

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 de 2025
 COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS, ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAS DE OFFICE
 ADENDA 1 - RESPUESTAS INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 DE 2025

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
1	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	7	Equipo de cómputo Formato: Tiny, Micro, Mini	solicitamos a la entidad aclarar la memoria requerida en este equipo ya que dice 32gb pero indica que sea 1x16gb, y en caso de 32gb que sea entonces 1x32Gb	Se corrige Anexo. Es 1 x 32GB DDR5. Ver anexo modificado
2	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	7	Equipo de cómputo Formato: Tiny, Micro, Mini	<p>Recomendamos a la entidad solicitar Adaptador de 90W, ya que le agregan valor como:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Potencia sostenida ya que un adaptador de 90 W evita caídas de frecuencia (power throttling) en compilaciones, virtualización, BI y cifrado, estabilizando el rendimiento en el tiempo. •Gestión de picos transitorios, los picos de corriente durante turbo o acceso intensivo a NVMe se manejan mejor con 90 W, reduciendo microcortes. •Soporte de periféricos y puertos integrados: <ul style="list-style-type: none"> •Con más potencia disponible, el sistema mantiene estables puertos USB 3.x/USB-C, cámaras y adaptadores de red sin subalimentación, especialmente en escenarios con múltiples dispositivos conectados simultáneamente. •Entrega simultánea de energía y datos, si el equipo soporta USB-C PD pass-through o alimentación de accesorios por el chasis, 90 W permite mantener el sistema y cargar dispositivos. •Reducción de incidencias por potencia insuficiente, menos tickets por rendimiento errático, desconexión de periféricos y “throttling” bajo carga. 	No se acepta la sugerencia. El adaptador de CA debe ser el adecuado a la configuración del equipo solicitado según el recomendado por el fabricante
3	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	7	Equipo de cómputo Formato: Tiny, Micro, Mini	Se sugiere a la entidad incluir Chip TPM 2.0 Discreto o Físico (no integrado al chipset) con el cual la entidad podrá apoyar los servicios de criptografía y aseguramiento del hardware y del software haciendo casi imposible vulnerar dicha seguridad si no está presente el chip. La institución en la ejecución de sus objetivos en el proceso de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno, maneja información confidencial de todos los civiles involucrados en el proceso, lo cual se puede considerar información confidencial para el proceso de reparación que estará bien resguardada en equipos que tengan el chip físico en el equipo	No se acepta la sugerencia. Los equipos solicitados no son para las dependencias que requieren dicha seguridad criptográfica. Son equipos destinados a salas de cómputo de estudiantes.
4	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	17	iPad 11"	Nos permitimos solicitar la garantía requerida para este dispositivo si es de 1 o 3 años	La garantía solicitada es de 1 año
5	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	18	lpad Apple	Nos permitimos solicitar la garantía requerida para este dispositivo si es de 1 o 3 años	La garantía solicitada es de 1 año
6	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	30	Portatil	Recomendamos a la entidad que acepte convertidores USB-C a VGA de la misma marca del equipo para aprovechar el puerto HDMI y siendo esto una mejora tecnológica	No se acepta la sugerencia. El puerto dedicado para salida de video debe ser utilizado para dicho propósito sin reducir la capacidad del portátil de conexión USB-C para otra clase de dispositivos.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 de 2025
 COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS, ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAS DE OFFICE
 ADENDA 1 - RESPUESTAS INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 DE 2025

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
7	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	30	Portatil	<p>Sugerimos a la entidad: Incluir en el requerimiento de chasis de aluminio para los equipos portátiles por las siguientes razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durabilidad y Resistencia: El aluminio es más resistente a golpes y caídas, lo que protege mejor los componentes internos del portátil. • Disipación de Calor: El aluminio es un excelente conductor de calor, lo que ayuda a mantener el portátil más fresco y reduce el riesgo de sobrecalentamiento. • Aspecto y Sensación: Los portátiles con chasis de aluminio suelen tener un diseño más elegante y profesional, lo que puede ser importante en entornos de trabajo. • Protección Electromagnética: El aluminio puede ofrecer mejor protección contra interferencias electromagnéticas, lo que es útil para dispositivos electrónicos sensibles. • Peso y Rigidez: Aunque el plástico es ligero, las aleaciones de aluminio pueden ser igual de ligeras, pero más rígidas, proporcionando una estructura más robusta. • Reciclaje: El aluminio es más fácil de reciclar y reutilizar que el plástico lo que reduce los índices de contaminación 	No se acepta la sugerencia. La universidad no busca estos aspectos que son principalmente cosméticos y no de funcionalidad.
8	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	30	Portatil	<p>Se solicita a la entidad incluir Chip TPM 2.0 Discreto o Físico (no integrado al chipset) con el cual la entidad podrá apoyar los servicios de criptografía y aseguramiento del hardware y del software haciendo casi imposible vulnerar dicha seguridad si no está presente el chip. La institución en la ejecución de sus objetivos en el proceso de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno, maneja información confidencial de todos los civiles involucrados en el proceso, lo cual se puede considerar información confidencial para el proceso de reparación que estará bien resguardada en equipos que tengan el chip físico en el equipo.</p>	No se acepta la sugerencia. Los equipos solicitados no son para las dependencias que requieren dicha seguridad criptográfica.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 de 2025
 COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS, ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAS DE OFFICE
 ADENDA 1 - RESPUESTAS INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 DE 2025

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
9	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	35	Workstation Dell Pro Max Slim Cto Base	<p>Pedimos amablemente a la entidad: Solicitamos a la entidad modificar la especificación de la fuente de poder a un mínimo de 400W con certificación 80 PLUS. Se ha comprobado que una fuente de esta capacidad es suficiente para entregar la energía necesaria para el funcionamiento óptimo de todos los componentes internos del equipo, para sustentar esto adjuntamos los siguientes criterios que lo justifica:</p> <p>beneficios Bajo consumo energético Reduce el calor generado y mejora la eficiencia térmica. Tamaño compacto Se adapta perfectamente al chasis sin comprometer el flujo de aire. Suficiente para componentes modestos Puede alimentar CPUs Intel de última generación para alto desempeño, SSDs, RAM y GPU Discretas, con mayores tasas de desempeño y eficiencia energética. Menor ruido Al no requerir ventiladores grandes ni alta carga, el sistema puede ser más silencioso. Costo y eficiencia Menor costo y mayor eficiencia energética en cargas típicas (ideal si es certificada 80 PLUS). Adicional, y como se menciona en la tabla anterior, los procesadores de última generación están diseñados con arquitecturas eficientes que les permiten mantener un bajo consumo energético sin sacrificar el desempeño. Por lo tanto, no es necesario especificar fuentes de mayor capacidad para asegurar el rendimiento del sistema.</p>	No se acepta la sugerencia. Para el tamaño solicitado SLIM la fuente de poder máxima es la de 360W
10	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	35	Workstation Dell Pro Max Slim Cto Base	Recomendamos a la entidad que pida chasis SFF o Torre para este modelo de maquina, dado que no esta definido en la invitacion	No se acepta la sugerencia. Se está solicitando tamaño SLIM que corresponde al SFF
11	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	35	Workstation Dell Pro Max Slim Cto Base	Solicitamos amablemente a la entidad si se acepta otro marca como HP o Lenovo, dado que estos fabricantes pueden cumplir con los requisitos minimos o superar en caracteristicas al solicitado	No se acepta la sugerencia. La configuración requerida por la universidad corresponde a la necesidad del usuario final.
12	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	36	Work Station Intel Core Ultra 9 285k (24 Cores) Memoria 128gbddr5 Ram 128gb Nvidia Rtx 4000 Ada 20gb	Solicitamos amablemente a la entidad si se acepta otro marca como HP o Lenovo, dado que estos fabricantes pueden cumplir con los requisitos minimos o superar en caracteristicas al solicitado	No se acepta la sugerencia. La configuración requerida por la universidad corresponde a la necesidad del usuario final.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 de 2025
 COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS, ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAS DE OFFICE
 ADENDA 1 - RESPUESTAS INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 DE 2025

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
13	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	36	Work Station Intel Core Ultra 9 285k (24 Cores) Memoria 128gbddr5 Ram 128gb Nvidia Rtx 4000 Ada 20gb	<p>Solicitamos a la entidad modificar la especificación de la fuente de poder a un mínimo de 500W con certificación 80 PLUS Platinum. Se ha comprobado que una fuente de esta capacidad es suficiente para entregar la energía necesaria para el funcionamiento óptimo de todos los componentes internos del equipo, para sustentar esto adjuntamos los siguientes criterios que lo justifica:</p> <p>CaracterísticaBeneficio en SFF Bajo consumo energéticoReduce el calor generado y mejora la eficiencia térmica. Tamaño compactoSe adapta perfectamente al chasis SFF sin comprometer el flujo de aire. Suficiente para componentes modestosPuede alimentar CPUs Intel de última generación para alto desempeño, SSDs, RAM y GPU Discretas, con mayores tasas de desempeño y eficiencia energética. Menor ruidoAl no requerir ventiladores grandes ni alta carga, el sistema puede ser más silencioso. Costo y eficienciaMenor costo y mayor eficiencia energética en cargas típicas (ideal si es certificada 80 PLUS). Adicional, y como se menciona en la tabla anterior, los procesadores de última generación están diseñados con arquitecturas eficientes que les permiten mantener un bajo consumo energético sin sacrificar el desempeño. Por lo tanto, no es necesario especificar fuentes de mayor capacidad para asegurar el rendimiento del sistema.</p>	No se acepta la sugerencia. La fuente de poder de esta estación de trabajo necesaria de acuerdo a la configuración solicitada, debe ser de 1500W. Revisar la configuración solicitada completa en el anexo modificado. Ver Anexo Modificado
14	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS	9	Equipo Tipo 1 Escritorio formato SFF	<p>Solicitamos a la entidad se permita la presentación de plataformas con mínimo 2 slots de memoria, ya que el tamaño requerido es de 16 GB, el mantener el requerimiento de los 4 slots hará que las plataformas sean más costosas y quedaría capacidad ociosa sin explotar la capacidad requerida</p>	No se acepta la sugerencia. El número de ranuras es necesario para poder tener la capacidad de ampliación de memoria en el tiempo de vida útil del equipo.
15	SUMIMAS	ITEM 7	Equipo de cómputo Formato: Tiny, Micro, Mini	<p>Fuente de Poder// Para esta característica recomendamos solicitar "Adaptador > 90W", esto porque los adaptadores de 90W pueden agregar valor en: Potencia sostenida ya que un adaptador de 90 W evita caídas de frecuencia (power throttling) en compilaciones, virtualización, BI y cifrado, estabilizando el rendimiento en el tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Gestión de picos transitorios, los picos de corriente durante turbo o acceso intensivo a NVMe se manejan mejor con 90 W, reduciendo micro cortes. •Soporte de periféricos y puertos integrados: <ul style="list-style-type: none"> •Con más potencia disponible, el sistema mantiene estables puertos USB 3.x/USB-C, cámaras y adaptadores de red sin subalimentación, especialmente en escenarios con múltiples dispositivos conectados simultáneamente. •Entrega simultánea de energía y datos, si el equipo soporta USB-C PD pass-through o alimentación de accesorios por el chasis, 90 W permite mantener el sistema y cargar dispositivos. •Reducción de incidencias por potencia insuficiente, menos tickets por rendimiento errático, desconexión de periféricos y "throttling" bajo carga. <p>Chip TPM:// Se solicita a la entidad incluir Chip TPM 2.0 Discreto o Físico (no integrado al chipset) con el cual la entidad podrá apoyar los servicios de criptografía y aseguramiento del hardware y del software haciendo casi imposible vulnerar dicha seguridad si no está presente el chip. La institución en la ejecución de sus objetivos en el proceso de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno, maneja información confidencial de todos los civiles involucrados en el proceso, lo cual se puede considerar información confidencial para el proceso de reparación que estará bien resguardada en equipos que tengan el chip físico en el equipo.</p>	No se acepta la sugerencia. El adaptador de CA debe ser el adecuado a la configuración del equipo solicitado según el recomendado por el fabricante
16	SUMIMAS	ITEM 8	Equipo SFF Intel Core Ultra 9	<p>Slots Memoria: // Solicitamos a la entidad se permita la presentación de plataformas con mínimo 2 slots de memoria, ya que el tamaño requerido es de 16 GB, el mantener el requerimiento de los 4 slots hará que las plataformas sean más costosas y quedaría capacidad ociosa sin explotar la capacidad requerida.</p>	No se acepta la sugerencia. El número de ranuras es necesario para poder tener la capacidad de ampliación de memoria en el tiempo de vida útil del equipo.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 de 2025
 COMPRA DE EQUIPOS, PERIFÉRICOS, ACCESORIOS DE CÓMPUTO Y LICENCIAS DE OFFICE
 ADENDA 1 - RESPUESTAS INQUIETUDES CONVOCATORIA PÚBLICA BS 03 DE 2025

NÚMERO DE PREGUNTA	NOMBRE EMPRESA	ÍTEM NÚMERO	NOMBRE DE EQUIPO	PREGUNTA	RESPUESTA COMITÉ
17	SUMIMAS	ITEM 9	Equipo Tipo 1 Escritorio formato SFF	<p>Slots Memoria: // Solicitamos a la entidad se permita la presentación de plataformas con mínimo 2 slots de memoria, ya que el tamaño requerido es de 16 GB, el mantener el requerimiento de los 4 slots hará que las plataformas sean más costosas y quedaría capacidad ociosa sin explotar la capacidad requerida</p>	No se acepta la sugerencia. El número de ranuras es necesario para poder tener la capacidad de ampliación de memoria en el tiempo de vida útil del equipo.
18	SUMIMAS	ITEM 30	Portatil 14"	<p>Chasis de aluminio// Se solicita incluir en el requerimiento de chasis de aluminio para los equipos portátiles por las siguientes razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durabilidad y Resistencia: El aluminio es más resistente a golpes y caídas, lo que protege mejor los componentes internos del portátil. • Disipación de Calor: El aluminio es un excelente conductor de calor, lo que ayuda a mantener el portátil más fresco y reduce el riesgo de sobrecalentamiento. • Aspecto y Sensación: Los portátiles con chasis de aluminio suelen tener un diseño más elegante y profesional, lo que puede ser importante en entornos de trabajo. • Protección Electromagnética: El aluminio puede ofrecer mejor protección contra interferencias electromagnéticas, lo que es útil para dispositivos electrónicos sensibles. • Peso y Rigidez: Aunque el plástico es ligero, las aleaciones de aluminio pueden ser igual de ligeras, pero más rígidas, proporcionando una estructura más robusta. • Reciclaje: El aluminio es más fácil de reciclar y reutilizar que el plástico lo que reduce los índices de contaminación <p>Chip TPM:// Se solicita a la entidad incluir Chip TPM 2.0 Discreto o Físico (no integrado al chipset) con el cual la entidad podrá apoyar los servicios de criptografía y aseguramiento del hardware y del software haciendo casi imposible vulnerar dicha seguridad si no está presente el chip. La institución en la ejecución de sus objetivos en el proceso de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno, maneja información confidencial de todos los civiles involucrados en el proceso, lo cual se puede considerar información confidencial para el proceso de reparación que estará bien resguardada en equipos que tengan el chip físico en el equipo.</p>	No se acepta la sugerencia. La universidad no busca estos aspectos que son principalmente cosméticos y no de funcionalidad.

PARA TENER EN CUENTA:

Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Convocatoria Pública.

Deben ser puntuales con el cronograma propuesto.

Se recomienda leer detenidamente el contenido total de los Pliegos de Condiciones, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente **ADENDA**.

Se recomienda, además, consultar permanentemente la página web de la Universidad www.utp.edu.co , hasta el día de cierre de la Invitación a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.

Para efectos de presentar la oferta, se requiere: consultar todas las respuestas de la Adenda y presentar la oferta en el **Anexo 1 Modificado - Presentación Oferta** publicado con la presente Adenda.