



**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

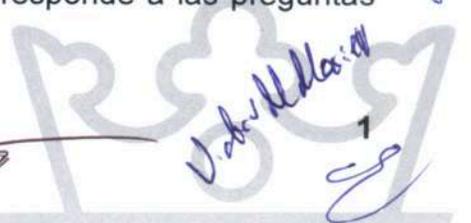
## JUNTA ACLARATORIA DE LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL ADQ/LPL/006/2021 PARA LA “COMPRA DE INFRAESTRUCTURA DE RED PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO”

Siendo las 09:30 horas del día 16 de marzo del año 2021, en la Sala de Juntas de la Dirección de Proveeduría de Tepatitlán de Morelos, Jalisco ubicada en Av. Matamoros No. 814 Local 7, Colonia Centro en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, y con fundamento en el artículo 63 fracción I de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios así como el artículo 163 y 165 del Reglamento de Compra de Bienes y Contratación de Servicios para el Municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco, se dió inicio a la Junta Aclaratoria de la **Licitación Pública Local ADQ/LPL/006/2021 correspondiente a la “COMPRA DE INFRAESTRUCTURA DE RED PARA EL GOBIERNO MUNICIPAL DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO”**, estando presentes y enlazados virtualmente los servidores públicos e integrantes del Comité de Adquisiciones: C. Norma del Carmen Orozco González, Regidora Presidente del Comité de Adquisiciones; C. Jorge López Sosa, Representante de la Cámara Nacional de Comercio y Turismo de Tepatitlán; Ing. Víctor Manuel Maciel Padilla, Presidente del Colegio Tepatitlense de Ingenieros Civiles de Jalisco A.C.; L.C.P. Espriridión Rodríguez Velázquez, en representación del Titular del Órgano Interno de Control; y L.A. Fernando Plascencia Iñiguez, Director de Proveeduría Municipal así como los invitados la C. María del Carmen Gallegos de la Mora, Regidora; L.N.I. Atanacio Ramírez Torres, en representación del Encargado de la Hacienda Municipal y Tesorero y el Ing. Quetzalcóatl Salvador Gómez Cabrera, Jefe de Informática como área requiriente.

La bienvenida estuvo a cargo de la presidente del Comité de Adquisiciones la regidora Norma del Carmen Orozco González, quien concedió el uso de la voz al Lic. Fernando Plascencia Iñiguez para la lectura de las preguntas que las empresas interesadas enviaron a través del correo electrónico y que de conformidad a los señalado en las Bases del apartado de la Junta Aclaratoria, Inciso f) únicamente se responderán las preguntas que se recibieron físicamente en formato del anexo 2 establecido en la presente Convocatoria o a las preguntas enviadas a través del correo electrónico así mismo como se estableció en las Obligaciones de los participantes, primero punto del Anexo 1 que cita *“Todo participante deberá estar presente en el recorrido que se dará por los sites del Gobierno Municipal de Tepatitlán de Morelos Jalisco, para conocer el alcance de los trabajos, el cual será el próximo viernes 12 de marzo del 2021 a las 11 am tiempo del centro de México, esta visita será de carácter obligatorio”*, el área técnica será la responsable de dar contestación a las preguntas presentadas, por tal motivo también se le concedió el uso de la voz al Ing. Quetzalcóatl Salvador Gómez Cabrera, Jefe de Informática quien responde a las preguntas recibidas:

Hidalgo 45 Col. Centro, C.P. 47600  
Tepatitlán de Morelos, Jalisco  
Tel: 378 788 8700

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





**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

Por parte de la empresa AR Tecnología y Soluciones S. de R.L. de C.V.

PREGUNTA #1 Solicitamos respetuosamente a la convocante nos pueda proporcionar las cartas y anexos que se deben de incluir en las propuestas en formato editable.

**RESPUESTA:**

**YA SE ENCUENTRAN PUBLICADAS JUNTO CON LAS BASES Y LA CONVOCATORIA**

PREGUNTA #2 Solicitamos respetuosamente a la convocante nos corrobore si el anexo 1 (propuesta técnica) se presentara tal cual, modificando únicamente las descripciones conforme a lo que cada proveedor propondrá.

**RESPUESTA:**

**Si**

PREGUNTA #3 En base al anexo 1 propuesta técnica entendemos que son 4 partidas las descritas en la presente licitación, por lo cual cada una de ellas se deberá considerar el suministro, servicio, instalación o configuración de lo solicitado.

**RESPUESTA:**

**Si según corresponda**

PREGUNTA #4 Para la partida 2 Switches nos podrían indicar si ya cuenta con un equipo que tenga funcionalidades capa 3 para la segmentación de red solicitada derivado que es necesario para diseñar una topología como lo solicitado en el anexo técnico o se deberán considerar que los equipos a suministrar cuenten con funcionalidades de capa 3.

**RESPUESTA:**

**Se cuentan con equipos en capa 3 y que la segmentación sea en capa 3**

Hidalgo 45 Col. Centro, C.P. 47600  
Tepatitlán de Morelos, Jal.  
Tel: 378 788 8700

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



**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

PREGUNTA #5 Para la partida 2 switches nos podrían indicar si cuentan con especificaciones de procesamiento, memoria, reenvío de tráfico, capacidad de switcheo de los equipos solicitados.

**RESPUESTA:**

**Esta jefatura No se cuenta con la información solicitada, nuestra infraestructura no lo permite**

PREGUNTA #6 Para la partida 2 switches solicitan los equipos cuentan con puertos SPF+, se deberán considerar módulos Gbic para la interconexión de servicios de fibra óptica.

**RESPUESTA:**

**Si, dos por cada switch**

PREGUNTA #7 En caso de requerir la interconexión de servicios de fibra óptica, los módulos a considerar deberán operar a una velocidad de 1Gbps o 10Gbps, que tipo de fibra óptica es con la que cuentan, adicional se deberán considerar jumpers de fibra óptica y de que longitud.

**RESPUESTA:**

**Son a 10gbps, en base a esta información el participante deberá de definir los materiales a utilizar**

PREGUNTA #8 Para la partida 2 solicitan 3/3/3 – Garantía en partes, mano de obra y servicio en sitio, Requieren este servicio sea directo como parte de los Servicios de Garantía extendida que ofrecen los fabricantes y necesitan algún tiempo de respuesta en específico en caso de alguna incidencia.

**RESPUESTA:**

**Lo especificado en cuanto a la garantía esta descrito en el Anexo 1. En cuanto al tiempo de respuesta, el nivel de servicio es 24X7 todos los días de la semana incluyendo sábado y domingo con un tiempo de respuesta máximo de 4 hrs**

Hidalgo 45 Col. Centro, C.P. 47600  
Tepatitlán de Morelos, Jalisco  
Tel: 378 788 8700

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



**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

PREGUNTA #9 En caso de requerir una garantía Extendida directo de fabricante, requieren que la misma sea gestionada por el participante para levantamiento de tickets, llamadas, seguimientos, RMA's, etc. o la Institución llevara a cabo la administración de la Garantía extendida.

**RESPUESTA:**

**Nosotros llevaremos la administración de los eventos de soporte y por tanto de la garantía extendida**

PREGUNTA #10 En caso de que la garantía extendida deba ser gestionada por el participante, se deberá considerar como Póliza de Servicio durante la vigencia de la garantía, nos podrían indicar el alcance de los servicios requeridos, el horario de atención, el tiempo de respuesta de los tickets y si requerirán atención en sitio.

**RESPUESTA:**

**Aunque el equipo tiene garantía extendida, la responsabilidad absoluta es del participante ganador por lo que deberá de cubrirla con las herramientas necesarias**

PREGUNTA #11 En el punto de Obligaciones de los Participantes mencionan que se deberá realizar 1 mantenimiento preventivo al año durante la vigencia de la garantía (por lo que serían 3 servicios uno cada año). Nos podrían indicar los horarios en los que se deberá considerar estos servicios para su ejecución si será en horario hábil o será después del horario de oficinas.

**RESPUESTA:**

**Serán después de horarios de oficina y en fines de semana bajo previo acuerdo.**

PREGUNTA #12 Para la partida 3 Organizador de cable nos podrían indicar si lo requieren que sea horizontal o vertical, además si se deberá considerar sencillo o doble.

**RESPUESTA:**

**Es responsabilidad del participante la definición de acuerdo a los requerimientos y la visita en sitio.**

PREGUNTA #13 Para la partida 3 Organizador de Cable, se deberá considerar el servicio de instalación, organización de cableado, peinado e instalación de tapas.

**RESPUESTA:**

**Si por supuesto.**

PREGUNTA #14 En caso de requerir la organización del cableado, se deberá realizar la identificación y etiquetado de los nodos de red o también se deberá considerar el etiquetado de los cordones de parcheo.

**RESPUESTA:**

**Si por supuesto.**

PREGUNTA #15 En la visita en sitio realizada detectamos que algunos organizadores no cuentan con tapas, se deberá considerar el reemplazo de los organizadores o la institución cuenta con las tapas esto con la finalidad de una vez realizados los servicios quede estético el rack de telecomunicaciones con todos sus accesorios.

**RESPUESTA:**

**El participante deberá de entregar los materiales que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**



PREGUNTA #16 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la revisión de los nodos, en este punto se refieren al escaneo de los servicios de red para garantizar su correcta operación.

**RESPUESTA:**

**Si**

PREGUNTA #17 Con relación a los nodos de red, en caso de que sea necesario garantizar su correcta operación se deberán considerar los servicios, materiales y todo lo necesario para que se tengan operando de manera óptima.

**RESPUESTA:**

**Si**

PREGUNTA #18 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la adecuada colocación de los racks al piso del site, nos podrían indicar si se deberá considerar la instalación de escalerilla antisísmica en los cuartos de telecomunicaciones donde se tienen instalados rack's.

**RESPUESTA:**

**Si**

PREGUNTA #19 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la adecuada colocación de los racks al piso del site, en el cuarto de telecomunicaciones de la Unidad Médica no existe gabinete o rack para montar el equipo y el cableado, Para la correcta adecuación se deberá considerar un gabinete o rack y de que características deberá cumplir.



**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

**RESPUESTA:**

**Si y el participante deberá de entregar los materiales que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #20 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la adecuada colocación de los racks al piso del site, en el cuarto de comunicaciones principal en la Unidad administrativa cuentan con 3 servidores que están montados sobre un rack de 2 postes que no son los adecuados para su montaje, se deberá reemplazar el rack por un rack de 4 postes, gabinete o accesorios (Charolas) para el correcto montaje de los servidores.

**RESPUESTA:**

**El participante deberá de entregar los materiales que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #21 En los cuartos de telecomunicaciones de la Unidad Administrativa Morelos y de la Presidencia Municipal cuentan con Sistema de Tierra Física, nos podrían indicar si se deberá realizar una revisión y mantenimiento preventivo para conocer el estado actual del Sistema y realizar el correcto aterrizado del rack y los equipos de telecomunicaciones.

**RESPUESTA:**

**Si y el participante deberá de entregar los materiales y servicios que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #22 En los cuartos de telecomunicaciones de la Central Camionera, Unidad Médica y Sierra Hermosa actualmente no cuenta con Sistemas de Tierras Físicas, Nos podrían indicar si se deberá considerar 1 sistema para cada una de las ubicaciones mencionadas para aterrizar correctamente el rack y los equipos de telecomunicaciones.

**RESPUESTA:**

**Si y el participante deberá de entregar los materiales y servicios que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #23 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la readecuación del Site del municipio, Nos podrían indicar si esto incluye resanes, aplicación de pintura, limpieza, reparación de canalizaciones y adecuaciones de obra civil necesarios.

**RESPUESTA:**

**Si y el participante deberá de entregar los materiales y servicios que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #24 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la readecuación del Site del municipio, nos podrían indicar si se deberá realizar las adecuaciones eléctricas correspondientes (reparación de contactos) e instalación de luminaria led.

**RESPUESTA:**

**Si y el participante deberá de entregar los materiales y servicios que se requieran en base a la vista, sin ser limitante esta respuesta.**

PREGUNTA #25 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la readecuación del Site del municipio, se deberá realizar la revisión de los Sistemas de seguridad de cada Site, nos podrían indicar si se deberá considerar la instalación de Controles de Acceso con lectoras en cada una de las puertas de los cuartos de telecomunicaciones.

**RESPUESTA:**

**Si se acepta su propuesta**

PREGUNTA #26 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la readecuación del Site del municipio, se deberá realizar la revisión de los Sistemas de seguridad de cada Site, Nos podrían indicar si se deberán considerar algún sensor de temperatura, humedad, monitoreo de la energía eléctrica, etc.

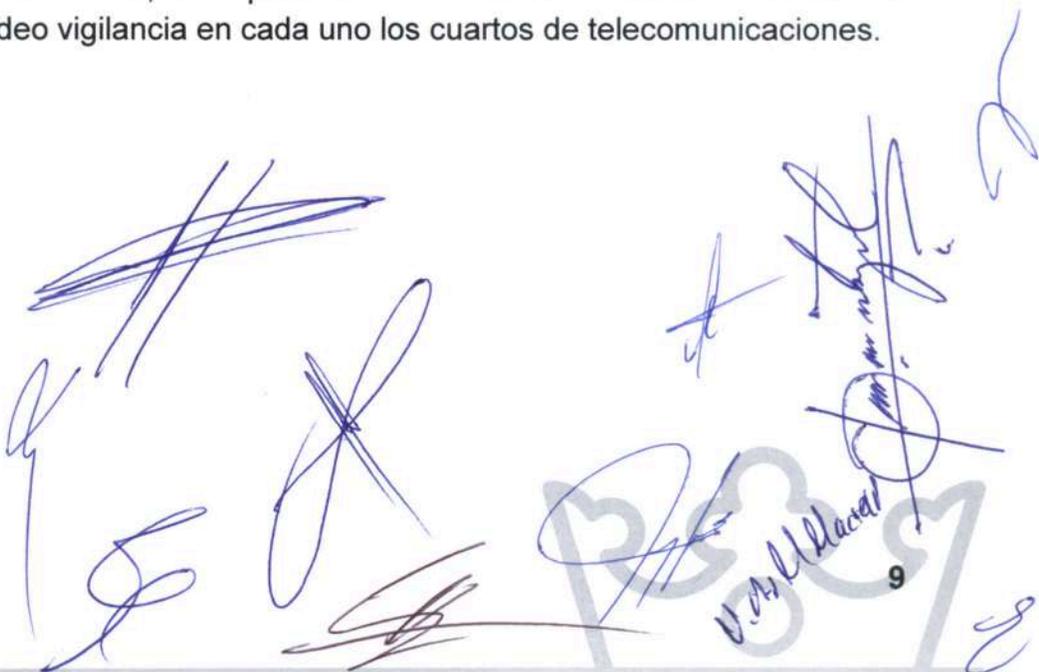
**RESPUESTA:**

**Queda a consideración del participante**

PREGUNTA #27 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá considerar la readecuación del Site del municipio, se deberá realizar la revisión de los Sistemas de seguridad de cada Site, nos podrían indicar si se deberá considerar la instalación de Sistemas de Video vigilancia en cada uno los cuartos de telecomunicaciones.

**RESPUESTA:**

**Si se acepta su propuesta**



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some overlapping a faint watermark of the Tepatitlán logo.

PREGUNTA #28 Mencionan en la Descripción en el Anexo Técnico que se deberá incluir una Capacitación al personal nos podrían indicar la cantidad de personas, los horarios, el sitio en los que se deberá impartir la capacitación,

**RESPUESTA:**

**La capacitación requerida es para 5 personas en horarios de 8am a 3pm de lunes a viernes en Tepatitlán de Morelos Jalisco siempre que las condiciones de la pandemia COVID19 lo permitan**

PREGUNTA #29 Solicitamos a la convocante nos indique los horarios de trabajo en los que se podrán realizar las actividades en cada uno de los cuartos de telecomunicaciones y las medidas que se deberán tomar para la realización de las mismas.

**RESPUESTA:**

**Se pactará un calendario de trabajo preciso con el participante adjudicado; tomando en cuenta interrumpir lo menos posible las tareas diarias de los trabajadores del municipio y por tanto de la ciudadanía. Es también requerido que se solicite el trabajo los fines de semana según sea el caso. Y las medidas sanitarias, industriales y de higiene que la industria recomienda.**

PREGUNTA #30 Respetuosamente solicitamos lo siguiente:

- A) Que se omita la obligación de presentar traducción simple de los Folletos técnicos que se encuentran en idioma inglés

**RESPUESTA**

**En español por favor**



**Tepatitlán**  
*de Morelos*  
GOBIERNO MUNICIPAL

B) Que de acuerdo al apartado 3) **CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS**, la enumeración o el foliado de las hojas, el índice y el uso de carpetas de tres argollas sean requerimientos opcionales y no sea motivo de descalificación en no cumplir con estos requerimientos.

### **RESPUESTA**

**Tal como lo indican las Bases, inciso d)** “Toda la documentación que se presente deberá de estar enumerada o foliada en forma consecutiva y de acuerdo al orden solicitado en las Bases (incluyendo las copias simples de las actas constitutivas y poderes, excepto documentación original.) Los documentos entregados no deberán presentar textos entre líneas, raspaduras, tachaduras o enmendaduras y deberán de estar legibles para su lectura. **Se desechara cualquier propuesta que no cumpla con estos requisitos.**”

**Por parte de la empresa HOLA INNOVACIÓN S.A. de C.V.:**

### **PREGUNTA #1**

¿Se le solicita a la convocante confirmar si es correcta nuestra apreciación que podrán proponer bienes que cumplan con las características mínimas o superiores a lo solicitado en las bases, lo anterior ya que está solicitando número de partes que son propios de un solo fabricante?

**R.- La pregunta no aplica por no encontrarse en la situación que se menciona.**



## PREGUNTA #2

¿Se le solicita a la convocante confirmar el licenciamiento solicitado de VMware ya que Este kit incluye 6 licencias de CPU de vsphere Essentials (para 3 servidores, con un máximo de 2 procesadores cada uno), o esto servidores se integrará a uno ya existente?

**R.- Se recomienda ajustarse a los requerimientos y proponer lo mas adecuado de acuerdo al fabricante**

## PREGUNTA #3

¿Se solicita a la convocante confirme si es correcta nuestra apreciación que dentro de los alcances de la licitación no está incluida la instalación, configuración e implementación de los servidores solicitados?

**R.- Es incorrecta la apreciación, se deberá de incluir la instalación, configuración e implementación de los servidores.**

## PREGUNTA #4

¿En caso de no ser correcta nuestra apreciación anterior le solicitamos para estar en posibilidad de realizar un correcto dimensionamiento de la implementación y configuración de los bienes en busca de la transparencia y la libre participación nos detalle de manera minuciosa los alcances de estos servicios a incluir?

### **RESPUESTA:**

**Se deberá de incluir la instalación, configuración e implementación de los servidores. Para ser mas detallado sobre este punto, se deberá de incluir la migración.**



En los servidores a migrar se encuentran bases de datos en php.mysql, archivos de todo tipo, portales de contenido (portal de Transparencia e índice Tepatitlan); además de archivos de aplicaciones, por ejemplo Visor Urbano se encuentra en una máquina virtual con las siguientes características:

- El servidor es Linux Ubuntu base 64
- Tiene los servicios de
- Postgres
- ·Nginx
- ·Node
- · Geoserver
- · Y Qgis

Además de nuestro Active directory y una aplicación para registro civil, la mayoría son servidores físicos.

#### PREGUNTA #5

Se solicita a la convocante se acepte que solo se entregue los folletos y/o documentos en donde se describa la solución en general solicitada, sin necesidad de ser referenciadas las páginas del folleto ¿se acepta nuestra solicitud?

#### RESPUESTA:

Se acepta



### PREGUNTA #6

Se solicita se nos permita presentar folletos técnicos en inglés ya que algunos proveedores o fabricantes no usan documentación técnica en español, ¿se acepta nuestra solicitud?

#### **RESPUESTA:**

**En español por favor**

### PREGUNTA #7

Se le solicita a la convocante permitir que las cartas solicitadas puedan ser firmadas por el mayorista, distribuidor o fabricante del bien ofertado, ¿se acepta nuestra solicitud?

#### **RESPUESTA:**

**Si, siempre y cuando se acompañe que el mayorista está autorizado por el fabricante. Porque con eso se evita mercado gris o negro, el que se compren equipos de otros países en donde el fabricante establecido en México no lo va a reconocer y por lo tanto se anularían las garantías.**

### PREGUNTA #8

¿Se le solicita a la convocante y por el tema que se vive actualmente de la pandemia de Covid, se puedan entregar las cartas solicitadas impresas de un medio digital o archivo PDF, se acepta?

#### **RESPUESTA:**

**No se acepta, por queal ser una impresión digital se facilita la falsificación de dichas cartas.**

### PREGUNTA #9

¿Se le solicita a la convocante describa de manera más detallada los servicios y el termino que se refiere "¿Cableado Necesario", toda vez que no es clara la solicitud y esto se podría tratar desde un solo patchcord hasta un número indeterminado de nodos de cableado a canal completo y en la presente licitación solo está solicitando equipos Switches y unos organizadores de cables?

### RESPUESTA:

El texto referido "cableado necesario", se encuentra dentro del contexto del ámbito de los swithces y servidores, así mismo y para poder precisar a los participantes un número, se estipula que se solicitara el "cableado necesario" de un máximo de 50 nodos; esto se determinara al momento del análisis de la red y en conjunto con la jefatura de informática.

### PREGUNTA #10

¿Se le solicita a la convocante confirmar si la capacitación solicitada podrá impartirse por el mismo licitante y a que número de personas se impartirá esta?

### RESPUESTA:

Si, se podrá impartir por el mismo licitante y la capacitación requerida es para 5 personas en horarios de 8am a 3pm de lunes a viernes en Tepatitlán de Morelos Jalisco siempre que condiciones de la pandemia COVID19 lo permitan



### PREGUNTA #11

Con base a la solicitud de “revisión de nodos, colocación adecuada de los racks al piso del site, revisión de los sistemas de seguridad a casa site”, se le solicita a la convocante proporcione mayor detalle de lo que se requiere para cada uno de los puntos mencionados.

#### **RESPUESTA:**

**Se solicita apegarse a las bases y a las respuestas vertidas en la junta aclaratoria en este sentido.**

### PREGUNTA #12

Con base a la visita a las instalaciones de Servicios Médicos Municipales, se observó que no existe un site y el equipo actual esta solo montado en una base de metal, por lo que se pregunta a la convocante ¿si para la instalación del nuevo equipo se dejará esta misma base o se tendrán que hacer adecuaciones?

#### **RESPUESTA:**

**Se solicita apegarse a las bases y a las respuestas vertidas en la junta aclaratoria en este sentido.**

### PREGUNTA #13

Se solicita a la convocante, que con base al equipamiento solicitado en el anexo 1 “Requerimientos Técnicos”, proporcione el detalle de equipo considerado para cada una de las 5 ubicaciones visitadas durante la visita del pasado viernes 12 de marzo de 2021.



**RESPUESTA:**

**Es obligación del participante proponer los recursos necesarios en base a los requerimientos de la licitación**

**PREGUNTA #14**

Se entiende que los enlaces de comunicación (medios de comunicación) entre los 5 sitios visitados son responsabilidad de la convocante. ¿es correcta nuestra apreciación?

**RESPUESTA:**

**No es responsabilidad de los participantes el funcionamiento de los enlaces pero si el mapeo de la red**

**Por parte de la empresa Computadoras, Accesorios y Sistemas S.A. de C.V.:**

**1.- Como parte de trámites administrativos internos con alguno de los fabricantes se nos solicita se proporcione el Registro Federal de Contribuyentes del cliente, o en este caso, la convocante, por lo que se le pide al a covocante ¿podiera proporcionar su Registro Federal de Contribuyentes?**

R.- Apegarse a los requisitos estipulados en las Bases.

**APARTADO VI. IDIOMA**

**2.- Se solicita a la convocante que para evitar el uso excesivo de papel y cuidar el medio ambiente permita que en caso de que alguna documentación relativa a las características de los equipos ofertados venga en el sitio web del fabricante en idioma inglés, permita prescindir de la traducción simple al español, ¿se acepta la solicitud?**

**RESPUESTA:**

**Remitase a las respuestas de la junta aclaratoria**



APARTADO X. DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.

NUMERAL 3) CONTENIDO DE LA PROPUESTA

INCISO e)

3.- Entendemos que para cumplimentar lo solicitado en el referido inciso basta con la presentación del Poder Notarial en original y copia para su cotejo que se integren en la documentación administrativa de la propuesta técnica, ¿es correcta nuestra apreciación?

**RESPUESTA:**

**Es correcta**

ANEXO 1. PROPUESTA TÉCNICA

SERVIDORES

4.- Con relación a: "Smart Array P408i-a/2 GB and Smart Storage Battery", ¿acepta la convocante que se ofrezca la tarjeta controladora de RAID Perc H730P con similares características a la P408i?

RAID levels 0, 1, 5, 6

RAID spans 10, 50, 60

8-lane, PCI Express 3.0 compliant

Eight-port internal SATA+SAS solutions supporting 3Gbps, 6Gbps and 12Gbps SAS/SATA hard disk drives (HDDs) and solid-state drives (SSDs) ¿Se acepta nuestra solicitud?

**RESPUESTA:**

**Si se acepta**



5.- Relativo a: "Disco duro: 8 x Hot Plug 2.5in 1TB 12G 7.2k rpm SAS SFF (2.5in) Smart Carrier Midline Hard Disk Drive", la convocante no especifica qué cantidad de almacenamiento se requiere. ¿Es correcto inferir que con 4tb configurados en RAID 1 por servidor es suficiente para las actividades de la convocante?

**RESPUESTA:**

**Se requiere 8Tb por servidor**

ANEXO 1. PROPUESTA TÉCNICA

SWITCHES

6.- Referente a lo solicitado por la convocante:

24 puertos POE

24 x Gigabit Ethernet Network

4 x Ethernet de 10 gigabits Ranura de Expansión

Para los 4 puertos de 10GbE es necesario agregarle el módulo de expansión de 2 puertos SFP+ para poder tener los puertos que se requiere. ¿Se acepta nuestra solicitud?

**RESPUESTA:**

**Si se acepta**

7.- Se solicita a la convocante aclarar si ¿será necesario proveer los 4 ópticos de 10Gb para cada uno de los 9 switches requeridos?

ANEXO 1. PROPUESTA TÉCNICA

ORGANIZADOR DE CABLE



**RESPUESTA:**

**Si, remítase a las respuestas de la junta aclaratoria**

8.- En base al número de cables por categoría requeridos, el número de organizadores solicitados debería de ser 6, 3 para cables Cat5 y 3 para cables Cat6, ¿Es correcta nuestra apreciación?

ANEXO 1. PROPUESTA TÉCNICA

SERVICIO DE VIRTUALIZACIÓN

**RESPUESTA:**

**Es responsabilidad del participante la definición de acuerdo a los requerimientos de las bases y la visita al sitio**

9.- Se solicita a la convocante aclarar si ¿se requiere proveer el servicio de virtualización para 4 máquinas virtuales en cada uno de los servidores propuestos?.

ANEXO 1. PROPUESTA TÉCNICA

Descripción.

**RESPUESTA:**

**Si, son 4 maquinas virtuales por cada servidor**

10.- Se solicita a la convocante si pudiera proporcionar la información respecto de, además de los servidores que son materia de la presente licitación ¿qué otro equipo y modelo (servidores, SAN, Firewall) se estará conectando a los switches?

**RESPUESTA:**

**Solo los equipos mencionados**



11.- Se solicita a la convocante aclarar ¿qué equipo será considerado como el Core de red, al cual se deberán conectar todos los IDFs o si habría que considerar que será alguno de los solicitados en la presente licitación?

**RESPUESTA:**

**Se puede considerar el patchcord mostrado en la visita (unidad administrativa morelos, sitemorelos) como "Core de red"**

12.- Se solicita a la convocante si pudiera, de ser permitido, proporcionar información sobre ¿qué servicios y aplicaciones que correrán a través de su red?

**RESPUESTA:**

**Remítase a las respuestas de la junta aclaratoria (ya se respondió)**

13.- Con relación a la distribución de los switches en los diferentes IDFs y el MDF, se solicita a la convocante si pudiera proporcionar información sobre ¿qué cantidad de equipos habría que instalar en cada uno de los IDFs?

**RESPUESTA:**

**Se solicita que se remita a la visita y a las respuestas de la junta aclaratoria**

14.- Respecto de los organizadores de cable ¿pudiera proporcionar la convocante la información sobre en qué IDFs habrían de ser instalados los mismos?

**RESPUESTA:**

**Se solicita que se remita a la visita y el participante la defina de acuerdo a los requerimientos**



15.- Se solicita a la convocante aclarar ¿será necesario proveer los racks en donde se montarán los servidores y switches requeridos?, en caso afirmativo, ¿se deben considerar solamente las unidades de rack requeridas por cada servidor o switch en cada rack propuesto?, en caso negativo, ¿podrían compartir la marca y modelo de los racks existentes y el número de unidades de rack disponibles?

**RESPUESTA:**

**Es responsabilidad del participante la definición de acuerdo a los requerimientos de las bases y la visita al sitio**

16.- ¿Podría la convocante especificar el número total de sites (MDF o IDF) del Municipio?

**RESPUESTA:**

**Son 5 sites, remítase a la visita de obra (todos ellos se visitaron en tiempo y forma)**

17.- ¿Podría la convocante especificar el tipo de conexión (tipo y distancia de Fibra Óptica o UTP) entre cada uno de los sites?

**RESPUESTA:**

**Es responsabilidad del participante la definición de acuerdo a los requerimientos y la visita en sitio. Además de que no se pide nada relacionado a la fibra óptica**

18.- ¿Podría la convocante especificar el número de nodos UTP requeridos por site?

**RESPUESTA:**

**Como ya se comentó en esta junta no hay un censo de los nodos ni la calidad de los mismos, los datos disponibles son hay 330 líneas en el conmutador y en el site de Morelos tenemos 74 nodos que no tenemos datos concretos sobre su calidad**



19.- ¿Podría la convocante especificar en cuál o cuáles sites se cuenta con salida a Internet?

**RESPUESTA:**

**Es el site de la unidad administrativa morelos, la primera locación de la visita de obra.**

20.- ¿ Podría la convocante especificar cuáles son los niveles de usuario requeridos?

**RESPUESTA:**

**Usuarios; Administrador, Soporte Técnico y Común**

21.- ¿Podría la convocante especificar si se cuenta con tierra física en cada MDF o IDF?, en caso afirmativo, ¿será posible utilizar la tierra física existente para aterrizar el rack donde irían montados los switches o servidores?

**RESPUESTA:**

**Remitase a las respuestas de la junta aclaratoria**

22.- ¿Podría la convocante especificar la cantidad, marca y modelo de os sistemas de seguridad existentes en cada MDF o IDF?

**RESPUESTA:**

**Remitase a las respuestas de la junta aclaratoria**

23.- ¿Podría la convocante especificar el número de personas a capacitar?

**RESPUESTA:**

**Remitase a las respuestas de la junta aclaratoria**



24.- ¿ Podría la convocante especificar si la duración de la capacitación (15 horas) es por persona a capacitar?

**RESPUESTA:**

**No existe un requisito, cada convocante podrá ofertar a libertar, considerando que cumpla con los criterios cualitativos y cuantitativos de industria**

25.- ¿Podría la convocante especificar si el cambio de cableado , en caso de requerirse, se refiere al cambio solo en el IDF o MDF, o si también se requiere en el nodo del usuario?

**RESPUESTA:**

**Remitase a las respuestas de la junta aclaratoria y la visita en sitio.**

Así mismo se asienta en la presente acta que la empresa Estrategias en Tecnología Corporativa S.A. de C.V. envió sus preguntas el día 15 de marzo a las 15:26 horas, no cumpliendo con lo estipulado en la calendarización de la Licitación en curso.

Siendo las 10:36 horas, se dio por terminada la Junta de Aclaraciones, cumpliendo con lo estipulado en la calendarización de la Licitación Pública Local ADQ/LPL/006/2021, invitando a todos los interesados a presentar sus propuestas el próximo martes 23 de marzo del año en curso en punto de las 09:00 horas en las instalaciones de la Sala de Juntas ubicadas en Av. Matamoros No. 814 Local 7, Colonia Centro en Tepatitlán de Morelos, Jalisco.

Firmando los participantes que en ella intervinieron, por parte de las empresas participantes:

**Comité de Adquisiciones:**

\_\_\_\_\_  
C. Norma del Carmen Orozco González  
Regidora Presidente del Comité de  
Adquisiciones

\_\_\_\_\_  
C. Jorge López Sosa  
Representante de la Cámara Nacional  
de Comercio y Turismo de Tepatitlán



*Víctor Manuel Maciel Padilla*

Ing. Víctor Manuel Maciel Padilla  
Presidente del Colegio Tepatitlense de  
Ingenieros Civiles de Jalisco A.C.

*Espiridión Rodríguez Velázquez*

L.C.P. Espiridión Rodríguez Velázquez  
En representación del Titular del Órgano  
Interno de Control

*L.A. Fernando Plascencia Iñiguez*

L.A. Fernando Plascencia Iñiguez  
Director de Proveduría Municipal

**Como invitados:**

*Carmen Gallegos de la Mora*

C. María del Carmen Gallegos de la Mora  
Regidora

*L.N.I. Atanacio Ramírez Torres*

L.N.I. Atanacio Ramírez Torres  
En representación del Encargado de la  
Hacienda Municipal y Tesorero



Ing. Quetzalcóatl Salvador Gómez Cabrera  
Jefe de Informática.

**Por parte de las empresas participantes:**

David Mejía Bidault  
Representante de la empresa  
Primus It S. de R.L. de C.V.

Luis Daniel Vélez Benitez  
Representante de la empresa  
Octopus Media

José Eduardo Castillo Coronel  
Representante de la empresa  
AR Tecnología y Soluciones  
S. de R.L. de C.V.

Jorge Alfonso Aguilar Ibarrola  
Representante de la empresa  
Computadoras, Accesorios y Sistemas  
S.A. de C.V.

*U. de Morelos*