

Acta: Junta de Aclaraciones

En la Ciudad de Pachuca de Soto, capital del estado libre y soberano de Hidalgo, siendo las **15:00 (quince horas) del día jueves 13 (trece) de octubre de 2022 (dos mil veintidós)**, se reunieron en 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 **UAEH-LP-N11-2022**, para la **Adquisición de equipo de cómputo, de tecnologías de la información y comunicaciones**, 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. **Soluciones Netkey Advante S. A. de C. V.**, representada en este acto por el **C. José Luis Sánchez Ángel**.
3. **Microvisa MG S. A. de C. V.**, representada en este acto por el **C. Miguel Ángel Otero Sánchez**.
4. **Tec Redes y Servicios Informáticos S. A. de C. V.**, representada en este acto por la **C. Daniela Miranda Nájera**.

Observador.

1. **C. Marco Lucio 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.
- En el punto 2.6 de las bases de licitación la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, adjudicará por partida y por bloque en las partidas señaladas, el participante deberá cotizar por partida en cada uno de los bloques.
- Para todas las partidas se solicita que los equipos sean nuevos, no remanufacturados, ni reconstruidos, ni ensamblados.
- Para las partidas del bloque 1 (36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y 69) se programa visita in situ el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Dirección de Autoaprendizaje de Idiomas ubicada

Acta: Junta de Aclaraciones

en Carretera Pachuca – Tulancingo Km. 4.5, Col. Carboneras, Mineral de la Reforma, Hgo., C. P. 42184, dirigirse con la Lic. Enriqueta Rodríguez Olgún en un horario de 11:00 a 12:00 horas.

- Para las partidas del bloque 2 (70, 71, 72 y 73), se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones del Instituto de Ciencias Económico Administrativas ubicado en Exhacienda de la Concepción S/N, Pueblo San Juan Tilcuautla, Hgo., C. P. 42160, dirigirse con el Lic. Iván Flores Estrada y el L. C. Armando Sánchez Pérez en un horario de 13:00 a 14:00 horas.
- Para la partida 95 se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún ubicada en Carretera Ciudad Sahagún – Otumba S/N, Zona Industrial, Ciudad Sahagún, Hgo., C. P. 43990, dirigirse con el Ing. Evaristo Ramírez Ortega y la Ing. Rafaela Moedano Juárez en un horario de 09:00 a 10:00 horas.
- Se establece el bloque 3 conformado por las partidas 27 y 28.
- Referente al Acto de Fallo **dice:** "La fecha del fallo se llevará a cabo el día lunes 26 de octubre del año en curso a las 13:30 horas"; **debe decir:** "La fecha del fallo se llevará a cabo el día miércoles 26 de octubre del año en curso a las 13:30 horas".
- Se cancela la partida número 96 con fundamento en el artículo 52, cuarto párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

B) Por la concursante:

1. **Grupo IDIAL S. A. de C. V.**
Manifiesta no tener aclaraciones administrativas.
2. **Soluciones Netkey Advante S. A. de C. V.**
Manifiesta no tener aclaraciones administrativas.
3. **Microvisa MG S. A. de C. V.**
Manifiesta no tener aclaraciones administrativas.
4. **Tec Redes y Servicios Informáticos S. A. de C. V.**

No.	Pregunta	Respuesta
1	Página 10. 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?	Sí, es correcta su apreciación.
2	Página 10. Documento II. Representación legal (Anexo N° 2).	Sí, es correcta su apreciación.

Acta: Junta de Aclaraciones

	<p>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?</p>	
3	<p>Página 12. 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?</p>	<p>Sí, es correcta su apreciación.</p>
4	<p>Página 15. Numeral 2.6. Criterios para la adjudicación del contrato. Las bases dicen: La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo adjudicará por partida. Entendemos que la adjudicación será por bloque para las partidas referidas dentro del Anexo N. 1 "Bloque 1 (36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y 69). Bloque 2 (70, 71, 72 y 73) y para las demás será por partida independiente. ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Sí, es correcta su apreciación, aunado al bloque 3 partidas 27 y 28 establecido en la presente.</p>

Aclaraciones Técnicas:

A) Por la convocante:

- La partida 35:

Dice:	Debe decir:
<p>Disco duro de estado sólido de 2TB, Factor de forma compacto y de bolsillo Interfaz USB 3.2 Gen 2x2, Velocidad 2.000MB/seg lectura, 2.000MB/seg escritura, Capacidad 2TB, clasificación IP55 con funda de goma extraíble, conector USB tipo C a USB tipo A, Dimensiones 69.54 x 32.58 x 13.5mm, Peso 28,9g, Material del cuerpo del producto Metal + Plástico, Temperatura de operación 0 a 40°C, Temperatura de almacenamiento -20 a 85 °C, Garantía/sopORTE 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito, Compatible con Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS</p>	<p>Unidad de estado sólido externo de 2TB, Factor de forma compacto y de bolsillo Interfaz USB 3.2 Gen 2x2, Velocidad 2.000MB/seg lectura, 2.000MB/seg escritura, Capacidad 2TB, clasificación IP55 con funda de goma extraíble, conector USB tipo C a USB tipo A, Dimensiones 69.54 x 32.58 x 13.5mm, Peso 28,9g, Material del cuerpo del producto Metal + Plástico, Temperatura de operación 0 a 40°C, Temperatura de almacenamiento -20 a 85 °C, Garantía/sopORTE 5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito, Compatible con Windows® 11, 10, 8.1, macOS (v.10.14.x +), Linux (v. 2.6.x +), Chrome OS</p>

Acta: Junta de Aclaraciones

- Para las partidas 34, 51, 72 y 85, se solicita que el soporte del fabricante cumpla con la especificación "8x5xNBD POR 3 AÑOS".
- La partida 87:

Dice:	Debe decir:
<p>Teléfono IP, DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD POR 3 AÑOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO.</p>	<p>Teléfono IP, DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD POR 3 AÑOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO. Incluye licenciamiento básico para Call Manager Cisco versión 12 o superior. Call Manager existente, las licencias por 5 años.</p>

B) Por la concursante:

1. Grupo DIAL S. A. de C. V.

Partida	Pregunta	Respuesta
<p>Bloque 1 (36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y 69) Bloque 2 (70, 71, 72 y 73).</p>	<p>Debido a que se solicita la instalación de cableado, se solicita a la convocante el poder hacer una visita a sitio para validar trayectorias y condiciones de la instalación</p>	<p>Ya fue aclarada por la convocante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para las partidas del bloque 1 (36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y 69) se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Dirección de Autoaprendizaje de Idiomas ubicada en Carretera Pachuca – Tulancingo Km. 4.5, Col. Carboneras, Mineral de la Reforma, Hgo., C. P. 42184, dirigirse con la Lic. Enriqueta Rodríguez Olguin en un horario de 11:00 a 12:00 horas. • Para las partidas del bloque 2 (70, 71, 72 y 73), se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones del Instituto de Ciencias Económico Administrativas ubicado en Exhacienda de la Concepción S/N, Pueblo San Juan Tilcuautila, Hgo.

Acta: Junta de Aclaraciones

		C. P. 42160, dirigirse con el Lic. Iván Flores Estrada y el L. C. Armando Sánchez Pérez en un horario de 13:00 a 14:00 horas.
95 y 96	Debido a que se solicita la instalación de los UPS para lo que se requiere información del lugar se solicita a la convocante proporcionar información de la ubicación a instalar, diagramas eléctricos de los tableros que se van a alimentar, especificar la carga que va a tener para los tiempos de respaldo solicitados, así como visita a sitio.	Ya fue aclarada por la convocante: <ul style="list-style-type: none"> Para la partida 95 se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún ubicada en Carretera Ciudad Sahagún – Otumba S/N, Zona Industrial, Ciudad Sahagún, Hgo., C. P. 43990, dirigirse con el Ing. Evaristo Ramírez Ortega y la Ing. Rafaela Moedano Juárez en un horario de 09:00 a 10:00 horas.

2. Soluciones Netkey Advante S. A. de C. V.
Manifiesta no tener aclaraciones técnicas.

3. Microvisa MG S. A. de C. V.

Partida	Pregunta	Respuesta
5	¿Solicito a la convocante aclarar si solo será suministro de la misma?	Será solamente suministro de la partida.
11, 12, 13, 14, 15 y 16	¿Solicito a la convocante aclarar si solo será suministro de la misma?	Será solamente suministro de las partidas.
34	¿Solicito a la convocante aclarar si solo será suministro de la misma?	Se especifica en la descripción de la partida que <i>"Incluye instalación, configuración y puesta a punto en sitio final del equipo en SITE principal de las Torres de Rectoría"</i>
6	Solicito a la convocante aclarar el alcance de la instalación y configuración	La conexión se realizará directamente a un switch, se realizará en CEVIDE tercer piso en la Dirección de Información y Sistemas.
7	Solicito a la convocante aclarar el alcance de la instalación y distancias a usar para el cálculo de los materiales	Se requiere instalación en sitio y configuración con base en los espacios ya disponibles, se cuenta con instalación eléctrica, cable de video VGA y soporte para el videoprojector
24, 25 y 26	¿Solicito a la convocante aclarar el alcance de la instalación?	Se requiere instalación de los soportes a pared en cada una de las áreas descritas, la canalización y cables de audio y video, están contemplados en la instalación de las pantallas

Acta: Junta de Aclaraciones

		En las Escuelas Superiores e Institutos se requieren 29 cables de 15 metros HDMI, cable de instalación eléctrica de 1.8 mt. Correspondiente al equipo, 51 cables de 1.8 mt. HDMI. La instalación eléctrica deberá ser incluida. Cable HDMI de 60Hz.
95 y 96	Solicito a la convocante proporcionar información para la instalación de los equipos solicitados con referente a las distancias de descarga y la forma de acceso a el lugar de instalación, así como si ya cuenta con algún equipo que tenga que ser removido para poder instalar este equipo	Ya fue aclarada por la convocante: • Para la partida 95 se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún ubicada en Carretera Ciudad Sahagún - Otumba S/N, Zona Industrial, Ciudad Sahagún, Hgo., C. P. 43990, dirigirse con el Ing. Evaristo Ramírez Ortega y la Ing. Rafaela Moedano Juárez en un horario de 09:00 a 10:00 horas.

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

Partida	Pregunta	Respuesta
1	Solicitamos amablemente a la convocante nos indique si es correcto entender que el equipo tendrá que soportar impresiones en A3 ¿Es correcta nuestra apreciación?	No es necesaria la impresión en A3.
45	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que las 8 bobinas solicitadas en esta partida son para la instalación de solo 48 nodos mencionados en esta partida ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.
45	En caso de ser positiva nuestra pregunta anterior solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar las partidas que complementan a esta partida ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	De las partidas 36 a la 56.
45	Dice: Material requerido para la instalación de 48 nodos. Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que los materiales mencionados son los solicitados en las demás partidas y siendo estos los que se utilizaran para la instalación ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.
58	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que las 5 bobinas solicitadas en esta partida son para la instalación de solo 20 nodos mencionados en esta partida ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.
58	Dice: Material requerido para la instalación de 20 nodos. Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que los materiales mencionados son los solicitados en las demás partidas y siendo estos los que se utilizaran para la instalación ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.

Acta: Junta de Aclaraciones

58	En caso de ser positiva nuestra pregunta anterior solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar las partidas que complementan a esta partida ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	De las partidas 57 a la 63.
64	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que la bobina solicitada en esta partida es para la instalación de solo 5 nodos mencionados en esta partida ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.
64	Dice: Material requerido para la instalación de 5 nodos. Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que los materiales mencionados son los solicitados en las demás partidas y siendo estos los que se utilizaran para la instalación ¿Es correcta nuestra apreciación?	Sí, es correcta la apreciación.
64	En caso de ser positiva nuestra pregunta anterior solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar las partidas que complementan a esta partida ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?	De las partidas 65 a la 69.
6	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que la marca mencionada dentro de las descripciones solo es de referencia y podrá ofertarse un equipo de otra marca con las especificaciones de herramientas de administración pertenecientes a dicha marca y dimensiones, mismas que podrán mencionarse y sustituir las solicitadas en la descripción sin ser motivo de descalificación ¿Es correcta nuestra apreciación?	Se puede ofertar marca y modelo con características iguales o superiores, las herramientas de administración deberán cumplir con las mismas funciones que el equipo de referencia, las dimensiones podrán ser distintas a las requeridas.
8	Solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar una pantalla eléctrica para proyección de características similares con el motivo de no limitar la libre participación ¿Se acepta nuestra solicitud?	No se acepta, deberá ofertar pantalla con características iguales o superiores a las solicitadas.
29	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda confirmar si es correcto entender que solo requerirá del equipo NAS y 6 discos duros de 18 TB y no es necesario considerar accesorios o licencias adicionales ¿Es correcta nuestra apreciación?	Con base en el anexo técnico el software a considerar es Hyper-Backup, la aplicación de escritorio Synology Drive Client, Moments y Synology Directory Server Central Management System.
32	Hacemos de su conocimiento que los 8 discos duros de estado sólido (SSD) de 7.68 TB tipo SAS RI ISE 12 Gbps 512e 2.5" PM 1643a con soporte híbrido de 3.5" CARR 1 DWPD se encuentran descontinuados por lo que actualmente se encuentra disponibles las opciones: <ul style="list-style-type: none"> • 7.68TB SSD SAS RI FIPS-140 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR PM6 1 DWPD • 7.68TB SSD vSAS Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in w/3.5in HYB CARR, AG Drive SED, 1DWPD, 	Se requiere que la especificación de las unidades de estado sólido sea: <ul style="list-style-type: none"> • 7.68TB SSD SAS RI FIPS-140 512e 2.5in with 3.5in HYB CARR PM6 1 DWPD

Acta: Junta de Aclaraciones

	Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar que tipos de discos requerirá ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?													
88	Hacemos de su conocimiento que el modelo solicitado se encuentra descontinuado, solicitamos amablemente a la convocante nos permita ofertar el modelo actual de reemplazo y se omita el NFC Reader/Writer siendo que ya no se encuentra disponible ¿Se acepta nuestra solicitud?	No se acepta, podrá ofertar equipo de cualquier marca y modelo con características iguales o superiores a las solicitadas.												
93	<p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda aclarar si es correcto entender que el equipo tendrá que cumplir con las siguientes especificaciones:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="211 632 451 884">Sistema Operativo</td> <td data-bbox="451 632 1031 884"> <p>Soporte Sistema Operativo Windows 11 Profesional en español, 64 bits.</p> <p>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.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="211 884 451 1472">Procesador</td> <td data-bbox="451 884 1031 1472"> <p>Procesador Intel® Core™ i5 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características:</p> <p>Especificaciones de la CPU Intel Core i5-1245U de 12.a generación</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frecuencia base del procesador: 1.6 GHz · Cantidad de núcleos: 10 · Subprocesos: 12 · Caché L2+L3: 12 MB mínimo · Soporte a virtualización · Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador. · TDP Base: 15W · Con fecha de lanzamiento no menor al año 2022 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="211 1472 451 1535">Memoria de video</td> <td data-bbox="451 1472 1031 1535">Integrada al procesado con capacidad de memoria compartida con la memoria RAM.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="211 1535 451 1692">Memoria RAM</td> <td data-bbox="451 1535 1031 1692"> <p>8 GB DDR4, 3200 MHz.</p> <p>El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna hasta de 64 GB.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="211 1692 451 1808">Disco Duro</td> <td data-bbox="451 1692 1031 1808"> <p>Unidad de estado sólido M.2 de 256GB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p> <p>Unidad de estado sólido M.2 de 1 TB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="211 1808 451 1841">Monitor/Pantalla</td> <td data-bbox="451 1808 1031 1841">Integrado a chasis de 15.6" en LED.</td> </tr> </table>	Sistema Operativo	<p>Soporte Sistema Operativo Windows 11 Profesional en español, 64 bits.</p> <p>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.</p>	Procesador	<p>Procesador Intel® Core™ i5 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características:</p> <p>Especificaciones de la CPU Intel Core i5-1245U de 12.a generación</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frecuencia base del procesador: 1.6 GHz · Cantidad de núcleos: 10 · Subprocesos: 12 · Caché L2+L3: 12 MB mínimo · Soporte a virtualización · Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador. · TDP Base: 15W · 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	<p>8 GB DDR4, 3200 MHz.</p> <p>El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna hasta de 64 GB.</p>	Disco Duro	<p>Unidad de estado sólido M.2 de 256GB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p> <p>Unidad de estado sólido M.2 de 1 TB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p>	Monitor/Pantalla	Integrado a chasis de 15.6" en LED.	Sí, es correcta su apreciación.
Sistema Operativo	<p>Soporte Sistema Operativo Windows 11 Profesional en español, 64 bits.</p> <p>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.</p>													
Procesador	<p>Procesador Intel® Core™ i5 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características:</p> <p>Especificaciones de la CPU Intel Core i5-1245U de 12.a generación</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frecuencia base del procesador: 1.6 GHz · Cantidad de núcleos: 10 · Subprocesos: 12 · Caché L2+L3: 12 MB mínimo · Soporte a virtualización · Soporte a la gestión fuera de banda como parte de la tecnología del procesador. · TDP Base: 15W · 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	<p>8 GB DDR4, 3200 MHz.</p> <p>El equipo deberá tener la capacidad de crecimiento de la memoria RAM de manera interna hasta de 64 GB.</p>													
Disco Duro	<p>Unidad de estado sólido M.2 de 256GB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p> <p>Unidad de estado sólido M.2 de 1 TB con un MTTF comprobable de 1.4M de horas.</p>													
Monitor/Pantalla	Integrado a chasis de 15.6" en LED.													

Acta: Junta de Aclaraciones

	Anti reflejante. Resolución Nativa: 1920 x 1080. Cumplimiento de certificado Energy Star versión 8 o superior.
Puertos de I/O	2 puertos USB A 3.2 Gen 1 2 puertos Thunderbolt 4 1 puerto HDMI 2.0 Lector de tarjeta SD/MicroSD interno Cámara HD de 720 p a 30 fps con micrófono de arreglo único Entradas para micrófono y para audífonos, a través de los puertos analógicos (jacks) convencionales
Comunicaciones	1 puerto Ethernet 10/100/1000 (RJ-45) interno Wi-Fi 6 AX211 2x2, 6 GHz + tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.2
Chasis	Portátil con ranura para candado Batería de 58 WHr con tecnología de carga rápida
Multimedia	Arreglo de doble micrófono y bocinas integradas.
Suministros	Teclado integrado a chasis en Español/Latinoamericano de 85 teclas (o estándar) incluyendo 12 teclas de función integrado a chasis. Touchpad integrado a chasis. Incluir todos los cables y aditamentos requeridos para alimentación eléctrica del equipo de cómputo y su correcto funcionamiento.

¿Es correcta nuestra apreciación?

93 En caso de ser negativa nuestra respuesta anterior, solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar información más detallada del equipo (Sistema operativo, Almacenamiento, Cantidad de puertos USB, etc.), esto con la finalidad de poder realizar una propuesta que cumpla con las necesidades de la convocante y sea en igualdad de condiciones para todos los licitantes ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?

La respuesta anterior es afirmativa.

94 Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda aclarar si es correcto entender que el equipo tendrá que cumplir con las siguientes especificaciones:

Sí, es correcta su apreciación.

Sistema Operativo	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.
-------------------	---

Acta: Junta de Aclaraciones

Procesador	<p>Procesador Intel® Core™ i7 (o superior) de última generación, de al menos las siguientes características: Especificaciones de la CPU Intel Core i7-12700 de 12.a generación</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 MTTF 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

Acta: Junta de Aclaraciones

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.

[Handwritten signature]

¿Es correcta nuestra apreciación?

94

En caso de ser negativa nuestra respuesta anterior, solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar información más detallada del equipo (Sistema operativo, Procesador, Cantidad de puertos USB, etc.), esto con la finalidad de poder realizar una propuesta que cumpla con las necesidades de la convocante y sea en igualdad de condiciones para todos los licitantes ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?

La respuesta anterior es afirmativa.

95 y 96

Solicitamos amablemente a la convocante nos permita realizar un levantamiento en sitio, esto con la finalidad de garantizar que cuentan con la infraestructura necesaria y espacios para la instalación y de esta forma cubrir con su requerimiento ¿Se acepta nuestra solicitud?

Ya fue aclarada por la convocante:
 • Para la partida 95 se programa visita en sitio el día viernes 14 de octubre de 2022 en las instalaciones de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún ubicada en Carretera Ciudad Sahagún – Otumba S/N, Zona Industrial, Ciudad Sahagún, Hgo., C. P. 43990, dirigirse con el Ing. Evaristo Ramírez Ortega y la Ing. Rafaela Moedano Juárez en un horario de 09:00 a 10:00 horas.

95 y 96

En caso de ser negativa nuestra pregunta anterior solicitamos amablemente a la convocante nos pueda proporcionar planos con acotaciones, ubicación de espacios, diagramas eléctricos y unifilares de sus instalaciones para poder realizar una propuesta que cumpla con sus necesidades ¿Se acepta nuestra solicitud?

La respuesta anterior es afirmativa.

34

Dice: cables de corriente tipo nema-05
 Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar el tipo de NEMA que requerirá ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?

Se requiere Nema-05

34

Dice:
 • Uplinks flexibles y densos con 1G, Multigigabit, 10G, 25G, 40G y 100G fijos o modulares
 Fácil transición de 10G a 25G con dual-rate óptico
 • Downlink flexibles con 1G de cobre y fibra, así como los enlaces multigigabit más densos
 • Con una combinación de cobre (1 G hasta 10 G) y fibra (1 G hasta 25 G) admitida en una sola pila, se habilitan múltiples escenarios de implementación flexibles, incluidas 2-Tier, 3-Tier y

No se requieren los Uplinks.

[Multiple handwritten signatures and scribbles in blue ink are present throughout the page, including large ones on the left and right margins.]

Acta: Junta de Aclaraciones

	<p>arquitecturas híbridas. La especificación mencionada hace referencia a las descripciones generales de la serie del equipo y dependiendo de los uplinks modulares se alcanzan ciertas velocidades, por lo que solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si requerirá de Uplinks modulares y en caso de requerirlos favor de indicar cantidad de puertos y velocidad requerida ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	
34	<p>Dice: Capacidades líderes de PoE con hasta 384 puertos de PoE por pila, PoE+, de alta densidad IEEE 802.3bt - 60W UPOE, and 90W UPOE@+ La especificación mencionada hace referencia a las descripciones generales de la serie del equipo, solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si los puertos tendrán que ser PoE ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p>No, las interfaces se solicitan en SFP.</p>
34	<p>Dice: ● Administración de energía inteligente con tecnología StackPower, que proporciona apilamiento de energía entre los miembros para la redundancia de energía. Stackpower agrupa las fuentes de alimentación en toda la pila para utilizarlas con fines de redundancia y alimentación complementaria La especificación mencionada hace referencia a las descripciones generales de la serie del equipo, solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar si es correcto entender que el equipo solo deberá soportar dicha descripción mas no incluirlo ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta la apreciación.</p>
51	<p>Dice: cables de corriente tipo nema-05 Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar el tipo de NEMA que requerirá ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p>Se requiere Nema-05</p>
51	<p>Dice: ● ACCESO DEFINIDO POR SOFTWARE (ACCESO SD): OPERACIONES E IMPLEMENTACIÓN SIMPLIFICADAS CON AUTOMATIZACIÓN BASADA EN POLÍTICAS DESDE EL BORDE HASTA LA NUBE ADMINISTRADAS. GARANTÍA DE RED Y TIEMPO DE RESOLUCIÓN MEJORADO A TRAVÉS DE DNA CENTER ● HABILITADO PARA PLUG AND PLAY (PNP): SIMPLE, SEGURA, UNIFICADA E INTEGRADA PARA FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS DISPOSITIVOS EN SUCURSALES O CAMPUS O LAS ACTUALIZACIONES DE UNA RED EXISTENTE ● SISTEMA OPERATIVO BASADO EN LICENCIAS COMUNES PARA LA FAMILIA DE PRODUCTOS EMPRESARIALES CON SOPORTE PARA PROGRAMACIÓN BASADA EN MODELOS Y TRANSMISIÓN DE TELEMETRÍA ● ASIC CON CANALIZACIÓN PROGRAMABLE Y CAPACIDADES DE MICROMOTOR, JUNTO CON ASIGNACIÓN CONFIGURABLE Y BASADA EN PLANTILLAS DE REENVÍO DE CAPA 2 Y CAPA 3, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO (ACL) Y ENTRADAS DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS)</p>	<p>El modelo de referencia solicitado es correcto y acota las características que menciona, por tal no se omite este punto ya que solicita la licencia NETWORK ESSENTIALS.</p>

Acta: Junta de Aclaraciones

	<p>La especificación mencionada hace referencia a las descripciones generales de la serie del equipo, en la descripción de la partida solicitan NETWORK ESSENTIALS por lo que solicitamos amablemente a la convocante se omitan dichos puntos siendo que estos solo se cumplen con NETWORK ADVANTAGE y encarecería la solución ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	
51	<p>Dice: • PLATAFORMA RESILIENTE CON UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y POSIBILIDAD DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, VENTILADORES Y UPLINKS MODULARES</p> <p>La especificación mencionada hace referencia a las descripciones generales de la serie del equipo, solicitamos amablemente a la convocante se omita la descripción de UPLINKS MODULARES siendo que los UNPLINKS solicitando vienen embebidos en el equipo y no son reemplazables ¿Se acepta nuestra solicitud?</p>	<p>El modelo de referencia solicitado es correcto y acota las características que menciona, por tal no se omite la descripción, no se acepta su solicitud.</p>
85	<p>Dice: cables de corriente tipo nema-05</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda indicar el tipo de NEMA que requerirá ¿Puede la convocante pronunciarse al respecto?</p>	<p>Se requiere Nema-05</p>
85	<p>Dice: • 28 puertos de capacidad completa Power over Ethernet Plus (PoE+)</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante nos pueda confirmar si es correcto entender que los puertos deberán ser solo 24 puertos PoE ya que los UPLINKS no proporciona PoE ¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Los puertos del 1 al 24 deberán ser PoE+.</p>
85	<p>Dice: Capacidades de capa 3, incluidos OSPF, EIGRP, ISIS, RIP, y acceso enrutado</p> <p>Informamos a la convocante que el modelo de switch solicitado solo es compatible con capacidades de capa 2, por lo que solicitamos de acepte ofertar un equipo que sea compatible con las siguientes capacidades: Fundamentos de conmutación. Layer 2, Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF — 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO</p> <p>Capacidades avanzadas de conmutación y escala EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF</p> <p>¿Se acepta nuestra solicitud?</p>	<p>No se acepta la solicitud, ya que el equipo se utilizará para acceso capa 2.</p>

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 jueves 20 (veinte) de octubre de 2022 (dos mil veintidós)** a las **09:30 (nueve horas con treinta minutos)** 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 18:50 (dieciocho horas con cincuenta minutos) del mismo día, mes y año en que se actúa, firmando para su debida constancia todos

Acta: Junta de Aclaraciones

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**

M. en C. Julio César Leines Medécigo
Presidente
Lic. Anabell Alfaro Flores
Representante

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

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

Mtro. Antonio Mota Rojas
Asesor
Lic. Mariana Figueroa Santillán
Representante

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

Asesores Técnicos

Mtro. Efraín Franco Flores
Director del Centro de Cómputo Académico

Lic. David Rivero Borja
Dirección de Información y Sistemas

Ing. Florentino Ramos Pérez
Dirección de Información y Sistemas

Lic. Osiel Cano Monroy
Escuela Superior de Huejutla

Acta: Junta de Aclaraciones


Dr. Óscar Rodolfo Suárez Castillo
Director de Laboratorios

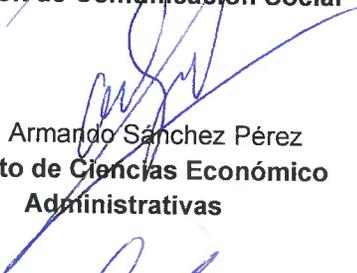

Mtra. Judith Berenice Alemán García
Director de Laboratorios


Lic. Enriqueta Rodríguez Olguín
Dirección de Autoaprendizaje de Idiomas


Mtro. David Escobar Beristain
Responsable del Sistemas de la Coordinación
de Administración y Finanzas


Lic. Nidia Gabriela Flores Naranjo
Dirección de Comunicación Social


Lic. Rey Gustavo Carpio López
Dirección de Comunicación Social


L. C. Armando Sánchez Pérez
Instituto de Ciencias Económico
Administrativas


Mtra. Yira Muñoz Sánchez
Escuela Superior de Ciudad Sahagún

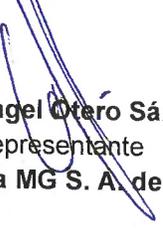

Ing. Juan Carlos Vera García
Dirección de Información y Sistemas

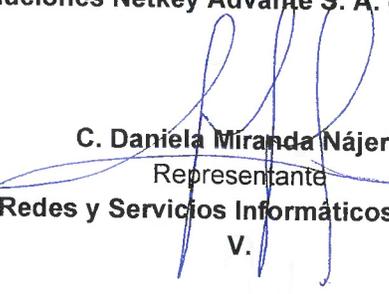

Lic. Miguel Ángel Licona Balderas
Centro de Cómputo Académico

Licitantes


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


C. José Luis Sánchez Ángel
Representante
Soluciones Netkey Advante S. A. de C. V. C.


Miguel Ángel Otero Sánchez
Representante
Microvisa MG S. A. de C. V.


C. Daniela Miranda Nájera
Representante
Tec Redes y Servicios Informáticos S. A. de C.
V.

Acta: Junta de Aclaraciones

Observador

C. Marco Lucio Parra De Jesús.