

**Acta: Junta de Aclaraciones**

En la Ciudad de Pachuca de Soto, capital del estado libre y soberano de Hidalgo, siendo las 09:30 (nueve horas con treinta minutos) del día miércoles 23 (veintitrés) de diciembre de 2022 (dos mil veintidós), se reunieron en el auditorio de primer piso, del Edificio Torres de Rectoría, sita en carretera Pachuca - Actopan km 4.5, colonia Campo de Tiro, C.P. 42039, los representantes de la convocante, mismos que firmarán al calce y al margen de la presente acta, con motivo de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Nacional UA EH-LP-N41-2022, para la Adquisición de bienes informáticos misma que fue requerida por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo a través de la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

Una vez integrado el registro de participantes; la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios procede a realizar el pase de lista, encontrándose presentes los siguientes licitantes:

1. Grupo Idial S.A. de C.V. representada en este acto por el C. Lenin Covarrubias Melgar
2. Infoestrategica Latina S.A. de C.V. representada en este acto por el C. Héctor Juárez Trejo
3. Tec Redes y Servicios Informáticos, S.A. de C.V. representada en este acto por el C. Francisco Javier Jiménez Hernández

Observador:  
C. Marco Parra de Jesús

Aclaraciones Administrativas:

A) Por la convocante:

- La factura se realizará conforme a la orden de compra, incluyendo número de orden de compra.
- Se requiere padrón de proveedores de Gobierno del Estado vigente, para la presentación de proposiciones y este se otorga a través de la Dirección General de Padrones y Procedimientos de Contratación de Gobierno del Estado.
- Documento III pagina 9, dice:

**Documento III. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.**

Declaración escrita del licitante (persona física o moral) donde indique bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley

45E

Acta: Junta de Aclaraciones

en la materia, así como copia simple de las actas constitutivas, estatutos, reformas o modificaciones.

Debe decir:

**Documento III. Escrito bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos del artículo 77 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.**

Declaración escrita del licitante (persona física o moral) donde indique bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley en la materia.

- Documento IV, tercer párrafo, pagina 9, dice:

**El licitante deberá manifestar por escrito el tiempo que garantiza el bien.**

Para las partidas 1 a la 82 el periodo de garantía de los bienes que se requiere no será menor a un año contados a partir de la fecha de recepción, contra defectos de fábrica en equipo, mobiliario y servicios de instalación.

Debe decir:

**El licitante deberá manifestar por escrito el tiempo que garantiza el bien.**

Para las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78 el periodo de garantía de los bienes que se requiere no será menor a un año, para las partidas 13, 14, 17, 24, 27, 29, 32 y 55 el periodo de garantía se requiere de 3 años y para la partida 30, el periodo de garantía solicitado es de 2 años, contados a partir de la fecha de recepción, contra defectos de fábrica en equipo, mobiliario y servicios de instalación.

B) Por el concursante:

1. Infoestadística Latina S.S. de C.V. manifiesta no tener aclaraciones administrativas
2. Grupo Idial S.A. de C.V., manifiesta las siguientes preguntas:

PREGUNTA	RESPUESTA
Página 7, numeral 2.3.3, párrafo 5. Que a la letra indica: Toda persona podrá presentar proposiciones, debiendo acreditar a más tardar hasta el acto del fallo, que cuenta con su registro en el padrón de proveedores para poder resultar adjudicado. Este deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los (bienes) a venta de equipo de cómputo, consumibles y accesorios, audio, video y telecomunicaciones, pantallas leds y equipo de cómputo en general. En donde la convocante	No es correcta su apreciación, el Padrón de Proveedores del Estado de Hidalgo, no se refiere a un aspecto que afecto la solvencia de la propuesta al tratarse de un documento legal de conformidad con fundamento en el Artículo 26 2do. Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, Artículos 27, Fracción V, 33 párrafo 8, 10., así como el Artículo 26 1er. Párrafo de su Reglamento, que refiere la integración del padrón de proveedores de la administración pública estatal que refiere el art.

*Handwritten signature in blue ink on the left margin.*

*Vertical handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.*

*Large handwritten signature in blue ink on the bottom left margin.*

*Large handwritten signature in blue ink at the bottom center.*

*Handwritten signature in blue ink at the bottom right.*

*Handwritten signature in blue ink at the bottom right.*

Acta: Junta de Aclaraciones

será la exclusiva responsable de verificar y aplicar la clasificación correcta de acuerdo al padrón de proveedores vigente en el Estado de Hidalgo. Se sugiere que las personas que ya cuenten con el mencionado registro, lo anexen en su propuesta.	26 de la ley Deberá contar con la clasificación en cuanto a la especialidad correspondiente, a los bienes, arrendamiento o servicios a contratar, así como Artículo 43 segundo párrafo inciso III
Es correcto entender que, si me representada tiene su domicilio fuera del estado de Hidalgo, es posible entrega la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales estatales", en sentido "no inscrito"	Es correcta su apreciación

El proveedor manifiesta que, desde la semana del 12 al 16 de diciembre de 2022, no se tuvo acceso para hacer el proceso de modificación en el Portal de Contraloría de Gobierno del Estado.

3. Tec Redes y Servicios Informáticos S.A. de C.V.

No.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	1.3. Plazo y condiciones de entrega.	La convocante solicita un plazo de entrega de 40 días naturales contados a partir de la firma del contrato (orden de compra) correspondiente, solicitamos amablemente a la convocante considere ampliar a por lo menos 90 días naturales, ya que es el tiempo que están proporcionando los fabricantes de producción y entrega, debido a la configuración solicitada para las partidas. ¿Se acepta nuestra solicitud?	No se acepta su solicitud, se deberá apegar a las bases de licitación
2	Documento II. Representación legal (Anexo N° 2).	Las bases dicen: Tratándose de personas morales presentar original y copia de la última acta constitutiva (el original solo será para cotejo). A fin de no entregar documentación duplicada entendemos que bastará con entregar un solo juego de copias del acta constitutiva, estatutos, reformas o modificaciones conforme a lo solicitado para el Documento III "Declaración escrita del licitante (persona física o moral) donde indique bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo 77 de la Ley en la materia, así como copia simple de las actas constitutivas, estatutos, reformas o modificaciones". ¿Es correcta nuestra apreciación?	Ya fue aclarado por la convocante en el apartado de aclaraciones administrativas de la presenta acta.
3	Documento II. Representación legal (Anexo N° 2).	Las bases dicen: Anexar copia de comprante de domicilio fiscal vigente (no menor a 3 meses). Entendemos que la convocante se refiere al comprobante de domicilio el cual puede ser de telefonía fija, luz, agua, etc., donde se aprecie el domicilio de mi representada. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación

*[Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the left margin and several smaller ones on the right margin.]*

Acta: Junta de Aclaraciones

4	Documento IV. Presentación de las proposiciones técnica Anexo N. 1 y económica anexo N. 1A.	Las bases dicen: Presentar la propuesta técnica (Anexo 1) impresa en hoja membretada y en formato electrónico Excel y económica (Anexo 1A), impresa en hoja membretada y en formato electrónico Excel, respetando el número y orden de las partidas; dicha información deberá ser presentada en un medio digital para agilizar el procedimiento, deberá entregar los documentos de Excel antes mencionados en un medio de almacenamiento digital (Memoria USB). Entendemos que tanto la propuesta técnica como la propuesta económica pueden ser entregadas en una sola USB incluyendo en ésta los dos archivos Excel. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación
5	Documento X Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales.	Entendemos que si mi representada cuenta con domicilio fiscal en el Estado de México y no tiene la obligación de presentar contribuciones en el Estado de Hidalgo podemos presentar la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en sentido no inscrito. ¿Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación
6	Anexo No. 1 Anexo Técnico.	Solicitamos a la convocante nos proporcione el Anexo No. 1 Anexo Técnico en formato Excel. ¿Se acepta nuestra solicitud?	El anexo técnico será compartido en formato Excel en la página de la UAEH como anexo de la presente acta.

**Aclaraciones Técnicas**

**A. Por la convocante:**

**Partida 12:** El equipo deberá soportar la instalación de aplicaciones y gestión de las conexiones a la red de wifi y bluetooth

**Partidas 14, 24 y 29:** el procesador que se oferte deberá de ser de 11va generación o superior

**Partida 16:** donde dice Disco duro capacidad, debe decir Disco duro de estado sólido (SSD) con capacidad.

**Partida 43:** se cancela la presente partida

**Dice:**

Para la partida 42

Acta: Junta de Aclaraciones

42	Escuela Preparatoria de Acaxochitlán	2	Sistema de seguridad RFID para evitar, sustracción indebida de libros, frecuencia 850 a 915 mhz. usa TAGS RFID UHF, incluye XPortal speedway con la antena dual-linear phased array DLPA ( 1 reader de 4 puertos, 4 antenas far field, 1 alarma audible); Rpad(lector de escritorio) que lea EPC clase 1 gen 2 UFIF RFID en un entorno de escritorio; Lectora RFID (HAND HELD) EPC, C1G2 (150 etiquetas por segundo). Software para conexión de Xportal; software para levantamiento de inventario en hand held; incluye instalación y puesta en marcha. MODELO: XPORTAL.	Pieza
----	--------------------------------------	---	--	-------

Debe decir:

42	Escuela Preparatoria de Acaxochitlán	1	Sistema de seguridad RFID para evitar, sustracción indebida de libros, frecuencia 850 a 915 mhz. usa TAGS RFID UHF, incluye XPortal speedway con la antena dual-linear phased array DLPA ( 1 reader de 4 puertos, 4 antenas far field, 1 alarma audible); Rpad(lector de escritorio) que lea EPC clase 1 gen 2 UFIF RFID en un entorno de escritorio; Lectora RFID (HAND HELD) EPC, C1G2 (150 etiquetas por segundo). Software para conexión de Xportal; software para levantamiento de inventario en hand held; incluye instalación y puesta en marcha. MODELO: XPORTAL.	Pieza
----	--------------------------------------	---	--	-------

Se establece Bloque 1: de partidas de la 61 a la 72.

B. Por la concursante:

1. Infoestrategica Latina S.A. de C.V. manifiesta sus dudas

PREGUNTA	RESPUESTA
Aclaración 1 Partidas 42 y 43 Cantidad 2 c/u. Sistema de seguridad RFID para evitar, sustracción indebida de libros, Podría por favor la convocante confirmar si son 2 equipos requeridos para estas partidas	Ya fue aclarado por la convocante en el apartado de aclaraciones técnicas de la presente acta

2. Grupo Idial S.A. de C.V., manifiesta sus dudas

PREGUNTA	RESPUESTA
Partida 9: Se requiere switch C9200-48P-E. El modelo para conectarse a fibra óptica requiere un MODULO para SFPS, puede pronunciarse la convocante a que Modulo de Red requiere y cuales SFP's	No se requiere modulo
Partida 10: Se requiere Switch C9200-24P-E. El modelo para conectarse a fibra óptica requiere un MODULO para SFPS, puede	No se requiere modulo

*Handwritten signature on the left margin.*

*Vertical handwritten signatures and marks on the right margin.*

*Large handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

Acta: Junta de Aclaraciones

<p>pronunciarse la convocante a que Modulo de Red requiere y cuales SFP's</p>	
<p><b>Partida 25:</b> Se CS-KITPRO-K9 Room Kit Pro + 2 LCD Pantalla digital Signage LG 55VL5F , El requerimiento incluye licencias, garantía extendida e instalación, ¿Cuánto tiempo deben ser las licencias y la garantía extendida? ¿Tiene algún croquis con medidas del lugar para calcular la instalación? ¿a qué distancia esta la conexión de red del lugar dispuesto para el equipo? ¿Cuánta con jumper o debe ser considerado en la propuesta y de que distancia?</p>	<p>La garantía que se requiere es de 3 años y las licencias serán de por lo menos 3 años, se les enviará un croquis a quien lo requiera por correo electrónico a más tardar el día jueves 22 de diciembre y respecto al nodo de conexión no deberá de ser más largo de 6 metros y si se debe de considerar el jumper, el cual será publicado en la página de la UAEH</p>

3. Tec Redes y Servicios Técnicos S.A. de C.V.

*Juan Fernando*

*Juan Fernando*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

45E

	PREGUNTA	RESPUESTA
<p>7 Anexo 1 Partida 1 y 3</p>	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda aclarar si es correcto entender que las especificaciones que requiere son:</p> <p>Computadora All inOne                      Sistema Operativo Windows 11 profesional o superior en español, a 64 bits.                      Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Pro (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.                      Procesador                      Procesador Intel® Core™ i7 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características:                      Especificaciones de la CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frecuencia base del procesador: 2.1 GHz</li> <li>· Cantidad de núcleos: 12</li> <li>· Subprocesos: 20</li> <li>· Caché L2+L3: 37 MB mínimo</li> <li>· Soporte a virtualización</li> <li>· Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador.</li> <li>· TDP Base: 65W</li> <li>· Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022</li> </ul> <p>Chipset                      Compatible con el procesador ofertado. Debe contar con la capacidad de administración fuera de banda.                      Memoria de video                      Integrada al procesador con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM.</p>	<p>Solicita con las siguientes características:                      RAM 16GB                      Almacenamiento SSD 512 GB                      Pantalla 23.8"                      Deberá ofertar un bien con características iguales o superiores a las indicadas en el Anexo Técnico</p>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Acta: Junta de Aclaraciones

Pro (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.

Procesador

Procesador Intel® Core™ i7 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características:

Especificaciones de la CPU

- Frecuencia base del procesador: 2.1 GHz
- Cantidad de núcleos: 12
- Subprocesos: 20
- Caché L2+L3: 37 MB mínimo
- Soporte a virtualización
- Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador.
- TDP Base: 65W
- Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022

Chipset

Compatible con el procesador ofertado. Debe contar con la capacidad de administración fuera de banda.

Memoria de video

Integrada al procesador con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM.

Memoria RAM

16 GB DDR4-3200

El equipo deberá incluir la ranura interna que permita el crecimiento de la memoria RAM hasta un total de 64 GB

Unidad de almacenamiento

Unidad de estado sólido M.2 de 512GB Clase 40 con un MTF comprobable de 1.4M de horas.

Suministros

Teclado externo, en español de 106 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.

Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.

Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para su correcto funcionamiento.

Monitor/Pantalla

Tamaño 23.8" visibles

LED

Antirreflejante con tecnología VA

Resolución Nativa: 1920 x 1080 a 60 Hz

Puertos de I/O

3 puertos: USB A 3.2 Gen 1.

2 puertos: USB A 3.2 Gen 2.

1 puerto: USB C 3.2 Gen 2

1 puerto Display Port 1.4a o superior.

1 Puerto HDMI 1.4a (IN) y 1 puerto HDMI 2.0 (OUT)

Entrada para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.

Multilector de tarjetas SD

*[Handwritten signature]*

Acta: Junta de Aclaraciones

Memoria RAM  
 16 GB DDR4-3200  
 El equipo deberá incluir la ranura interna que permita el crecimiento de la memoria RAM hasta un total de 64 GB  
 Unidad de almacenamiento  
 Unidad de estado sólido M.2 de 512GB Clase 40 con un MTF comprobable de 1.4M de horas.  
 Suministros  
 Teclado externo, en español de 106 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.  
 Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.  
 Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para su correcto funcionamiento.  
 Monitor/Pantalla  
 Tamaño 23.8" visibles  
 LED  
 Antirreflejante con tecnología VA  
 Resolución Nativa: 1920 x 1080 a 60 Hz  
 Puertos de I/O  
 3 puertos: USB A 3.2 Gen 1.  
 2 puertos: USB A 3.2 Gen 2.  
 1 puerto: USB C 3.2 Gen 2  
 1 puerto Display Port 1.4a o superior.  
 1 Puerto HDMI 1.4a (IN) y 1 puerto HDMI 2.0 (OUT)  
 Entrada para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.  
 Multiflector de tarjetas SD  
 Comunicaciones  
 1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno con soporte a administración fuera de banda con capacidad WOL.  
 Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6 AX211 2x2 6 GHz  
 Tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.2  
 Formato de Chasis  
 Factor de forma All In One con ranura para candado tipo Kensington.  
 Sometido a pruebas admitidas en MIL-STD 810H.  
 Multimedia  
 1 tarjeta de Audio interna de 16 bits, full-dúplex.  
 Que permita la entrada de voz o micrófono y salida de sonido (bocina o auricular) al mismo tiempo.

¿Es correcta nuestra apreciación?

Solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar un equipo con las siguientes características:

Computadora All inOne  
 Sistema Operativo Windows 11 profesional o superior en español, a 64 bits.  
 Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión

Deberá ofertar un bien con características iguales o superiores a las indicadas en el Anexo Técnico

Anexo 1  
 Partida 2, 14,  
 24, 29

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

Acta: Junta de Aclaraciones

		<p>Comunicaciones                  1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno con soporte a administración fuera de banda con capacidad WOL.                  Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6 AX211 2x2 6 GHz                  Tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.2                  Formato de Chasis                  Factor de forma All In One con ranura para candado tipo Kensington.                  Somelido a pruebas admitidas en MIL-STD 810H.                  Multimedia                  1 tarjeta de Audio interna de 16 bits, full-dúplex. Que permita la entrada de voz o micrófono y salida de sonido (bocina o auricular) al mismo tiempo.</p>	
		¿Se acepta nuestra solicitud?	
9	Anexo 1 Partida 5	hacemos de su conocimiento que conforme a las características solicitadas es modelo ya se encuentra descontinuado, Solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar el modelo actual vigente ¿Se acepta nuestra solicitud?	Se acepta su propuesta
10	Anexo 1 Partida 5	Solicitamos amablemente a la convocante pueda indicarnos cual será el alcance de la instalación y puesta a punto ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	Deberá ser instalado en el aula de centro de cómputo de la Escuela Superior de Tlahuelliapan
11	Anexo 1 Partida 34	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar un equipo con las siguientes características:</p> <p>Computadora All inOne                  Sistema Operativo Windows 11 profesional o superior en español, a 64 bits.                  Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Pro (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.                  Procesador                  Procesador 12º generación del procesador Intel® Core™ i7-12700 con tecnología Intel® vPro, de al menos las siguientes características:                  Especificaciones de la CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Frecuencia base del procesador: 2.1 GHz</li> <li>· Cantidad de núcleos: 12</li> <li>· Subprocesos: 20</li> <li>· Caché L2+L3: 37 MB mínimo</li> <li>· Soporte a virtualización</li> <li>· Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador.</li> <li>· TDP Base: 65W</li> <li>· Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022</li> </ul> <p>Chipset</p>	Deberá ofertar un bien con características iguales o superiores a las indicadas en el Anexo Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right and bottom.

Acta: Junta de Aclaraciones

Compatible con el procesador ofertado. Debe contar con la capacidad de administración fuera de banda.  
Memoria de video  
Integrada al procesador con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM.  
Memoria RAM  
8 GB DDR4-3200  
El equipo deberá incluir la ranura interna que permita el crecimiento de la memoria RAM hasta un total de 64 GB  
Unidad de almacenamiento  
Almacenamiento 1TB 5400 rpm  
Unidad Óptica DVD Grabable externa  
Suministros  
Teclado externo, en español de 106 teclas, distribución latinoamericana con conector de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.  
Ratón óptico externo de dos botones con scroll de al menos USB 2.0 de la misma marca del equipo.  
Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para su correcto funcionamiento.  
Monitor/Pantalla  
Tamaño 23.8" visibles  
LED  
Antirreflejante con tecnología VA  
Resolución Nativa: 1920 x 1080 a 60 Hz  
Puertos de I/O  
3 puertos: USB A 3.2 Gen 1.  
2 puertos: USB A 3.2 Gen 2.  
1 puerto: USB C 3.2 Gen 2  
1 puerto Display Port 1.4a o superior.  
1 Puerto HDMI 1.4a (IN) y 1 puerto HDMI 2.0 (OUT)  
Entrada para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales.  
Multilector de tarjetas SD  
Comunicaciones  
1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno con soporte a administración fuera de banda con capacidad WOL.  
Tarjeta inalámbrica Wi-Fi 6 AX211 2x2 6 GHz  
Tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.2  
Formato de Chasis  
Factor de forma All In One con ranura para candado tipo Kensington.  
Sometido a pruebas admitidas en MIL-STD 810H.  
Multimedia  
1 tarjeta de Audio interna de 16 bits, full-dúplex.  
Que permita la entrada de voz o micrófono y salida de sonido (bocina o auricular) al mismo tiempo.  
3 años de garantía en sitio

¿Se acepta nuestra solicitud?

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Acta: Junta de Aclaraciones

12	Anexo 1 Partida 51	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar información más detallada del equipo ya que no es muy clara su solicitud, esto con la finalidad de que los equipos sean funcionales a su requerimiento ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p>Se Solicita: Equipo portátil Soporte Sistema Operativo Windows 11 Profesional en español, 64 bits. Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Pro (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante. Procesador Procesador Intel® Core™ i7 de 12.ª generación, de al menos las siguientes características: Frecuencia del procesador: hasta 4.8 GHz · Cantidad de núcleos: 10 · Subprocesos: 12 · Caché: 12 MB · Soporte a virtualización · Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador · Potencia base del procesador: 15 W · Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022 Memoria de video Integrada al procesado con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM. Memoria RAM 16 GB DDR4, 3200 MHz. El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna hasta de 32 GB. Disco Duro Unidad de estado sólido M.2 de 512GB Clase 40 con un MTTF comprobable de 1.4M de horas. Monitor/Pantalla Integrado a chasis de 15.6" en LED. Anti reflejante. Resolución Nativa: 1920 x 1080. Cumplimiento de certificado Energy Star versión 8 o superior. Puertos de I/O 1 puertos USB A 3.2 Gen 1 2 puertos Thunderbolt 4 1 puerto HDMI 2.0 Cámara FHD IR con micrófono de arreglo único Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales Comunicaciones Wi-Fi 6 AX211 2x2, 6 GHz + tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.2 Chasis Portátil con ranura para candado</p>
----	-----------------------	---	--

*[Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page]*

Acta: Junta de Aclaraciones

			<p>Batería de 4 celdas recargables de iones de litio de 58 Wh                  Multimedia                  Arreglo de doble micrófono y bocinas integradas.                  Suministros                  Teclado iluminado Español/Latinoamericano.                  Touchpad integrado a chasis.                  Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica de equipo de cómputo y su correcto funcionamiento.                  Garantía de 3 años en sitio</p>
<p>13</p>	<p>Anexo 1                  Partida 57</p>	<p>Hacemos de su conocimiento que las especificaciones no son muy claras ya que solicitan Intel Core i5 e Intel Core i7, de igual forma el equipo ya se encuentra discontinuado por lo que solicitamos amablemente a la convocante se solicite ofertar el modelo actual disponible con las siguientes características:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Equipo portátil                      Soporte Sistema Operativo Windows 11 Profesional en español, 64 bits.                      Se deberá proveer en los equipos de cómputo propuestos, la licencia de Windows tipo OEM versión Pro (licencia de software legalmente preinstalada, conocido como ensamblador) suministrada por el fabricante.                      Procesador                      Procesador Intel® Core™ i7 de 12.a generación, de al menos las siguientes características:                      Frecuencia del procesador: hasta 4.8 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cantidad de núcleos: 10</li> <li>· Subprocesos: 12</li> <li>· Caché: 12 MB</li> <li>· Soporte a virtualización</li> <li>· Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador</li> <li>· Potencia base del procesador: 15 W</li> <li>· Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022</li> </ul> <p>Memoria de video                      Integrada al procesado con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM.                      Memoria RAM                      16 GB DDR4, 3200 MHz.                      El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna hasta de 32 GB.                      Disco Duro                      Unidad de estado sólido M.2 de 512GB Clase 40 con un MTF comprobable de 1.4M de horas.                      Monitor/Pantalla                      Integrado a chasis de 15.6" en LED.                      Anti reflejante.</p> </div>	<p>Deberá ofertar un bien con característica iguales o superiores a las indicadas en el Anexo Técnico                  Se requiere Core i7</p>

*Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*

Acta: Junta de Aclaraciones

		<p>Resolución Nativa: 1920 x 1080.                  Cumplimiento de certificado Energy Star versión 8 o superior.                  Puertos de I/O                  1 puertos USB A 3.2 Gen 1                  2 puertos Thunderbolt 4                  1 puerto HDMI 2.0                  Cámara FHD IR con micrófono de arreglo único                  Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales                  Comunicaciones                  Wi-Fi 6 AX211 2x2, 6 GHz + tarjeta inalámbrica                  Bluetooth 5.2                  Chasis                  Portátil con ranura para candado                  Batería de 4 celdas recargables de iones de litio de 58 Wh                  Multimedia                  Arreglo de doble micrófono y bocinas integradas.                  Suministros                  Teclado iluminado Español/Latinoamericano.                  Touchpad integrado a chasis.                  Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento.                  Garantía de 3 años em sitio</p>	
14	Anexo 1 Partida 38	<p>¿Se acepta nuestra solicitud?                  Solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar una pantalla de 65 pulgadas con las dimensiones y peso que cada marca, esto con la finalidad de no limitar la libre participación ¿Se acepta nuestra solicitud?</p>	Se acepta su propuesta
15	Anexo 1 Partida 52	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar una descripción más detallada en cuanto a las características requeridas de la pantalla ya que no es muy clara su solicitud ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p><b>Panel</b>                  Tamaño de pantalla: 75" (panel IPS)                  Resolución (Píxeles): UHD 3840 x 2160 pixels                  Brillo: 450 nits                  Contraste: 1200:1                  Contraste Dinámico: 30,000:1                  Tiempo de Respuesta: 8 ms                  Gama de Color (x% NTSC): 72% NTSC                  Colores (bit): 10-bit                  Vida de Fuente de Luz: 50,000 hrs                  Orientación: Horizontal                  Operación (horas): 18 hrs / 7 días  <b>Touch</b>                  Tecnología Táctil: Infrarrojo                  Puntos de Contacto: 40                  Tiempo de Respuesta Táctil: &lt; 10 ms                  Vidrio                  Vidrio Templado: 9H templado                  Anti-Reflejo: Sí                  Tecnología Resistente a los Gérmenes: Plata nano-iónica  <b>Sistema</b></p>

Xmas...

J...

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Large signatures and stamps at the bottom of the page]

Acta: Junta de Aclaraciones

CPU: A73 x 4  
GPU: G52 MC 2  
Memoria / Almacenamiento: 8GB | 32 GB  
Sistema Operativo: Android 9.0

**Audio**  
Bocina: 16W x2  
Micrófono Interno: Conjunto de 6

**Conectividad**  
Entradas / Salidas:  
- HDMI 2.0 in/out (x3/x1)  
- Display Port 1.2 in (x1)  
- VGA in (x1)  
- Audio Line 1 in (PC Audio x1)  
- Audio line 2 in (Mic x1)  
- Audio 3.5 mm out (Aurifonos x1)  
- SPDIF out (óptico x1)  
- USB Tipo A (2.0 x2 / 3.2 x5)  
- USB Tipo B (touch) (3.0 x3)  
- USB Tipo C (3.1 x1)  
- Slot-in PC (OPS) (x1)  
- LAN Ethernet (10 / 100 Mbps (Android), 10 / 100 / 1000 Mbps (OPS) x1)

**Mecánico**  
Peso: 53.0 kg (116.8 lbs)  
Dimensiones (WxHxD) (mm): 1717.0 x 1065.0 x 121.5 mm (67.6 x 41.9 x 4.8 inch)  
Soporte (VESA) (mm): VESA 800 x 400 mm (4 x M8 x 20L)  
Bandeja para plumas: x1

**Energía**  
Poder: AC 100-240V 50/60Hz  
Consumo de Energía: 396 W  
Consumo de Energía Standby: <0.5 W  
Consumo de Energía Típica: 223 W

**Ambiente**  
Temperatura de Operación: 0°C ~ 40°C  
Temperatura de Almacenaje: -10°C ~ 60°C  
Humedad de Almacenamiento: 10% ~ 80% RH No Condensada  
Humedad de Operación: 10% ~ 90% RH No Condensada

**Software**  
Pizarra de Apuntado: EZWrite 6.0  
Compartir Pantalla de Forma Inalámbrica: InstaShare 2  
Administración de Cuentas: AMS  
Gestión de Dispositivos: DMS  
Herramienta de Acceso Rápido: Herramienta Flotante  
Sistema de Transmisión: X-Sign Broadcast

**Accesorios**  
Cables  
- Poder x1  
- VGA x1 (3m)  
- HDMI x1 (3m)

*Handwritten signature*

435

*Multiple handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

Acta: Junta de Aclaraciones

*Handwritten signature on the left margin.*

- USB Tipo B (touch) (3m)
- USB Tipo C x1 (1.5m)

Control Remoto: x1  
Plumas Touch (Stylus): x2  
Guía de Inicio Rápido: x1  
Manual de Usuario: x1

Conector USB para pantalla táctil interactivo con las siguientes especificaciones:  
Power  
Maximum Power Consumption (Watt): 4.5 W

Physical

Dimensions (W x H x D):  
137 x 41 x 12 mm (53.9 x 16.1 x 4.7 inch)

Environment

Operating temperature: 0°C ~ 40°C  
Storage temperature: -40°C ~ 70°C  
Storage humidity: 10% ~ 90% RH Non-Condensing  
Operating humidity: 5% ~ 90% RH Non-Condensing

**Características generales:**

- Color: Negro
- Wi-Fi Standard: 802.11 a/b/g/n/ac
- Interface: USB 3.0
- Wi-Fi band: Dual Band 2.4GHz / 5GHz
- MU-MIMO: si
- Wi-Fi Performance: 2.4 GHz Band: up to 400 Mbps  
5 GHz Band: up to 867 Mbps
- External Antenna: 2
- Supported OS: Android
- Wireless Coverage Reach: Max. 15 m (Between Dongle and IFP)
- Security: WPA-PSK/WPA2-PSK WPA/WPA2/WEP
- Power Supply: DC 5V, 0.9A (Maximum)
- Dimension L\*H\*W: 137 x 41 x 12 mm
- Net Weight: 0.025 kg
- Gross Weight: 0.076 kg
- Temperature range: Operation : 0°C~40°C  
Storage : -40°C~70°C
- Humidity range: Operation: 10%~90%  
Storage: 5%~90%
- Soporte para pantalla con las siguientes especificaciones:
  - Diseñado para la mayoría de las pantallas de 60" - 100".
  - Capacidad de peso: 100 kg (220 lbs.)
  - Inclinación: -10 a 5°.

*Handwritten signature on the right margin.*

*Large handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

Acta: Junta de Aclaraciones

*Handwritten signature on the left margin.*

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charola para la cámara                      - Dimensiones: 150 x 285 mm (5.9 x 11.2 in.)                      - Peso que soporta: 5 kg (11 lbs.)</li> <li>• Charola para dispositivos de A/V                      - Dimensiones: 335 x 430 mm (13.2 x 17 in.)                      - Peso que soporta: 5 kg (11 lbs.)</li> <li>• Dimensiones de la base: 710 x 1220 mm (28 x 48 in.)</li> <li>• VESA: 400x400, 600x400, 800x400, 800x600, 1000x600</li> <li><b>Contenido del paquete</b></li> <li>• Soporte Premium para TV tipo carrito</li> <li>• Piezas para montaje e instrucciones</li> </ul>
16	Anexo I Partida 54	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar una descripción más detallada en cuanto a las características requeridas para el Access Point ya que no es muy clara su solicitud ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p>Especificaciones Técnicas</p> <p>Frecuencia de Banda 2.4 / 5 GHz</p> <p>Velocidad de Transferencia 100,1000, 2500, 5000 Mbit/s</p> <p>Tipo MIMO Multi User</p> <p>Estándares de Red IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11ax,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at</p> <p>Seguridad AES,WPA2,WPA3</p> <p>Puertos RJ-45 x 1 USB 2.0 x 1</p> <p>Total de Puertos 2</p> <p>PoE Sí</p> <p>Antena Interna</p> <p>Desempeño Memoria Flash: 1024 MB Memoria interna: 2048 MB</p> <p>Temperatura de Operación 0 - 50 °C</p> <p>Humedad 10 - 90%</p> <p>Dimensiones 226 x 226 x 48 mm</p> <p>Peso 1.71 kg</p>
17	Anexo I Partida 55	<p>Solicitamos amablemente a la convocante pueda indicarnos el uso que se le dará al MÓDULO CONVERTIDOR DE 5V WIEGAND GO A USB ya que este</p>	<p>El modulo será para conectar a una computadora con el fin de que el sistema de</p>

*Handwritten signature on the right margin.*

*Handwritten signature on the right margin.*

*Handwritten signature on the right margin.*

*Large handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

**Acta: Junta de Aclaraciones**

		podría no ser requerido ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	registro de asistencia pueda interpretar los datos que provienen del lector. Por lo que se solicita respetar lo solicitado en el Anexo Técnico.
18	Anexo I Partida 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 y 72	Solicitamos amablemente a la convocante se permita realizar una visita en sitio, esto con la finalidad de poder realizar un dimensionamiento adecuado y que cumpla con su requerimiento ¿Se acepta nuestra solicitud?	Cualquier participante interesado podrá asistir a una visita en sitio para la verificación de las partidas de la 61-72 al Centro Cultural "Cesar Sánchez Lozano" de Zimapán, Calle Vicente Guerrero, No. 11, Col. Centro Zimapán, Hidalgo, C.P. 42330, el día de Jueves 22 de diciembre de 2022 a las 9:30 horas con una tolerancia de 10 minutos máximo para iniciar el recorrido, dirigirse con la Lic. Maricarmen Recendiz
19	Anexo I Partida 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 y 72	En caso de que nuestra pregunta anterior sea negativa, solicitamos amablemente a la convocante pueda proporcionarnos planos con acotaciones, sembrado de trayectorias, y ubicación de cada una de las partidas, esto con la finalidad de poder realizar una propuesta adecuada y que cumpla con su requerimiento ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	La respuesta de la pregunta anterior es afirmativa
20	Anexo I Partidas 12 y 3	Solicitamos a la convocante nos aclare por qué se solicita el mismo modelo para dos partidas diferentes y de qué color las solicita, ¿blancas o negras? Favor de pronunciarse al respecto.	No se solicita el mismo modelo, ya que la partida 3 refiere a Equipo de Cómputo y la partida 12 refiere a Pantalla TV, sobre el color es indiferente
21	Anexo I partidas 61 a 72	Debido al requerimiento de la convocante solicitamos que estas partidas sean adjudicadas en lote. ¿Se acepta nuestra solicitud?	Ya fue aclarada por la convocante en el apartado de aclaraciones técnicas de la presente acta
22	Anexo I Partida 66	Solicitamos a la convocante nos aclare en qué tipo de lugar será colocada la pantalla de 10x 5 metros: auditorio, gimnasio, cancha, lugar abierto a intemperie o lugar cerrado.	El lugar donde se colocará la pantalla lo podrá verificar en la visita física

Se hace referencia que se tuvieron un primer receso de 11:00 a 11:35 y de 12:00 a 12:35 horas.

Quedan debidamente notificados los licitantes en este acto, que la fecha para el acto de presentación y apertura de ofertas técnicas y económicas tendrá verificativo el día viernes 23 (veintitrés) de diciembre de 2022 (dos mil veintidós) a las 11:00 (once horas) en el auditorio de primer piso del edificio Torres de Rectoría.

Sin otro asunto que tratar, se da por concluida la presente sesión, siendo las 12:55 (doce horas con cincuenta y cinco minutos) del mismo día, mes y año en que se actúa, firmando para su debida constancia todos y cada uno de los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, previa lectura y ratificación de su contenido.

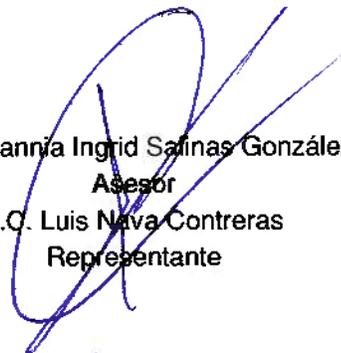
**Comisión Gasto - Financiamiento  
 Instalada como  
 Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios**

45E

Acta: Junta de Aclaraciones

  
M. en C. Julio César Leines Medécigo  
**Presidente**  
Lic. Yarely Sánchez Escamilla  
Representante

  
L.C. Karina Cerecedo Alarcón  
**Secretaria**  
L. A. Dulce Rodríguez Gutiérrez  
Representante

  
Mtra. Hanna Ingrid Salinas González  
**Asesor**  
L.C. Luis Nava Contreras  
Representante

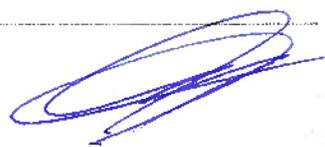
  
Mtro. Antonio Mota Rojas  
**Asesor**  
Lic. Gabriela Cruz Azpeitia  
Representante

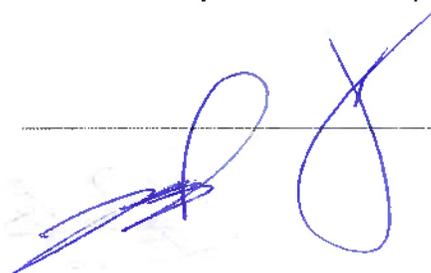
  
Dr. Edgar Martínez Torres  
**Vocal**  
Dr. Guillermo González Naranjo  
Representante

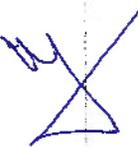
Asesores Técnicos:

  
Lic. Armando Roberto Martínez Moya  
Dirección de Administración de Personal

  
Lic. Silvia Soledad Moreno Gutiérrez  
Escuela Superior de Tlahuelilpan







Acta: Junta de Aclaraciones



Mtro. Miguel Ángel Hernández Vázquez  
Dirección de Centro de Autoaprendizaje de  
Idiomas



Lic. Manuel Pineda Ortega  
Dirección de Bibliotecas y Centros de Información



Mtro. Efraín Franco Flores  
Dirección de Centro de Cómputo Académico



Lic. Comp. Marco Antonio Romero Castillo  
Administración de Ciudad Universitaria de  
Tulancingo



Lic. Omar Rodríguez Castelán  
Administración de Ciudad Universitaria de  
Tulancingo

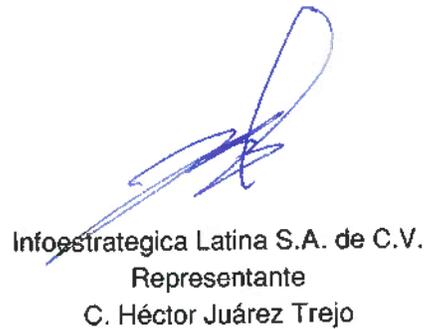


Lic. Alfredo Hernández Téllez  
División de Extensión de la Cultura

Licitantes:



Grupo Idial S.A. de C.V.  
Representante  
C. Lenin Covarrubias Melgar

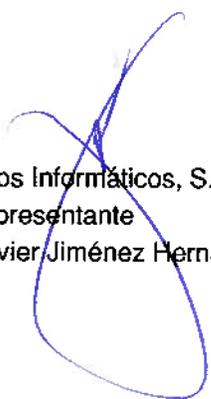


Infoestrategica Latina S.A. de C.V.  
Representante  
C. Héctor Juárez Trejo



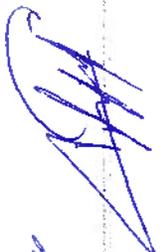
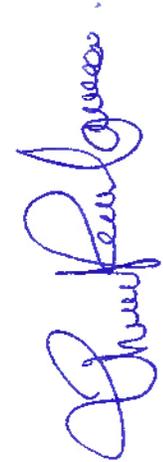
Acta: Junta de Aclaraciones

Tec Redes y Servicios Informáticos, S.A. de C.V.  
Representante  
C. Francisco Javier Jiménez Hernández



Observador:

C. Marco Parra de Jesús



656  