErP Lot 3; TCO ; RoHS ; ISO 9001, ISO 14001; ISV certifications
Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento a : Monitor 27" QHD
	68.6cm (27") Viewable	Solicitamos confirmar que el monitor requerido es de 27" como mínimo.
	1920 x 1080	Solicitamos actualizar el requerimiento de resolución a 2560X1440
	FreeSync	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores la tecnología FreeSync como opcional.
	250cd/m²	Solicitamos actualizar el requerimiento de brillo a 300 cd/m²
	4ms	Solicitamos actualizar el requerimiento de tiempo de respuesta 4 ms (modo extremo), 6 ms (modo normal)
	100Hz Refresh Rate	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores una frecuencia de actualización mínima de 75 Hz
	HDMI	Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: PUERTOS: 1x HDMI* 2.1, 1x DP 1.4, 1x DP Out, 1x USB-C 3.2 Gen 1 HUB USB : 4x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C* 3.2 Gen 1
	VGA	
	DisplayPort	
	Concentrador USB	
	Adicionales	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2

Respuesta:

Ver Anexo 02.

- 20. Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:**

LOTE 2:		
ÍTEM 1: SERVIDOR DE ARCHIVOS		
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICA	CONSULTA
Procesador (CPU)		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de procesador a: Intel® Xeon®, cache 30MB, frecuencia base de 2.0 GHz. Hasta 150W TDP, mínimo 4ta generación.
Memoria RAM		Solicitamos confirmar, por vigencia tecnología, si el tipo de memoria solicitado deberá ser de tipo DDR5 DE 5600 MT ECC como mínimo.
Bahías		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de bahías a: 12 bahías frontales para unidades SAS*/SATA de 3,5" intercambiables en caliente.
Controlador de Discos		Solicitamos considerar , para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de controlados de discos a SAS/SATA. Soporta RAID 0,1,5,10 como mínimo. Sobre la exigencia del controlador PERC H755, solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, se admita un controlador equivalente, describiendo solo las prestaciones mínimas requeridas.
Ranuras		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de ranuras a : 4x PCI-E 5.0 x8, 2x PCI-E5.0 x16
Conectividad		Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de conectividad a : LAN : 1 puerto LAN BMC dedicado RJ45 de 1 GbE, 2 Puertos RJ-45 de 10 GbE SFP+ USB: 2 puertos USB 2.0 (encabezado), 2 puertos USB 3.2 Gen1 Tipo-A (traseros) Video: 1 puerto VGA Serial: 1 puerto COM (trasero) TPM: 1 encabezado TPM
GPU		Solicitamos actualizar el requerimiento de GPU a: Número máximo de GPU: Hasta 2 GPU de doble ancho o 4 de un solo ancho GPU compatible: NVIDIA PCIe: H100, H100 NVL, A16, A30, A40, L4, L40S, RTX 6000 Ada Generation, RTX A2000, A2, RTX A6000, T1000, L40, RTX 4000 Ada Generation, RTX 4000 SFF Ada Generation, RTX 2000 Ada, RTX 4500 Ada, RTX A4000 Interconexión CPU-GPU: Interconexión PCIe 5.0 x16 de CPU a GPU
Fuente de poder		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de fuentes de poder a: 2 fuentes de alimentación redundantes de 1200 W (1+1) de nivel de titanio (96 %)
Software		Solicitamos considerar , para una mayor pluralidad de postores, actualizar el requerimiento de Software a : Licencia Windows Server Estándar 2022
Garantía		Solicitamos se considere que la empresa postora, como distribuidor autorizado por el fabricante sea el responsable de la garantía con el respaldo de la marca.

Respuesta:

Ver Anexo 03.

- 21. Sobre el numeral 6.1 sobre el Plazo y Lugar de Entrega de los bienes relacionados al Lote 1 (Ítem 1 y Ítem 2), solicitamos considerar que, dada la coyuntura actual de escasez de componentes, los periodos de fabricación se están haciendo más extensos, por lo que solicitamos que el plazo de entrega solicitado sea ampliado a 45 días calendario.**

Respuesta:

La entidad tiene un requerimiento urgente de contar con los equipos por lo que se mantienen los tiempos solicitados.

- 22. Sobre el numeral 6.1 sobre el Plazo y Lugar de Entrega de los bienes relacionados al Lote 2, dado que los productos requeridos son fabricados según especificaciones técnicas, y considerando además que por la actual escasez de componentes el tiempo de fabricación y logística a nivel internacional está siendo más prolongado, solicitamos ampliar el plazo de entrega a 45 días calendario**

Respuesta:

La entidad tiene un requerimiento urgente de contar con los equipos por lo que se mantienen los tiempos solicitados.

CONSULTANTE 8

- 23. Dado que existe una escasez de monitores que cumplan con lo solicitado los cuales están en tránsito según se conversó con varios fabricantes, se solicita se amplie el plazo de entrega a 20 días**

Respuesta:

No se modifica el plazo de entrega; sin embargo, se ha realizado cambios en las especificaciones de las pantallas para los las computadoras de tipo A y tipo B. Ver respuesta 3.

ANEXO 1: Respuesta a las preguntas 6 y 18

Sección	Numeral	Página	CONSULTA				
III.	4.1	37	Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:				
			LOTE 1:				
			ÍTEM 1: COMPUTADORAS TIPO A – PARA LABORES ADMINISTRATIVAS				
			COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CONSULTA	RESPUESTA	
			Procesador (CPU)	Solicitamos considerar actualizar el procesador a : PROCESADOR: CORE ULTRA 7 265 (De frecuencia base P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz hasta Max Turbo up to 5.3GHz / P-core 5.2GHz / E-core 4.6GHz); 20 nucleos (8 P-core + 12 E-core); 20 hilos; 36MB L2 Cache / 30MB Intel® Smart Cache		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Memoria RAM	Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM A 16 GB DDR5 5600 700 MHz		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Chipset	Solicitamos considerar actualizar el Chipset a Intel Q870 Chipset		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Almacenamiento	Solicitamos considerar actualizar el almacenamiento a 1 TB M.2 SSD NVMe		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes que superen lo solicitado en las bases	
			Puertos	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento de puertos a: Frontales: 1x USB-C* 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 1; 2x USB 3.2 Gen 2; 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm); 1x microphone (3.5mm) Posteriores: 4x USB 3.2 Gen 1; 1x Ethernet (RJ-45), 2x Display Port, 1 Puerto HDMI		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Inalámbrico	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento inalámbrico Wi-Fi 6 802.11ax 2x2 y Bluetooth 5.0		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Ranuras de expansión	Solicitamos actualizar el requerimiento de ranuras de expansión a 1x PCIe 4.0 x 16; 2x PCIe 3.0 x1; 3x M.2 Slots		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Alimentación	Solicitamos considerar para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento Fuente interna de 260W 90% eficiencia		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Seguridad	Solicitamos considerar actualizar el chip de seguridad a Discrete TPM 2.0, TCG Certified		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
				Adicionalmente, solicitamos considerar que a efectos de mayor seguridad será necesario que el equipo cuente con un Software de Geolocalización		No se solicita dicha especificación. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Certificación	Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR / EPEAT / RoHS /ISO 14001/ ISO 9001/TCO/ MIL-STD-810H/GREENGUARD		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	
			Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento a : Monitor 27" QHD		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				68.6cm (27") Viewable	Solicitamos confirmar que el monitor requerido es de 27" como mínimo.		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				1920 x 1080	Solicitamos actualizar el requerimiento de resolución a 2560X1440		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				FreeSync	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores la tecnología FreeSync como opcional.		Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				250cd/m²	Solicitamos actualizar el requerimiento de brillo a 300 cd/m²		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				4ms	Solicitamos actualizar el requerimiento de tiempo de respuesta 4 ms (modo extremo), 6 ms (modo normal)		Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				100Hz Refresh Rate	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores una frecuencia de actualización mínima de 75 Hz		Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				HDMI	Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a:		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas, sin embargo se considerara al puertoVGA como opcional. Por ello los postores podrán ofertar bienes que superen lo solicitado.
				VGA	PUERTOS: 1x HDMI* 2.1, 1x DP 1.4, 1x DP Out, 1x USB-C 3.2 Gen 1		
				DisplayPort	HUB USB : 4x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C* 3.2 Gen 1		
			Concentrador USB	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2		Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	

ANEXO 2: Respuesta a las preguntas 7 y 19

Sección	Numeral	Página	CONSULTA			
III.	4.1	38	Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:			
			LOTE 1: ÍTEM 2: COMPUTADORAS TIPO B – PARA PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN			
			COMPONENTE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		CONSULTA	RESPUESTA
			Procesador (CPU)		Solicitamos considerar actualizar el procesador a : INTEL CORE I9-14900 (De frecuencia base P-core 2.0GHz / Ecore 1.5GHz hasta Max Turbo up to 5.8GHz / P-core 5.4GHz / E-core 4.3GHz); 24 nucleos (8 P-core + 16 E-core); 32 hilos; 36 MB Cache	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Memoria RAM		Solicitamos considerar actualizar la memoria RAM a 32 GB DDR5-4800 2400 MHz	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Almacenamiento		Solicitamos considerar actualizar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento a el almacenamiento a 1 TB SSD	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Tarjeta Gráfica (GPU)		Solicitamos considerar actualizar la tarjeta gráfica a NVIDIA 8GB DDR6	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Puertos		Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: Puertos frontales: 1x USB-C*, 2x USB-A, 2x USB-A, 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x microphone (3.5mm) Puertos posteriores: 1x HDMI® 2.1, 2x DisplayPort™ 1.4, 1x Ethernet (RJ-45), 1x line-out (3.5mm), 4x USB-A	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Ranuras de expansión		Solicitamos actualizar el requerimiento de slots (Ranuras de expansión) 1 PCIe 4.0 x16 / 1 PCIe 4.0 x16 (x4 lanes)/ 2 PCIe 3.0 x1	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Periféricos		Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el teclado sea usb y de la misma marca del equipo. Solicitamos considerar para una garantía uniforme de equipos y periféricos, que el mouse sea usb y de la misma marca del equipo.	Se acepta la consulta. El teclado y mouse deberán ser de la misma marca del equipo ofertado
			Audio		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento de audio High Definition (HD) Audio	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Alimentación		Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores, como mínimo el requerimiento de alimentación 500W, 92% eficiencia	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Certificación		Solicitamos considerar las certificaciones ENERGY STAR; EPEAT; ErP Lot 3; TCO ; RoHS ; ISO 9001, ISO 14001; ISV certifications	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
			Monitor	Monitor LED 27" Class Full HD	Solicitamos considerar actualizar el requerimiento a : Monitor 27" QHD	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				68.6cm (27") Viewable	Solicitamos confirmar que el monitor requerido es de 27" como mínimo.	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				1920 x 1080	Solicitamos actualizar el requerimiento de resolución a 2560X1440	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				FreeSync	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores la tecnología FreeSync como opcional.	Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				250cd/m²	Solicitamos actualizar el requerimiento de brillo a 300 cd/mí	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				4ms	Solicitamos actualizar el requerimiento de tiempo de respuesta 4 ms (modo extremo), 6 ms (modo normal)	Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				100Hz Refresh Rate	Solicitamos considerar, para una mayor pluralidad de postores una frecuencia de actualización mínima de 75 Hz	Esta característica es necesaria por el tipo de trabajo a realizar. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				HDMI	Solicitamos actualizar el requerimiento de puertos a: PUERTOS: 1x HDMI® 2.1, 1x DP 1.4, 1x DP Out, 1x USB-C 3.2 Gen 1 HUB USB : 4x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C* 3.2 Gen 1	Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.
				VGA		
				DisplayPort		
				Concentrador USB		
			Adicionales	Solicitamos considerar como mejoras tecnológicas que el monitor incluya : Cámara : 2592 x 1944, 5.0MP, IR+RGB camera Altavoz: 5Wx2	Las bases no solicitan dicha especificación. Lo solicitado por la entidad son características técnicas mínimas. Por ello los postores podrán ofertar bienes iguales o que superen lo solicitado.	

ANEXO 3: Respuesta a las preguntas 8 y 20

Sección	Numeral	Página	CONSULTA
III.	4.2	39	Dada la continua actualización de productos en el mercado informático, proponemos considerar equipos de última tecnología que garantizará su vigencia por un periodo de 5 años, considerando los siguientes puntos:
			LOTE 2: ÍTEM 1: SERVIDOR DE ARCHIVOS
			COMPONENTE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			CONSULTA
			RESPUESTA
			Procesador (CPU)
			Memoria RAM
			Bahías
			Controlador de Discos
			Ranuras
			Conectividad
			GPU
			Fuente de poder
			Software
			Garantía