



GOBIERNO  
DE JALISCO



**LICITACIÓN PÚBLICA LP-CC-004-2021**  
**“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED LOCAL (SWITCHES) DE LA TORRE AUDIRE”**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las 12:00 (doce horas) del día viernes 29 (veintinueve) de octubre de 2021 (dos mil veintiuno) y estando constituidos en la Sala de Juntas de la Dirección General de Administración de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco, ubicada en Avenida Niños Héroes No. 2409, en la Colonia Moderna, se reúne Salec Velazquez Nande, Director General de Administración y Titular de la Unidad Centralizada de Compras, asistido por el Mtro. Salvador Cárdenas Martos, Jefe de Departamento adscrito a la Dirección General de Administración de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco, en cumplimiento a lo ordenado en el artículo 4° del Reglamento en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco, publicado en el Periódico Oficial “El Estado de Jalisco”, con fecha 21 de marzo de 2019, y estando presentes los participantes, quienes firmaron la lista de asistencia que se les hizo llegar al inicio de la reunión, todos presentes para dar inicio a la Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública LP-CC-004-2021 “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE LA RED LOCAL (SWITCHES) DE LA TORRE AUDIRE”.

Se deja asentado en esta acta, que se recibieron preguntas por parte de 04 (cuatro) licitantes, en tiempo y forma a través del correo electrónico [licitaciones@asej.gob.mx](mailto:licitaciones@asej.gob.mx); y a continuación se plasmarán las preguntas, y las respuestas emitidas por parte del área requirente:

- 1) HOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V., presentadas por José Ángel Soto Valencia, a través del correo electrónico [marco.roldan@metrocarrier.com.mx](mailto:marco.roldan@metrocarrier.com.mx)

| Nº | PUNTO DE LAS BASES O ANEXO DEL CUAL TIENE DUDA | PREGUNTA   | RESPUESTAS       |
|----|--|--|------------------|
| 1  | 14.1 Bases                                     | Se solicita amablemente a la convocante proporcionar 12 semanas para la entrega de los equipos considerando la escases de componentes a nivel mundial afectando los tiempos de entrega   | Apegarse a bases |
|    | Anexo Especificaciones técnicas 2              | Para fomentar la libre participación se le solicita amablemente a la convocante pueda aceptar equipo de cualquier otra marca indicando las funciones que la convocante necesita para cumplir con su operación y puedan ser cubiertas por otra marca ya que el requerimiento técnico y características técnicas, administrativas y operativas descritas | si               |



AV. NIÑOS HÉROES 2409  
COL. MODERNA CP. 44190  
GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO  
TEL. (33) 3679 4500

[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



**ASEJ** AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R L E G I S L A T I V O

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | en el anexo técnico las cumple un solo fabricante "Ubiquiti Networks"   |   |
| 3 | <b>Punto 3, Origen de los recursos</b>          | Se le solicita amablemente a la convocante confirmar el techo presupuestal incluyendo IVA   | Se encuentra publicado en la convocatoria |
| 4 | <b>8.1 Presentación de propuestas</b>           | Se solicita amablemente a la convocante confirmar si requiere entregar la documentación digital en una sola USB, o se deberá incluir una USB en cada uno de los sobres. | Puede ser en un solo medio electrónico    |
| 5 | <b>8.2. y 8.3 Propuesta técnica y económica</b> | Se solicita amablemente a la convocante aceptar rubrica en las propuestas técnicas y económica a excepción donde se solicita la firma de manera autógrafa (anexos)      | Apegarse a bases                          |
| 6 | <b>Anexo 1 propuesta técnica</b>                | Se solicita amablemente a la convocante especificar la vigencia solicitada para la propuesta técnica.   | Vigencia similar a la propuesta económica |
| 7 | <b>Anexo 1, Propuesta Técnica</b>               | Se solicita amablemente a la convocante confirmar si se adjudicara el proceso a un solo participantes ó será por partida  | A un solo participante                    |

2) SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V., presentadas por Delia Rocío Cerros Contreras, a través del correo electrónico: [promero@spconnet.com](mailto:promero@spconnet.com)

| Nº | PUNTO DE LAS BASES O ANEXO DEL CUAL TIENE DUDA            | PREGUNTA  | RESPUESTAS       |
|----|---|---|------------------|
| 1  | <b>Documento Bases, punto 14.1</b>                        | La convocante solicita " Se deberá de entregar los trabajos a más tardar en un plazo máximo de 40 días hábiles posteriores al fallo, previa entrega de orden de compra" Debido al tiempo de contingencia COVID-19 y a que los fabricantes presentan un desabasto de componente, y esto está generando un atraso en las entregas, solicitamos a la convocante nos extienda el tiempo de entrega a 20 Semanas ¿Se acepta nuestra propuesta? | Apegarse a bases |
| 2  | <b>Documento Bases, punto 8.1 Presentación de Sobres.</b> | En el párrafo dos la convocante solicita: " formato digital sin protección de escritura," ¿Podría la convocante si dicho formato es requerido en formato WORD?  | Es correcto      |
| 3  | <b>Documento Bases, punto 8.1</b>                         | Si la pregunta anterior es negativa, ¿Podría la convocante indicar que formato sería el requerido?  | Word             |

AV. NIÑOS HÉROES  
COL. MODERNA CP. 44190  
GUADALAJARA, JALISCO. MÉXICO  
TEL. (33) 3679 4500

[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



# ASEJ AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R L E G I S L A T I V O

|   |   |  |             |
|---|---|--|-------------|
|   | <b>Presentación de Sobres.</b>                            |  |             |
| 4 | <b>Documento Bases, punto 8.1 Presentación de Sobres.</b> | En el párrafo dos la convocante solicita: " formato digital sin protección de escritura," Entendemos que en este punto no incluye los documentos que acompañan al "Anexo 5" Acreditación de personal jurídica, ¿Es correcta nuestra apreciación?   | Es correcto |
| 5 | <b>Anexo 2, Especificaciones Técnicas</b>                 | Debido a la criticidad en los servicios que otorga la convocante, la solución que actualmente se solicita es de uso residencial, por lo que se ofrece una solución de clase empresarial que cumple con los requerimientos actuales y futuros de la dependencia la cual estará basada en:<br><br>1- Equipo distribución de enlace de fibra con 24 puertos a 1/10/25G Gigabit Ethernet y 4 puertos a 40/100G Uplink, con capacidad de conmutación de 2 Tbps y tasa de reenvío de hasta 1 Bpps, el cual deberá soportar protocolo EIGRP.<br><br>19- switches de 48 port GE, POE, 4x10G.<br><br>5- switches de 24 port GE, POE, 4x10G.<br><br>1- Firewall de nueva generación con protección de malware, IPS, visibilidad y control de aplicaciones, filtrado URL por categorías con capacidad procesamiento de hasta 3.5 Gbps.<br><br>Considerando lo necesario en módulos ópticos para fibra, cable de acoplamiento SFP y jumpers de fibra óptica<br><br>¿Se acepta nuestra propuesta? | No          |
| 6 | <b>Anexo 2, Especificaciones Técnicas</b>                 | Debemos entender que, para garantizar la correcta operación de los equipos propuestos, esta deberá ser realizada por un un ingeniero nivel experto en Redes Empresariales ¿Es correcta nuestra apreciación?  | Sí          |
| 7 | <b>Anexo 2, apartado garantías, Punto 2</b>               | Anexo técnico, apartado garantías, Punto 2: La convocante solicita " El licitante deberá entregar cartas de ser distribuidor autorizado por el fabricante" ¿Podría "La Convocante" permitirnos entregar carta de distribuidor mayorista?   | Sí          |
| 8 | <b>Anexo 2, Distribuidor de enlace de fibra</b>           | Debido a las funciones críticas que el equipo va a desempeñar tales como el fungir como Switch Core, así como, ser un concentrador de interconexiones hacia los switches de acceso, se ofrece una solución con 24 puertos a 1/10/25G Gigabit Ethernet y 4 puertos a 40/100G Uplink, con capacidad de conmutación de 2 Tbps y tasa de reenvío de hasta 1 Bpps, ¿Se acepta nuestra propuesta?  | Sí          |

*[Handwritten signatures and blue ink marks on the left margin]*



**ASEJ**  
AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO  
PODER LEGISLATIVO

UNIDAD CENTRALIZADA  
DE COMPRAS

AV. NIÑOS HÉROES No. 2509  
COL. MODERNA CP. 44190  
GUADALAJARA, JALISCO. MÉXICO  
TEL. (33) 3679 4500  
[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



# ASEJ AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R L E G I S L A T I V O

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 9  | <b>Anexo 2, Distribuidor de enlace de fibra</b> | Debemos entender que, para garantizar la implementación del equipo de distribución de enlace de fibra, el cual es un equipo crítico, "El Participante" deberá de contar con un ingeniero nivel experto como proveedor de servicios ¿Es correcta nuestra apreciación?  | Si   |
| 10 | <b>Anexo 1, Propuesta económica</b>             | Referente a este anexo, debemos entender que la propuesta es de carácter demostrativo; si no es así ¿Podría la convocante indicar como se deberá entregar dicho formato ya que las cantidades y partidas no corresponden como tal a la naturalidad de las especificaciones técnicas?  | Se modifica el anexo económico a quedar como se indica en el anexo 2 |
| 11 | <b>Documento Bases</b>                          | Ya que observamos que la solución tiende a ser una solución de uso residencial y podría no cubrir con las necesidades de la dependencia.<br><br>¿Podría la convocante indicar si este diseño cuenta con la validación técnica emitida por la dirección general de innovación de la secretaría de administración, en apego a lo estipulado en el artículo 57 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, para el Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco? | Apegarse a bases   |

3) AR TECNOLOGIA Y SOLUCIONES S. DE R.L. DE C.V., presentadas por Rosa del Carmen Barajas Rodríguez, a través del correo electrónico [negocios@artecsol.com](mailto:negocios@artecsol.com)

| Nº | PUNTO DE LAS BASES O ANEXO DEL CUAL TIENE DUDA | PREGUNTA   | RESPUESTAS   |
|----|--|--|--|
| 1  | <b>ANEXO 1</b>                                 | Con relación a la presente licitación en el apartado Anexo 2 Especificaciones Técnicas solicitan 7 partidas con diferentes tipos de equipos o accesorios, Nos podrían indicar si en el Anexo Económico el desglose será por partidas conforme al anexo técnico, ya que en la tabla mostrada en el anexo económico suman las cantidades como una sola partida y estas cuentan con diferentes alcances, características, operación y precio. | Se modifica el anexo económico a quedar como se indica en el anexo 2 |
| 2  | <b>ANEXO 2</b>                                 | Solicitamos a la convocante con la finalidad de garantizar la compatibilidad, operación y correcto desempeño de todos los componentes, estos sean del mismo fabricante   | Si   |



**ASEJ**  
AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO  
PODER LEGISLATIVO

UNIDAD CENTRALIZADA  
DE COMPRAS

AV. NIÑOS HEROES 9409  
COL. MODERNA  
GUADALAJARA, JALISCO MEXICO  
TEL. (33) 3679 4500  
[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



# ASEJ AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R L E G I S L A T I V O

|    |                             |   |  |
|----|-----------------------------|---|--|
| 3  | ANEXO 2                     | Con relación al apartado de Instalación nos podrían indicar si se deberá realizar por medio de ventanas de tiempo y en qué horarios se deberán llevar a cabo los servicios  | Sí, con ventanas de tiempo y el horario se coordinará con la Dirección de TI |
| 4  | ANEXO 2                     | Con relación al apartado de Instalación nos podrían indicar si ya se cuenta con la topología o diseño de red, o se validara una vez adjudicado con el participante ganador.   | Sí, ya se cuenta con la topología.   |
| 5  | ANEXO 2                     | En el Anexo Técnico solicitan Carta de Fabricante donde designe al participante Distribuidor Autorizado, Derivado que el Fabricante no emite cartas. Solicitamos amablemente se nos permita presentar carta de Distribuidor Mayorista y al menos 1 Certificado de 1 Ingeniero en la marca propuesta.  | Sí   |
| 6  | ANEXO 2                     | Con relación a la presente Pandemia de Covid 19, nos podrían indicar si se deberá seguir algún procedimiento de ingreso para realizar las actividades y los componentes del equipo de protección personal serán indispensables para el ingreso.   | Sí se debe de seguir el procedimiento y protección, es indispensable.        |
| 7  | ANEXO 2                     | Con la finalidad de poder llevar una adecuada gestión de los procesos de implementación y apearnos a las buenas prácticas, solicitamos sea obligatorio presentar un Certificado ITIL mínimo V3.   | No es obligatorio, pero sí recomendable.                                     |
| 8  | ANEXO 2                     | Derivado que la actual Red de Telecomunicaciones existente en el Edificio es de la marca Cisco y se tendrá interacción y operación en conjunto con los equipos adquiridos, para garantizar la experiencia del participante sea obligatorio presentar al menos 1 Certificado CCIE.   | No   |
| 9  | ANEXO 2                     | Derivado a la Presente Pandemia de Covid 19 que está afectando a nivel mundial, el suministro de materias primas, Fabricación de componentes y equipos, así como los Traslados, Cierres en Fronteras. Solicitamos a la convocante que extienda el tiempo de entrega al menos 90 días.   | Apegarse a bases   |
| 10 | 8.1. Presentación de Sobres | Menciona, todos los documentos que contengan dentro de los sobres, deberán presentarse en formato impreso y en formato digital sin protección de escritura, sin tachaduras, ni enmendaduras, firmadas todas y cada una de las hojas por el representante legal (firma autógrafa) e indicar claramente con separadores cada sección; presentar al inicio la información con un índice con número de página que concuerde con la ubicación, todas | Es correcto  |

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ASEJ**  
AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO  
PODER LEGISLATIVO  
UNIDAD CENTRALIZADA  
DE COMPRAS

AV. NIÑO NEGRO 3409  
COL. MODERNA 45900  
GUADALAJARA, JALISCO. MÉXICO

TEL. (33) 3679 4500  
[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



# ASEJ AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R O L E G I S L A T I V O

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    |  | las hojas deberán de ir foliadas en el orden solicitado en estas bases.<br>Se refiere a digitalizar todas y cada una de las hojas que contenga la propuesta económica y técnica?  |   |
| 11 | <b>8.1. Presentación de Sobres.</b>    | De ser afirmativa su respuesta anterior, estos pueden ser en CD?  | Es correcto   |
| 12 | <b>8.3 Sobre 2: Propuesta Técnica.</b> | Menciona que en caso de que el servicio ofertado, requiera de algún tipo de autorización de autoridad competente, para su comercialización o prestación, deberá acompañar dichas acreditaciones; o en su caso, manifestar bajo protesta de decir verdad, que no se requieren.<br>Nos podría indicar a que se refiere específicamente o si aplica en esta licitación   | No aplica   |
| 13 | <b>8.4 Documentación Adicional.</b>    | Los documentos solicitados en este punto en que sobre deberá de ir?   | Anexo técnico   |
| 14 | <b>8.4 Documentación Adicional.</b>    | En el <b>Anexo 5</b> Acreditación menciona que deberá de ir acompañada de documentos, uno de ellos es el solicitado en el punto 9. En todo caso el objeto social de la empresa o giro de la actividad del proveedor, deberá ser congruente con el objeto de esta licitación, o justificar que se encuentra en el supuesto que refiere el artículo 73, fracción V, de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.<br>Nos podría indicar que documento en específico es el que requiere se integre al sobre? | En escritura se menciona el objeto social de la empresa |

4) GT TERABYTE S.A. DE C.V., presentadas por Tomás Cinco Gámez, a través del correo electrónico [dmartinez@gtterabyte.com](mailto:dmartinez@gtterabyte.com)

| Nº | PUNTO DE LAS BASES O ANEXO DEL CUAL TIENE DUDA | PREGUNTA   | RESPUESTAS              |
|----|--|--|-------------------------|
| 1  | ANEXO 2  | En bases se solicita Adquisición e Instalación de la red Local (Switches) de la torre AUDIRE y en ANEXO 2, Solicita la "Renovación"; las preguntas son:<br>1.- ¿Requiere renovación de los switches que actualmente tiene como base instalada en su edificio?<br>Si la respuesta es "SI"<br>La convocante nos podrá indicar: | Se requiere adquisición |

AV. NIÑOS HÉROES N.º 409  
COL. MODERNA CP. 44190  
GUADALAJARA, JALISCO. MÉXICO  
TEL. (33) 3679 4500

[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)





GOBIERNO  
DE JALISCO



# ASEJ AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

P O D E R L E G I S L A T I V O

|   |         |   |   |
|---|---------|---|---|
|   |         | 2 ¿cuál es la marca o el fabricante de los equipos que actualmente tiene instalada para realizar la propuesta de renovación?  |   |
| 2 | ANEXO 2 | Referente al "Router o Administrador de la red", Solicita en las características que el Router deberá de tener una bahía disco 3.5" o 2.5" para grabaciones de video, Software de administración, control y monitoreo precargado, software para video vigilancia precargado listo para utilizar, además de pantalla touch screen de 1.3" para monitoreo de transferencia de datos y rápido acceso a alertas ...<br>La convocante nos podrá indicar si ¿el Router o Administrador de la red deberá de tener funciones de Grabador de CCTV?   | No necesariamente   |
| 3 | ANEXO 2 | Referente al Distribuidor de enlaces de fibra; la convocante en bases, solicita 28 puertos de tipo SFP+ para la interconexión de los switches de 48 Ptos. Y 24 Ptos. Ambos para la integración de equipos, detectamos que la suma de estos equipos tanto los de 48 ptos. Y los de 24 Ptos. Suman 40 en total, las preguntas son:<br>1 ¿La convocante tiene planeado conectar los 40 equipos al Equipo que realizara las tareas de Distribuidor de enlaces de fibra?<br>Si la respuesta es "SI"<br>La convocante nos podrá indicar:<br>2 ¿Qué velocidades pretenden tener por enlace hacia cada Switch?<br>3 ¿Nos podrá entregar o mostrar algún diagrama de interconexión?<br>4 ¿Qué protocolos requiere para la Capa 3 del equipo?<br>5 ¿Cuándo hace referencia a capa avanzada, la convocante nos podrá dar más especificaciones de esta capa avanzada? | 1- Sí.<br>2- No menor a 10 GB.<br>3- Sí.<br>4- Los protocolos de norma.<br>5- Personalización, agrupar y aceptación o denegación de permisos. |
| 4 | ANEXO 2 | Respecto al Módulo óptico para fibra;<br>Solicita "Módulo de cable óptico SFP Multimodo, conector tupo LC, ancho TX 850n, ancho RX 850 nm, Velocidad 10 GB SFP+"<br>La convocante nos podrá indicar si<br>1 ¿se refiere a un Transceptor o convertidor de Fibra Óptica a pulsos eléctricos, comúnmente llamados "Small Form-factor Pluggable Transceiver"?<br>2 ¿Solo requiere 35 en Total o nos podrá indicar como realizará las conexiones a través de un diagrama?   | 1. Sí, se refiere a Transceptor.<br>2. Son más de 35 y compartimos diagrama de conexión.  |
| 5 | ANEXO 2 | Referente al Cable de acoplamiento SFP.<br>La convocante nos podrá indicar:<br>¿Cuál sería el uso de estos cables?  | Cascadeo de Switch a Swieth   |

AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO  
PODER LEGISLATIVO  
UNIDAD CENTRALIZADA  
DE COMPRAS  
AV. LOS HÉROES N.º 44197-V.O  
COL. MEXICO GUADALAJARA, MEXICO  
TEL. (33) 3679...  
www.asej.gob.mx





GOBIERNO  
DE JALISCO



|   |         |  |     |
|---|---------|--|-----|
| 6 | ANEXO 2 | Respeto al Cable Fibra Óptica<br>La convocante nos podrá indicar:<br>¿Qué tipo de cable requiere de acuerdo al estándar de Cableado Estructurado de Fibra Óptica si requiere cables OM3 o OM4? | OM3 |
|---|---------|--|-----|

No habiendo más dudas por desahogar, se hace del conocimiento de todos los interesados en participar, que aquellas personas que no asistieron a la presente Junta de Aclaraciones, están igualmente obligados a respetar las aclaraciones realizadas dentro de esta junta de aclaraciones, así como el contenido y los requerimientos técnicos establecidos en las bases de la licitación, junto con todos los documentos y anexos quedan con su misma fuerza y alcance legal y deberán de tomarse en cuenta para la elaboración de sus propuestas técnicas y económicas.

No habiendo más asuntos que tratar, sin que exista algún otro cuestionamiento se da por concluida la presente acta, siendo las 12:20 (doce horas con veinte minutos), firmando los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo.

**AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO**

**SALEC VELAZQUEZ NANDE**

DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y TITULAR DE LA UNIDAD CENTRALIZADA DE COMPRAS DE LA AUDITORIA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO

Fecha: 29/10/2021  
Cargo: Interventor  
Nombre: José Basilio

Firma: [Signature]

**MTRO. SALVADOR CÁRDENAS MARTOS**

EFE DE DEPARTAMENTO ADSCRITO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE JALISCO  
AREA REQUIRENTE

Fecha: 29/10/2021  
Cargo: Interventor  
Nombre: Fabián Romero

Firma: [Signature]

Fecha: 29/10/2021  
Cargo: Ejecutor Compra  
Nombre: MARCO A ROLDAN

Firma: [Signature]

Fecha: 29/10/21  
Cargo: OTR PROVISOR  
Nombre: LUCAS RIVERA

Firma: [Signature]

Fecha: 29/10/21  
Cargo: Director  
Nombre: Agustín Rivera  
Firma: [Signature]



**ASEJ**

AUDITORÍA SUPERIOR  
DEL ESTADO DE JALISCO  
PODER LEGISLATIVO  
UNIDAD CENTRALIZADA  
DE COMPRAS

AV. NIÑOS HEROES NO. 248 AT. VO  
COL. MODERNA 46900  
GUADALAJARA, JALISCO  
TEL. (33) 3679 4500  
[www.asej.gob.mx](http://www.asej.gob.mx)