

**Asunto: acta de junta de aclaraciones**

En la ciudad de Chihuahua, siendo las 11:00 horas del día 30 de abril de 2025, se reúnen en la sala de juntas de rectoría de la Universidad Tecnológica de Chihuahua, ubicada en Ave. Montes Americanos No. 9501, Sector 35, C.P. 31216, de esta ciudad de Chihuahua, Chihuahua, los integrantes del **Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, de la Universidad Tecnológica de Chihuahua**. Así mismo se encuentra presente El Ing. Alberto Andujo Ramos, quien asiste como área técnica y el Lic. Lázaro Anchondo Tallavas, en representación del Titular del Órgano Interno de Control quien asiste como observador al presente procedimiento.

Acto seguido se da inicio a la junta de aclaraciones de la licitación pública presencial número **UTCH/LPE/05/2025**, relativa a Equipos de Cómputo para la Universidad Tecnológica de Chihuahua, dándose respuesta en los siguientes términos:

**1.- Aclaración por la convocante:**

Para las partidas 1, 2 y 3 en su anexo técnico deberá cumplir con los siguientes requisitos:

· "DMTF El integrador o fabricante del equipo ofertado deberá ser miembro de DMTF (Distributed Management Task Force, Inc.) el cual deberá estar listado en la página <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a> "
· "CERTIFICACION WINDOWS CATALOG DE MICROSOFT La marca y modelo ofertado deberá contener la Certificación de Windows Hardware Compatibility List para el sistema operativo Windows 11, la cual deberá estar publicada en la página correspondiente"
· "CERTIFICACION ISO 9001 Certificación de ISO 9001:2015 del integrador o fabricante del equipo, vigente a la fecha. Los equipos deberán ser ensamblados por el integrador o fabricante."
· "OTROS REQUERIMIENTOS: Incluir manejadores de todos los componentes del equipo para el sistema operativo solicitado. Demostrar que los equipos ofertados se distribuyen legalmente en el territorio mexicano "
Tiempo de entrega: 6 semanas

**A) CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN S. DE R.L. MI.**

1. Inciso b) Propuesta económica , donde solicitan que se debe de presentar en medio digital la propuesta descrita, se le solicita a la convocante favor de especificar en que formato requieren que sea presentada la propuesta económica.  
**R: Excel.**

2. Anexo uno, propuesta técnica, partida 2, donde solicitan los siguientes puertos USB: •Puertos USB: 2 puertos USB 2.0, 1 x Puerto USB 3.2 de 1.ª generación Type -A, 1 x Puerto USB 3.2 de 1.ª generación x1 Type -C, 2 USB 3.2 de 1.ª generación, 2 USB 2.0 con SmartPower On , Conector de audio universal , se le solicita a la convocante nos permita ofertar los siguiente puertos , esto debido a la actualización de catalogo del fabricante ,  
¿ se acepta nuestra petición?

Parte frontal

- 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s)
- 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s)
- 1 puerto USB 3.2 de 1.ª generación (5 Gb/s) Type-C®
- 1 conector para auriculares universal
- Parte posterior
- 2 puertos USB 2.0 (480 Mb/s)
- 2 puertos USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)
- 1 puerto DisplayPort™ 1.4a (HBR2)
- 1 puerto HDMI 2.1 (TMDS)
- 1 puerto Ethernet RJ45 (1 GbE)

**RESPUESTA: SE ACEPTA**

3. Anexo uno, propuesta tecnica , partida 3 , donde solicitan las siguientes ranuras de expansion: Ranuras de expansión: 1 PCIe x16 de altura media, 1 PCIe x16 (cable x4) de altura media, 2 M.2 (22x80mm/22x42mm), se le solicita a la convocante nos permita ofertar las siguientes ranuras de expansion esto debido a la actualizacion de catalogo del fabricante, ¿se acepta nuestra peticion?
- 1 ranura PCIe x16 de 3.ª generación de altura media
  - 2 ranuras PCIe x1 de 3.ª generación de altura media
  - 1 ranura M.2 2230 para tarjeta combinada de Bluetooth y Wi-Fi
  - 1 ranura M.2 2230/2280 para unidad de estado sólido
  - 1 ranuras SATA 3.0 para disco duro de 3,5 pulgadas
  - 1 ranura SATA 3.0 para unidad óptica delgada
  - 1 ranura para cable de seguridad Kensington
  - 1 anillo de candado

**RESPUESTA: SE ACEPTA**

4. Anexo uno , propuesta tecnica, se entiende que los documentos que solicitan son para cuando se presenta una propuesta de adquisicion de software, en años anteriores se solicitaron los siguientes documentos, se le solicita a la convocante indicar si se tendran que considerar estos mismos para el presente proceso licitatorio?

**LICITACION PUBLICA PRESENCIAL UTCH/LPE/05/2025**

"DMTF El integrador o fabricante del equipo ofertado deberá ser miembro de DMTF (Distributed Management Task Force, Inc.) el cual deberá estar listado en la página <http://www.dmtf.org/about/list> "

"CERTIFICACION WINDOWS CATALOG DE MICROSOFT La marca y modelo ofertado deberá contener la Certificación de Windows Hardware Compatibility List para el sistema operativo Windows 11, la cual deberá estar publicada en la página correspondiente"

"CERTIFICACION ISO 9001 Certificación de ISO 9001:2015 del integrador o fabricante del equipo, vigente a la fecha. Los equipos deberán ser ensamblados por el integrador o fabricante. "

"OTROS REQUERIMIENTOS: Incluir manejadores de todos los componentes del equipo para el sistema operativo solicitado. Demostrar que los equipos ofertados se distribuyen legalmente en el territorio mexicano "

Tiempo de entrega: 6 semanas



DOCUMENTACIÓN REQUERIDA QUE DEBERÁ SER INCLUIDA DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA, EN CASO DE QUE ESTE SERVICIO SE EFECTÚE MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA O INVITACIÓN A CUENTO MENOS TRES PROVEEDORES PARA LAS PARTIDAS	
DOCUMENTO 1	Carta compromiso original del distribuidor o fabricante donde manifieste: - La garantía es por el tiempo solicitado.
DOCUMENTO 2	Carta compromiso original del distribuidor o fabricante donde manifieste: - El tiempo de entrega de los equipos solicitados, debiendo ser en estricto apego a lo señalado en el presente Anexo. - La clave telefónica o URL para soporte técnico.
DOCUMENTO 3	Carta compromiso original del Proveedor o Prestador del servicio para garantizar explícitamente y de manera detallada todas y cada una de las condiciones solicitadas en el rubro de Servicio y Garantía del presente Anexo.
DOCUMENTO 4	Incluir catálogos o folletos de los productos propuestos donde se indiquen todas las características técnicas del equipo ofertado (Español o Inglés).

RESPUESTA: SE ACLARA QUE POR ERROR SE SOLICITÓ EN EL DOCUMENTO 1:

DOCUMENTO 1	Carta compromiso original del distribuidor o fabricante del software donde manifieste: - La garantía es por el tiempo que dure la vigencia contra actualizaciones y soporte
-------------	--

SE CORRIGE:

DOCUMENTO 1	Carta compromiso original del distribuidor o fabricante de los EQUIPOS donde manifieste: - La garantía es por el tiempo que dure la vigencia contra actualizaciones y soporte
-------------	--

Y EN LAS PARTIDAS 1, 2 Y 3 SE AÑADE LO SIGUIENTE:

<p>"DMTF El integrador o fabricante del equipo ofertado deberá ser miembro de DMTF (Distributed Management Task Force, Inc.) el cual deberá estar listado en la página <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a>"</p> <p>"CERTIFICACION WINDOWS CATALOG DE MICROSOFT La marca y modelo ofertado deberá contener la Certificación de Windows Hardware Compatibility List para el sistema operativo Windows 11, la cual deberá estar publicada en la página correspondiente"</p> <p>"CERTIFICACION ISO 9001 Certificación de ISO 9001:2015 del integrador o fabricante del equipo, vigente a la fecha. Los equipos deberán ser ensamblados por el integrador o fabricante."</p> <p>"OTROS REQUERIMIENTOS. Incluir manejadores de todos los componentes del equipo para el sistema operativo solicitado. Demostrar que los equipos ofertados se distribuyen legalmente en el territorio mexicano"</p> <p>Tiempo de entrega: 6 semanas</p>
--

**B) MICROPESE, S.A DE C.V**

¿Sera posible que nos puedan proporcionar las bases editables de la licitación UTCH/LPE/05/2025?

R: se acepta, deberá solicitarlos al correo [comite\\_adquisiciones@utch.edu.mx](mailto:comite_adquisiciones@utch.edu.mx)

¿Sera posible agregar una unidad óptica externa en los equipos de la

partida 1 EQUIPOS DE COMPUTO COMPLETOS PARA LABORATORIO

Partida 2 CPU's PARA LABORATORIOS, ya que los equipos actuales no cuentan con unidad interna?

**RESPUESTA: DEBE APEGARSE A LAS BASES MÍNIMAS SOLICITADAS**

**C) OFISISTEMAS FORNITURE SA DE CV**

PARTIDA 1

EQUIPOS DE COMPUTO COMPLETOS PARA LABORATORIO

CANTIDAD 30

1. ¿Se sobre entiende que los equipos solicitados para la universidad tecnológica de chihuahua deberán ser de la línea empresarial por parte del fabricante y NO de la línea de consumo o retail que se encuentran en los establecimientos?

**RESPUESTA: ES CORRECTO**

2. Solicitan memoria RAM de 16GB en un solo DIMM. Con la finalidad de tener un mejor performance, se solicita universidad tecnológica de chihuahua, acepte como mínimo memoria RAM dual Channel, es decir en dos DIMMs (2 x 8GB), ya que tecnológicamente es lo sugerido por los fabricantes para tener un mayor performance sin afectar el costo ya que es el mismo precio incluir uno o dos DIMMS en su fabricación.

**RESPUESTA: APEGARSE A LAS BASES YA QUE SE SOLICITA DE ESTA MANERA YA QUE ALGUNOS EQUIPOS REQUERIRÁN AMPLIARSE A 32 Gb DE RAM**

3. Solicitan unidad de almacenamiento de disco clase 25; le informamos universidad tecnológica de chihuahua que actualmente la tecnología mínima es clase 40. Con la finalidad de que el tecnológico adquiera tecnología actual, se le solicita acepte como mínimo disco de estado sólido clase 40

**RESPUESTA: EL PROVEEDOR PUEDE OFERTAR LO DE LAS BASES O CARACTERÍSTICAS ACTUALIZADAS O SUPERIORES**

4. La garantía deberá ser de 3 años en sitio por parte del propio fabricante sin costo adicional para universidad tecnológica de chihuahua?

**RESPUESTA: ES CORRECTO**

5. Indican monitor de 22", realmente todos los monitores son con un área visible de 21.5". En caso de requerir forzosamente que sea de 22", se deberá considerar un monitor de 23.8". Entendemos que el que realmente se requiere es monitor con área visible de 21.5"?

**RESPUESTA: 22" TOTAL CON MARCO 21.5" VISIBLES COMO MÍNIMO, EL PROVEEDOR ESTÁ EN LIBERTAD DE PROPONER LO BÁSICO O CARACTERÍSTICAS SUPERIORES**



6. Solicitan monitor con puerto HDMI, Display Port y VGA. Se solicita al tecnológico acepte monitor con una salida digital compatible con la conexión de video del CPU y el puerto análogo VGA.

**RESPUESTA: LOS MONITORES DEBERÁN TRAER PUERTO HDMI Y DISPLAY PORT LOS CUALES SON COMPATIBLES CON LOS PUERTOS SOLICITADOS EN EL CPU, EL PUERTO VGA PUEDE SER OPCIONAL**

PARTIDA 2

EQUIPOS DE COMPUTO PARA LABORATORIO

CANTIDAD 60

7. Se sobre entiende que los equipos solicitados para universidad tecnológica de chihuahua deberán ser de la línea empresarial por parte del fabricante y NO de la línea de consumo o retail que se encuentran en los establecimientos?

**RESPUESTA: ES CORRECTO**

8. Solicitan memoria RAM de 16GB en un solo DIMM. Con la finalidad de tener un mejor performance, se solicita universidad tecnológica de chihuahua, acepte como mínimo memoria RAM dual Channel, es decir en dos DIMMs (2 x 8GB), ya que tecnológicamente es lo sugerido por los fabricantes para tener un mayor performance sin afectar el costo ya que es el mismo precio incluir uno o dos DIMMS en su fabricación.

**RESPUESTA: APEGARSE A LAS BASES YA QUE SE SOLICITA DE ESTA MANERA YA QUE ALGUNOS EQUIPOS REQUERIRÁN AMPLIARSE A 32 Gb DE RAM**

9. Solicitan unidad de almacenamiento de disco clase 25; le informamos universidad tecnológica de chihuahua, que actualmente la tecnología mínima es clase 40. Con la finalidad de que el tecnológico adquiera tecnología actual, se le solicita acepte como mínimo disco de estado sólido clase 40

**RESPUESTA: EL PROVEEDOR PUEDE OFERTAR LO DE LAS BASES O CARACTERÍSTICAS ACTUALIZADAS O SUPERIORES**

10. ¿La garantía deberá ser de 3 años en sitio por parte del propio fabricante sin costo adicional para universidad tecnológica de chihuahua?

**RESPUESTA: ES CORRECTO**

11. Solicitan teclado y mouse de una marca en particular, lo cuál limeita la libre participación de mercado. Con la finalidad de que no exista una limitante, se le solicita universidad tecnológica de chihuahua acepte el teclado y mouse de la misma marca del equipo y monitor a ofertar.

**RESPUESTA: EN LAS BASES SE SOLICITA: •Teclado en español Latinoamérica y mouse óptico cableado de la misma marca del CPU ofertado**

12. ¿Se nos podrá facilitar los anexos en formato editable?

R: se acepta, deberá solicitarlos al correo comite\_adquisiciones@utch.edu.mx

#### D) ASSERTI SOLUCIONES SEGURAS SAPI DE CV

1.- Anexo I. Propuesta Técnica. En la partida 1, solicitan la característica muy particular de Disco duro estado sólido 512 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 25, por lo que se le solicita amablemente a la convocante aceptar un disco duro similar o superior a la solicitada en las bases, sin la característica de "Class 25", ya que este no está catalogado como un estándar en los discos duros. ¿Se acepta nuestra propuesta?

**RESPUESTA: EL PROVEEDOR PUEDE OFERTAR LO DE LAS BASES O CARACTERÍSTICAS ACTUALIZADAS O SUPERIORES**

2.-Anexo I Propuesta Técnica. En las partidas 1,4 y 5, solicitan monitores con puerto DP, por lo que se le solicita amablemente a la convocante aceptar un monitor que contenga puertos VGA y HDMI solamente. ¿Se acepta nuestra propuesta?

**RESPUESTA: LOS MONITORES DEBERÁN TRAER PUERTO HDMI Y DISPLAY PORT LOS CUALES SON COMPATIBLES CON LOS PUERTOS SOLICITADOS EN EL CPU, EL PUERTO VGA PUEDE SER OPCIONAL**

3.-Correspondiente a los anexos; Respetuosamente se le solicita a la convocante nos facilite los anexos editables en Word.

R: se acepta, deberá solicitarlos al correo comite\_adquisiciones@utch.edu.mx

#### E) BITS DESARROLLO E INGENIERÍA IT SC

1. En las partidas 1, 2 y 3: se menciona que el tiempo de entrega debe ser de 6 semanas ¿se podría extender una semana más?

**RESPUESTA: SE ACEPTA**

2. Para la partida 2: mencionan algunos periféricos que son de la marca DELL, en caso de que nosotros participemos con otras marcas ¿se puede sugerir otros equipos que tengan características similares? O ¿tiene que ser forzosamente los mencionados?

**RESPUESTA: EL PROVEEDOR PUEDE OFERTAR LO DE LAS BASES O CARACTERÍSTICAS ACTUALIZADAS O SUPERIORES INCLUSO DE OTRAS MARCAS**

•Teclado Multimedia español Latinoamérica Dell KB216, español

•Mouse óptico cableado Dell MS116; negro

**RESPUESTA: EN LAS BASES SE SOLICITA: •Teclado en español Latinoamérica y mouse óptico cableado de la misma marca del CPU ofertado**

3. En la partida 3: Mencionan Garantía a 3 años, ¿se pide la básica NBD 8x5 o que nivel de servicio se requiere?

**RESPUESTA: CON básica NBD 8x5 ESTA BIEN**

4. En las partidas 4, 5 y 6: se menciona que el tiempo de entrega debe ser de 6 semanas ¿se podría extender una semana más?

**RESPUESTA: SE ACEPTA**

**F) Samsara Tecnología y Soluciones S.A. de C.V.**

1.- Con relación a la especificación del procesador Intel Core i5-14500 solicitada en el Anexo Técnico, para la Partida 1 y 2 respetuosamente solicitamos se permita la participación con procesador Intel Core i5-14400, toda vez que ambos modelos pertenecen a la misma generación y familia, presentan arquitecturas similares y cumplen con el desempeño requerido para las tareas previstas. Esto en beneficio de la disponibilidad inmediata y mejores condiciones de precio.

¿Sería posible aceptar el modelo Core i5-14400 como alternativo cumpliendo con las demás características solicitadas?"

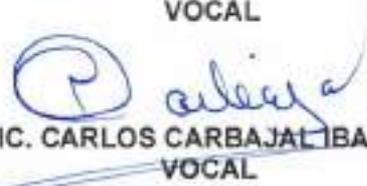
**RESPUESTA: EL PROVEEDOR PUEDE OFERTAR LO DE LAS BASES O CARACTERÍSTICAS ACTUALIZADAS O SUPERIORES, EL modelo Core i5-14400, ES UNA PROPUESTA INFERIOR A LO SOLICITADO EN LAS BASES, POR LO CUAL NO SE ACEPTA**

2.- En la Propuesta técnica, se solicitan Cartas de Fabricante, se pide a la convocante que para las Partidas 4, 5 y 6 se acepta Carta de Mayorista, ¿se acepta?

**RESPUESTA: TAMBIÉN SE ACEPTA**

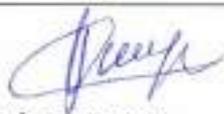
Se hace constar que la presente es la última junta de aclaraciones de la licitación pública presencial número **UTCH/LPE/05/2025**, relativa a adquisición de equipo de cómputo para la Universidad Tecnológica de Chihuahua.

No habiendo más preguntas, dudas o aclaraciones se da por terminada la presente reunión; en el entendido que los acuerdos tomados o derivados de la misma tienen el carácter de obligatorio aun y cuando no hayan asistido; lo anterior con fundamento en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y firman para su constancia los que en ella intervienen.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES,  
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA****ING. JAIME ALFREDO PRADO OLLERVIDES,  
PRESIDENTE DEL COMITÉ.**  
**LIC. GABRIELA PURÍDICE OROZCO****SUPLENTE DEL  
ING. HÉCTOR CHACÓN MUÑOZ  
VOCAL**  
**LIC. BLANCA IRENE GONZALEZ ACUÑA,  
VOCAL**  
**LIC. CARLOS CARBAJAL IBARRA,  
VOCAL**  
**LIC. ARTURO ALEJANDRO TENORIO  
HERNÁNDEZ,  
SUPLENTE DE LA  
LIC. LAURA VICTORIA HERNÁNDEZ  
PALLARES,  
VOCAL Y ASESOR JURÍDICO**  
**ING. ALBERTO ANDUJO RAMOS  
SISTEMAS  
ÁREA TÉCNICA**  
**LIC. SERGIO ALEJANDRO DELGADO  
SECRETARIO TÉCNICO**  
**LIC. LÁZARO ANCHONDO TALLAVAS,  
EN REPRESENTACIÓN DE LA TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL  
Y OBSERVADOR AL PRESENTE PROCEDIMIENTO**



POR PARTE DE LOS LICITANTES ASISTENTES

LICITANTE	REPRESENTANTE
MICROPESE S.A. DE C.V.	 GLADYS PAULINA SOSA PORRAS
CAPER ELABORACIÓN Y DISTRIBUCIÓN S. DE R.L. MI.	 SARA PÉREZ VEGA
MARIO HUMBERTO MACIAS LÓPEZ	 MARIO HUMBERTO MACIAS LÓPEZ

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NÚMERO UTCH/LPE/05/2025, RELATIVA A ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA.

