

JUNTA ACLARATORIA  
MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA JALISCO

OM-88/2019

“ADQUISICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL NUEVO EDIFICIO DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DEL VALLE EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO”

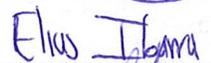
Siendo las **15:00** horas del día **29 de julio del año 2019**, reunidos en el Centro Administrativo Tlajomulco, esto es en la finca marcada con el número 70 de la calle Higuera, zona centro, primer piso, Dirección de Recursos Materiales en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco previamente citados y reunidos para llevar a cabo la correspondiente JUNTA ACLARATORIA, se reunieron los Servidores Públicos cuyos nombres y firmas aparecen en la presente Acta, con objeto de celebrar la Junta de Aclaraciones de la convocatoria Licitación Pública Local mencionada al inicio de la presente acta de acuerdo a lo previsto por el artículo 63 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como en el apartado 7 de la Convocatoria de Licitación.

Este acto es presidido por el LCP. Raúl Cuevas Landeros, Secretario Ejecutivo del Comité de Adquisiciones designado por la convocante y por el Comité, quien da inicio a esta Junta y comunica que de conformidad con el artículo 63 fracción III de la Ley de la Materia solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la convocatoria a las personas que hayan presentado el escrito con sus preguntas y que se haya recibido en los términos establecidos, estando presente por el área requirente la persona que también firma en la presente y con lo cual se lleva la

JUNTA ACLARATORIA

Asisten:

LCP. Raúl Cuevas Landeros  
Secretario Ejecutivo del Comité de Adquisiciones del Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

Licitante	Nombre	Firma
Innovación y Desarrollo en Sistemas de Vanguardia AR Tecnología y Soluciones	Alejandro Lizares Barrera	
HOLA INNOVACIÓN S.A. DE C.V.	Elías Octavio Ibarra Nava Jose Carlos Garibay Rivera	 




Las Bases de Licitación **OM-88/2019** en su apartado 7. JUNTA ACLARATORIA, entre otros refiere que al participante que requiera mayor información en algún punto de las citadas bases deberá presentar el formato señalado como Anexo A debidamente llenado, señalando en el asunto nombre del participante y número de concurso, documento en el cual deberán de señalar sus preguntas y enviarlo al correo electrónico: [licitaciones@tlajomulco.gob.mx](mailto:licitaciones@tlajomulco.gob.mx) a más tardar **el 28 de julio del 2019 (15:00 HORAS)**.

SITUACIÓN QUE OCURRIÓ CON EL (LOS) LICITANTE (S): INNOVACIÓN Y DESARROLLO EN SISTEMAS DE VANGUARDIA S.A. DE C.V., AR TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES S. DE R. L. DE C.V. Y HOLA INNOVACIÓN, S.A. DE C.V.

**Preguntas de INNOVACIÓN Y DESARROLLO EN SISTEMAS DE VANGUARDIA S.A. DE C.V.**

1.- Derivado de la visita de SCOUTING se mencionó que en la parte trasera del edificio estarán dos oficinas que se pretenden destinar para Policía y Protección Civil y Bomberos.

¿Cuántos nodos se contemplando en cada una de estas oficinas?

**Respuesta:** Seis nodos por oficina

2.- Derivado de la visita de SCOUTING se mencionó que en la parte trasera del edificio estarán dos oficinas que se pretenden destinar para Policía y Protección Civil y Bomberos. ¿Se deberá contemplar infraestructura para radiocomunicación para estas oficinas o dependencias?

**Respuesta:** Deberá considerar las canalizaciones necesarias para dos radio bases de comunicación

3.- Si la respuesta es SI a la pregunta anterior, nos podrán informar.

¿Cuántos equipos se pretenden instalar por cada dependencia?

**Respuesta:** Un equipo por dependencia

4.- ¿Qué requerimientos necesita cada equipo y de que tecnología son?

**Respuesta:** Es de sobre tecnología Kenwood Digitales (2) Protección Civil y Bomberos

5.- Para la instalación de las tierras físicas y pararrayos.

¿Si fuese necesario romper concreto y hacer registros en la parte posterior del edificio, se puede realizar estos trabajos?



2



**Respuesta:** Si puede realizar estos trabajos, haciendo las adecuaciones y reparaciones necesarias

6.- Si tienen planos acotados de las instalaciones tanto de medidas del edificio como de la distribución y sembrado de cómo se tiene contemplado la instalación de los muebles.  
¿Nos los puedes proporcionar?

**Respuesta:** No se cuenta con planos acotados, se le proporcionarán los planos de distribución inicial

### **Preguntas de AR TECNOLOGÍA Y SOLUCIONES S. DE R. L. DE C.V.**

1.- Solicitamos respetuosamente a la convocante nos aclare nuestras siguientes preguntas:

Para la partida 1 para la Torre de Comunicación/Kit de pararrayos/Kit de tierra física. Nos podrían indicar si existe canalización para el cableado del Kit de tierra física y el Kit de Pararrayos o se deberá considerar la canalización.

**Respuesta:** Ya se cuenta con la canalización al SITE, mas no se cuenta con canalización a la periferia por lo que se deberá considerar. \*Esta información se validó en la visita de campo.

2.- Para el Kit de Tierra Física y el Kit de Pararrayos se deberán realizar las ranuras en piso para enterrar los electrodos o ya se cuenta con las ranuras.

**Respuesta:** Para la tierra física del site se deberá realizar la ranura, para el kit de pararrayos se cuenta con ranuras, este tema se estuvo aclarando a detalle en la visita de campo y el proveedor podrá realizar las adecuaciones en base a la visita de campo.

3.- Si nos pueden proporcionar las Coordenadas de cada uno de los sitios donde se instalarán las antenas para formar el enlace, esto con la finalidad de poder llevar a cabo el estudio de factibilidad del Enlace Punto a Punto.

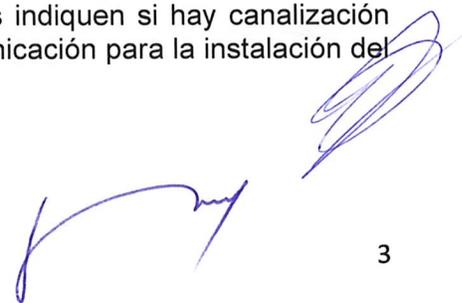
**Respuesta:** Latitud 20.501596°, Longitud -103.453032°

4.- Si nos puedan proporcionar la altura de la torre a donde se apuntara el enlace de comunicación, esto con la finalidad de poder llevar a cabo el estudio de factibilidad del Enlace Punto a Punto.

**Respuesta:** 60 metros en el cerro de Latillas. Y 30 metros el edificio

5.- Para la partida 2 Enlace punto a punto solicitamos nos indiquen si hay canalización existente para el cableado de la torre al cuarto de telecomunicación para la instalación del enlace Punto a Punto.

**Respuesta:** Sí se cuenta con canalización.



6.- Para la solución de cableado estructurado solicitan nodos certificables, ¿Cuánto es el tiempo de garantía solicitado?

**Respuesta:** Los requerimientos establecidos en bases son mínimos enunciativos más no limitativos, y con el objetivo de que se lleve a cabo una libre participación, cada participante puede ofrecer un valor agregado a lo requerido, sin ser obligatorio para los demás participantes, considerando siempre una garantía mínima de 15 años.

7.- Para la solución de cableado estructurado sea obligatorio que la infraestructura de cableado (Rack, Gabinetes, Panel de Parcheo, Organizador Vertical, Organizador Horizontal, Charolas, Cableado, Jack, Patch Cord y Face plate) sean de un mismo fabricante para garantizar la compatibilidad de todos los componentes.

**Respuesta:** Con que sea categoría 6 certificable, con el objetivo de que se lleve a cabo una libre participación, cada participante puede ofertar las marcas que considere pertinentes garantizando en todo momento el proyecto sea certificable y cumpla con los estándares de calidad.

8.- Para el cuarto de Telecomunicaciones ¿Se deberá considerar escalerilla antisísmica para la fijación de los rack's?

**Respuesta:** Su apreciación es correcta se deberá considerar escalerilla antisísmica

9.- Para la solución de Cableado estructurado solicitan 180 nodos de red, en la visita a sitio nos otorgaron un plano donde la distribución de nodos (1 nodo por estación de trabajo) queda por debajo de la cantidad solicitada. Nos podrían indicar la distribución de la totalidad de los nodos de red (180 nodos) solicitados en el anexo técnico o el total de servicios que se implementarían.

**Respuesta:** Considerar los nodos definidos y los restantes calcularlos igual que el nodo más lejano.

10.- Para el total de los nodos de red. ¿El material propuesto y no instalado deberá ser entregado a la Convocante?

**Respuesta:** Durante el desarrollo del proyecto se definirán las ubicaciones con Nodos dobles o más y serán notificadas al proveedor adjudicado

11.- ¿En caso de ser afirmativa la pregunta anterior, en qué momento deberá de ser entregado, a quién se le entregará, cuál será el protocolo de entrega-recepción de este material no instalado?

**Respuesta:** Durante el desarrollo del proyecto se definirán las ubicaciones con Nodos dobles o más y serán notificadas al proveedor adjudicado

12.- Para el UPS solicitado que funcionara como respaldo de energía dentro del cuarto de telecomunicaciones el cual soportara la carga de trabajo de los equipos instalados, nos podrían indicar la cantidad de tiempo de respaldo mínimo que deberá soportar el UPS.

**Respuesta:** 30 minutos.



13.- Para el UPS que funcionara como respaldo de energía dentro del cuarto de telecomunicaciones el cual soportara la carga de trabajo de los equipos instalados, cuente con tarjeta de red para habilitar el monitoreo del equipo mediante la red.

**Respuesta:** Si se requiere que el UPS cuente con tarjeta de red para la habilitación del monitoreo del equipo.

14.- Para la partida 5 Access Point solicitan que deberá contar con Controladora para su administración. Para ello podemos proponer una solución que sea administrable desde un portal en la nube el cual brinde múltiples beneficios de administración por red, conexión, usuarios, seguridad y administración de ancho de banda, etc.

**Respuesta:** El proveedor puede proponer la solución tomando en consideración las licencias necesarias. No se acepta por los costos de licenciamientos que implicaría a futuro, tendría que ser una administración local y no en nube.

15.- Si es afirmativa la respuesta de la pregunta anterior, Las soluciones en la nube se administran por licenciamiento por tiempo adquirido de contratación, nos podrían indicar por cuanto tiempo mínimo se deberá considerar el licenciamiento para el Portal de administración de la Solución de Access point en caso de que podamos ofertar una solución con administración en la nube.

**Respuesta:** No Aplica.

16.- Para la partida 6 correspondiente a Switches de Acceso se deberá considerar algún alcance de instalación, configuración e implementación en los equipos switches tales como clientes VTP, Vlan's, Seguridad, etc.

**Respuesta:** Es correcto, se deberá considerar todo lo necesario para la instalación, configuración y puesta a punto.

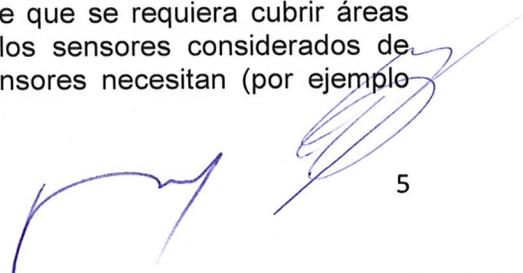
17.- Para la partida 7 Alarma contra incendio nos indique las zonas que el sistema de alarma deberá cubrir dentro del edificio.

**Respuesta:** Todo el edificio, incluyendo módulo de seguridad pública y protección civil y bomberos a espaldas del edificio principal (se revisó en la visita de campo).

18.- En el Sistema de Alarma contra incendio no se especifica la cantidad de equipo a considerar, es por eso solicitamos respetuosamente a la convocante nos indique la cantidad de equipos requeridos para cubrir las necesidades del edificio.

**Respuesta:** El objetivo de la visita de campo que se planteó en bases, es para que cada participante realice la ingeniería que de acuerdo con su expertiz y a la distribución de las instalaciones, sea la más óptima para cubrir estas instalaciones.

19.- En el Sistema de Alarma contra incendio en caso de que se requiera cubrir áreas específicas del edificio con necesidades adicionales a los sensores considerados de humo y temperatura, que otras funciones o tipos de sensores necesitan (por ejemplo magnético, impacto, sísmico, cristales).



**Respuesta:** Solo lo necesario para la alarma contra incendio.

20.- Para la partida 9 Control de acceso a SITE solicitamos respetuosamente a la convocante nos indique el tipo de biométrico que se requiere para el control de acceso a Site (Proximidad con tarjeta, Huella dactilar o detección de rostro), también indicar si la lectora de control de acceso deberá tener teclado.

**Respuesta:** Huella dactilar, sí se requiere que la lectora cuente con teclado.

21.- Para la partida 10 Perfiles, nos podrían indicar que tipo de material se deberá considerar para las bajadas en las estaciones de trabajo y se deberá considerar para cuidar la estética algún color en particular acorde al mobiliario.

**Respuesta:** Color Aluminio.

22.- Para la distribución de los nodos de red en cada una de las estaciones de trabajo, se deberá considerar algún tipo de canalización para distribuir los servicios de red o el mobiliario ya cuenta con canal integrado.

**Respuesta:** El mobiliario contará con canalización integrada.

23.- Respecto a las bajadas estas deberán considerar divisiones para la comunicación de datos y lo eléctrico, nos podrían indicar si se deberán realizar los servicios eléctricos en las estaciones de trabajo, se deberá considerar el material, canalización y mano de obra.

**Respuesta:** Sí se deberán considerar las divisiones para datos y eléctrico, no considerar material eléctrico ni mano de obra para instalación eléctrica.

24.- Para la implementación del proyecto en el Edificio Administrativo, nos podrían indicar los horarios de trabajo autorizados para realizar los servicios de implementación.

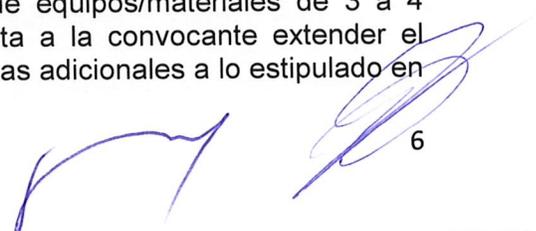
**Respuesta:** 8:00 a 4:00 de lunes a viernes.

25.- Nos podrían indicar si se deberán considerar pases de loza, muro y obra civil necesaria para la implementación del proyecto.

**Respuesta:** Considerar lo necesario según la ingeniería propuesta y el dejar en las mismas condiciones, basada en el levantamiento en la visita a campo.

### **Preguntas de HOLA INNOVACIÓN, S.A. DE C.V..**

1.- Anexo 1 "Especificaciones", sección Tiempos de Entrega, "El proyecto deberá ser entregado y puesta en marcha de todos los equipos en un plazo máximo de 3 semanas a partir de la orden de compra. Se hace del conocimiento de la convocante que el fabricante de los equipos Switches y Access Point, así como el fabricante de los materiales de cableado manejan tiempos de entrega de equipos/materiales de 3 a 4 semanas; para no limitar la libre participación se solicita a la convocante extender el tiempo de entrega y puesta en marcha al menos 3 semanas adicionales a lo estipulado en las bases de la licitación.



**Respuesta:** Debido a las necesidades operativas el tiempo no podrá exceder de cuatro semanas por lo que se pide a los participantes que se acerquen con las marcas ofertadas para que los respalden en el proyecto

2.- En el Anexo 1 "Especificaciones", Sección 5 "Access Point" Equipo de Access Point de última generación para cubrir el área de oficinas considerando la densidad de usuarios; además de integrar seguridad y contar con una controladora para su administración. A fin de realizar el estudio de cobertura y dimensionar la cantidad de dispositivos Access Point requeridos para la solución; se solicita a la convocante proporcione los planos del nuevo edificio del centro administrativo del valle.

**Respuesta:** Se proporciona plano de distribución inicial

3.- Se solicita a la convocante precisar, si el sistema de alarma de humo se requiere para todo el edificio del centro administrativo del valle o solamente para el SITE

**Respuesta:** Todo el edificio, incluyendo módulo de seguridad pública y protección civil y bomberos a espaldas del edificio principal (se revisó en la visita de campo).

4.- ¿Se solicita a la convocante precisar si el panel de alarma debe abarcar todas las puertas?

**Respuesta:** La alarma solicitada es contra incendios, la única puerta que lleva control de acceso es la del cuarto de comunicaciones para la cual deberá considerar un biométrico con huella y teclado.

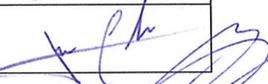
5.- ¿Se solicita a la convocante precisar si realizará la conexión eléctrica para el site, control de acceso y el panel de alarma?

**Respuesta:** Los participantes deben considerar las conexiones eléctricas pertinentes para estos puntos.

6.- ¿Se solicita a la convocante precisar si las mamparas de oficina ya vienen preparadas para recibir los nodos o salida de datos?

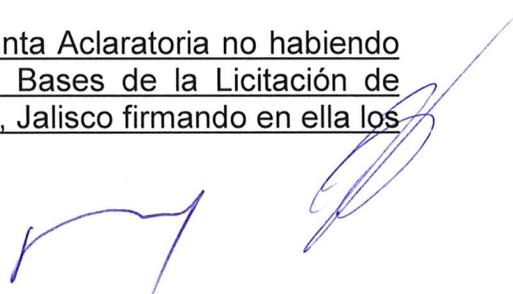
**Respuesta:** El mobiliario contará con canalización integrada.

**Recibí copia del Acta de la Junta Aclaratoria:**

Licitante	Nombre	Firma
Innovaciones y Desarrollo en Sistemas de Vanguardia	Alejandro Lizares Barrera	
AR Tecnología y Soluciones	Elias Octavio Ibarra Nava	Elias Ibarra
HOLA INNOVACION S.A de C.V.	José Carlos Garibay Rivera	




Sin más asuntos que tratar se da por terminada la Junta Aclaratoria no habiendo más preguntas, y/o comentarios con respecto a las Bases de la Licitación de Adquisición para el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco firmando en ella los que intervinieron y quisieron hacerlo.

Two handwritten signatures in blue ink, one on the left and one on the right, positioned below the text.