



MUNICIPIO DE GUADALAJARA

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES,
ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE
GUADALAJARA**

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL LCCC-GDL-070-2025 CON
CONCURRENCIA DE COMITÉ**

**“CONTRATACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA
(GRP), Y MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE LA
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA
ARTIFICIAL (IA) GRP Y DE CONTROL DE ACCESO DIGITAL
PARA EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA”**

Página 1 de 9

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL LCCC-GDL-070-2025 CON CONCURRENCIA DE COMITÉ



Para efectos de comprensión de la presente Acta, se deberá de atender al **Glosario** descrito en las **BASES** que rigen al Presente Proceso.

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las **16:00** horas del día **18 de septiembre del 2025**, en la Sala de Juntas de la **DIRECCIÓN**, con domicilio en Nicolás Regules número 63 planta alta del Mercado de Mexicaltzingo, Barrio de Mexicaltzingo, C.P. 44100, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, se reunieron los servidores públicos y demás personas, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con el objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones a la **CONVOCATORIA** de la **LICITACIÓN** identificada al rubro, de acuerdo a lo previsto en el artículo 63 de la **LEY**, así como lo establecido en el punto 5 de las **BASES**, que rigen la presente **LICITACIÓN**.

Este acto fue presidido por la **Mtra. Martha Velázquez Ortega, Directora de Adquisiciones del Gobierno del Municipio de Guadalajara**, quien al inicio de esta junta comunicó a los asistentes que de conformidad con el artículo 63 de la **LEY**, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la **CONVOCATORIA** de las personas que hayan presentado el escrito en el que expresen su interés en participar en la **LICITACIÓN**, de forma presencial o electrónica a través de correo electrónico, y cuyas preguntas se hayan recibido en la fecha y hora establecida en la **CONVOCATORIA**.

El Presidente del acto fue asistido por el Representante del **ÁREA REQUIRENTE** el cual solventó las preguntas relacionadas con los aspectos técnicos, el Representante del Área Contratante solventó las preguntas relacionadas con los aspectos Legal Administrativo y el Representante de la **CONTRALORÍA CIUDADANA** cuyos nombres se menciona al final de esta acta.

HECHOS:

1.- MODIFICACIONES DE LA CONVOCANTE .

No hay modificaciones por parte de la **CONVOCANTE**.

2.- PREGUNTAS DE LOS PARTICIPANTES .

Primero. - La **UNIDAD CENTRALIZADA DE COMPRAS**, informa que una vez recibidas las preguntas y los escritos de interés en participar que realizaron los interesados, se procedió a dar contestación a los cuestionamientos de los siguientes **PARTICIPANTES**:

CONSECUTIVO	PARTICIPANTE	NUMERO DE PREGUNTAS
1	SOLTEIN S.A. DE C.V.	7
2	SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.	11
TOTAL DE PREGUNTAS		18





► Adquisiciones

PARTICIPANTE SOLTEIN S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	Partida: 1 Punto 7: Requerimientos Epígrafe: Procesos de Recaudación	En el epígrafe recaudación de ingresos inciso j se plantea que el sistema debe exponer mecanismos para realizar el registro de adeudos desde sistemas externos. Pregunta: ¿Cada sistema externo será el responsable de calcular y enviar la información del adeudo al GRP mediante el endpoint que será expuesto?	Esta información se definirá en el proceso de levantamiento de requerimientos, ya que cada sistema podría tener diferentes variables de comunicación.
2	Partida: 1 Punto 7: Requerimientos Epígrafe: Procesos de Recaudación	En el epígrafe recaudación de ingresos inciso j se plantea que el sistema debe exponer mecanismos para realizar el registro de adeudos desde sistemas externos. Pregunta: ¿Se tiene identificado si además del registro del adeudo el GRP deberá enviar alguna información al sistema externo o sólo será la confirmación del registro?	Deberá devolver toda la información del registro.
3	Partida: 1 Punto 11: Obligaciones de los Participantes	En la primer viñeta se plantea: "Para fines de la prestación del servicio requerido el participante deberá considerar en su propuesta la aportación de los siguientes recursos para lo cual se deberá entregar carta bajo protesta de decir verdad de manera individual firmada por el representante legal del participante lo siguiente:" Pregunta: ¿Este punto es una introducción que abarca los puntos siguientes o se omitió alguna información adicional?	Si, ese punto abarca los puntos siguientes.
4	Partida: 1 Punto 11: Obligaciones de los Participantes	En la tercer viñeta plantea: "la solución propuesta deberá estar desarrollada bajo la tecnología Odoos versión 17 o superior." Pregunta: No especifica si el oferente puede plantear su solución versión Enterprise o Community. ¿Queda a libre decisión del oferente o está restringido a alguna de las 2 modalidades?	Deberá ser versión community
5	Partida: 1 Punto 11: Obligaciones de los Participantes	En la octava viñeta plantea: " El participante deberá poseer al menos 3 especialistas con cursos de superación en el Sistema Gestor de Base de Datos PostgreSQL " Pregunta: ¿Este requisito se puede demostrar mediante copia simple del documento que avala la culminación satisfactoria del curso de superación?	Si, puede ser copia simple



Handwritten signatures and initials on the right margin.



Adquisiciones

PARTICIPANTE SOLTEIN S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
6	Partida: 1 Punto 11: Obligaciones de los Participantes	En la décima viñeta plantea: " El participante deberá estar certificado en al menos 4 versiones diferentes por parte de la tecnología Odoos sobre la que esté desarrollado el GRP " Pregunta: ¿Este requisito se puede demostrar mediante copia simple del documento que emite la marca en sus procesos de certificación ya sea a nombre de un colaborador como a nombre de la empresa en si?	Si, puede ser copia simple
7	Partida: 1 Punto 12: Entregables	En el punto 13 plantea: " Código fuente del proyecto y sus derivados con todas las versiones" Pregunta: ¿Cuando se refiere a derivados con todas sus versiones se está refiriendo a todas las funcionalidades entregadas o a versiones del sistema de control de versiones?	A todas las funcionalidades entregadas así como a todas las versiones generadas del mismo.

PARTICIPANTE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	2	Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 97 Solicitan un switch con 36 puertos 100Gb/s formato QSFP28: 36 puertos 100Gb/s formato QSFP28 4 uplink de 200Gb/s Entendemos que se deberá cumplir con un equipo de 36 puertos 100Gb/s formato QSFP28 en total, (32 puertos 40/100 GE QSFP28 y 4 puertos 40/100 GE QSFP28) de los cuales 4 son de uplink, así mismo entendemos que el equipo puede soportar estos 4 uplink de 200Gb/s Es correcta nuestra apreciación?	Es correcta su apreciación, se deberá entregar un switch, que cumpla con los siguientes puertos 32 x 40/100 GE QSFP28, 4 x 40/100 GE QSFP28, estos últimos 4 puertos de Uplink deberán soportar 200G
2	2	Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 97	Es correcta su apreciación, se deberá entregar como complemento 8 adaptadores





PARTICIPANTE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
		<p>Solicitan un switch con 36 puertos 100Gb/s formato QSFP28:</p> <p>8 adaptadores ópticos QSFP28</p> <p>Hacemos de su conocimiento que los 8 adaptadores ópticos QSFP28 solicitados dentro del equipo, son independientes al Switch por lo que se deberán de entregar adicional 8 adaptadores ópticos QSFP28</p> <p>Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>ópticos QSFP28.</p>
3	2	<p>Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 98</p> <p>Solicitan un switch con 24 puertos 25Gb/s formato SFP28:</p> <p>24 puertos 25Gb/s formato SFP28 4 uplink de 100Gb/s</p> <p>Hacemos de su conocimiento que el equipo solicitado, esta conformado por (28 puertos 25Gb/s formato SFP28 y 4 x100 Gig QSFP28)</p> <p>Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación</p>
4	2	<p>. Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 98</p> <p>Solicitan un switch con 24 puertos 25Gb/s formato SFP28:</p> <p>8 adaptadores ópticos SFP28</p> <p>Hacemos de su conocimiento que los 8 adaptadores ópticos SFP28 solicitados dentro del equipo, son independientes al Switch por lo que se deberán de entregar adicional 8 adaptadores ópticos SFP28.</p> <p>Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación, se deberá entregar como complemento 8 adaptadores ópticos SFP28.</p>
5	2	<p>Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 97</p> <p>Solicitan contar con dos tarjetas OCP de doble puerto SFP-28 y sus adaptadores ópticos, deberá de contar con una</p>	<p>Es correcta su apreciación, deberá entregar un servidor con fuentes de poder redundante.</p>





Adquisiciones

PARTICIPANTE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
		<p>unidad de expansión PCI de 100Gb/s para cauterización de los nodos, contar con 2 unidades de procesamiento GPU para integración con CUDA con al menos las siguientes características:</p> <p>Fuentes redundantes.</p> <p>Hacemos de su conocimiento que las fuentes de poder redundantes es una característica del nodo (servidor)</p> <p>Es correcta nuestra apreciación?</p>	
6	2	<p>Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 98</p> <p>Menciona, Los recursos requeridos para esta plataforma GRP deberán de ser al menos 2 nodos repartidos de la siguiente forma y capacidades:</p> <p>Dos nodos con las siguientes características mínimas: Procesamiento de quinta generación con 24 cores, frecuencia básica de al menos 2.9 GHZ, cache de 60 MB, TDP de 250 W, deberá de soportar al menos cada CPU 4 TB de RAM, 2.5 RAS 2.0 EAL4,deberá de utilizar memoria con capacidad de 5200 MT/s de máximo 8 canales tipo ECC, HPC 8 con frecuencia 3.10 GHZ, 16 LPC con frecuencia de 2.7 GHZ ,El nodo deberá de contar con al menos 512 GB-DDR-5, arreglo de estado sólido en R1 de al menos 480GB formato, Tarjeta FC 16GB.</p> <p>Entendemos que Para la certificación 2.5 RAS 2.0 EAL4, existe un error de redcción y el valor correcto deberá ser RAS.2.0 EAL4.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	<p>Es correcta su apreciación los datos correctos son RAS.2.0, EAL4.</p>
7	2	<p>Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 98</p> <p>Menciona, contar con dos tarjetas OCP de doble puerto SFP-28 y sus adaptadores ópticos.</p>	<p>Se acepta su solicitud, se podrá entregar tarjetas en formato OCP y/o PCIe siempre que cumpla con la cantidad de puertos y velocidad solicitada</p>





PARTICIPANTE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
		<p>Hacemos de su conocimiento que el equipo puede soportar tarjetas OCP de doble puerto SFP-28 y sus adaptadores ópticos así mismo puede soportar tarjeta PCIe doble puerto SFP-28 y sus adaptadores ópticos.</p> <p>Solicitamos a la convocante nos permita entregar cualquiera de las dos tipos de tarjetas mencionadas</p> <p>¿se acepta nuestra solicitud?</p>	
8	2	<p>Re ingeniería de procesamiento para cargas de IA y GRP Pagina 98</p> <p>Menciona, Contar con dos tarjetas OCP de doble puerto SFP-28 y sus adaptadores ópticos, deberá de contar con una unidad de expansión PCI de 100Gb/s para cauterización de los nodos, contar con 2 unidades de procesamiento GPU para integración con CUDA con al menos las siguientes características:</p> <p>Entendemos que la palabra cauterización es un error, la palabra correcta debe ser clúster de los nodos.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	Es correcta su apreciación, la redacción correcta es cluster.
9	2	<p>Obligaciones de los participantes Pagina 100 Numeral 4.</p> <p>Menciona el participante para solución propuesta de red deberá presentar copias simples vigentes de tres certificados emitidos por el fabricante uno nivel experto en datacom y/o routing and switching y dos nivel profesional en seguridad comprobado por el fabricante que pertenecen a su plantilla.</p> <p>Solicitamos a la convocante para cumplir este punto nos permita entregar copias simples vigentes de tres certificados emitidos por el fabricante uno nivel experto en datacom y/o routing and switching, uno nivel profesional en seguridad y uno nivel profesional en datacom y/o routing and switching comprobado por el fabricante que pertenecen a su plantilla.</p> <p>¿Se acepta nuestra solicitud?</p>	No se acepta su solicitud, favor de apegarse a bases





Adquisiciones

PARTICIPANTE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.			
CONSECUTIVO	PARTIDA Y/O PUNTO DE CONVOCATORIA	PREGUNTA	RESPUESTA
10	2	<p>Entregables Pagina 101 Menciona:</p> <p>D. Credenciales y nomenclatura a) Listado de usuarios y contraseñas generales del sistema (incluyendo acceso a la controladora)</p> <p>E. Inventario detallado de los APs (Para cada punto de acceso se deberá documentar) a) Dirección IP b) Marca, modelo, número de serie y dirección MAC</p> <p>Entendemos que los incisos D y E hacen mención a una controladora para Wifi, así como equipo Acces Point. Por la naturaleza del proyecto no incluye estos equipos por lo tanto no se realizara actividad para este apartado.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	Es correcta su apreciación, es un error de redacción por lo cual deberá omitirse incisos D y E del apartado 12 entregables.
11	2	<p>En el Anexo económico en caso de no participar en alguna partida solo agregaremos No cotizo sin que sea motivo de descalificación.</p> <p>¿Es correcta nuestra apreciación?</p>	Es correcta su apreciación.

Segundo. – Se procedió a dar lectura a las respuestas de las solicitudes de aclaración planteadas por los PARTICIPANTES, una vez concluida, se les pregunta a los PARTICIPANTES presentes si tienen alguna duda sobre las respuestas emitidas por la CONVOCANTE, a lo que respondieron no tener ninguna.

Tercero. – Se da por terminada la presente acta el mismo día que inició las 16:20 horas, firmando de conformidad los que en ella intervinieron para los efectos legales y administrativos que haya lugar.

NOMBRE	ÁREA	FIRMA	ANTEFIRMA
Mtra. Martha Velázquez Ortega	Directora de Adquisiciones del Gobierno del Municipio de Guadalajara		





► Adquisiciones

NOMBRE	ÁREA	FIRMA	ANTEFIRMA
C. Luis Francisco López González	Servido Publico Designado por el Titular de la Unidad Centralizada de Compras		
Lic. Sergio Vazquez Mora	Representante de la Controlaría Ciudadana		
Arq. Martha Cristina Urias Castro	Representante del Testigo Social Honorífico		
Ing. Samuel González Loza	Director de Innovación Gubernamental		

PARTICIPANTE:

PARTICIPANTE	REPRESENTANTE	FIRMA	ANTEFIRMA
SOLTEIN S.A. DE C.V.	Julio Ortiz Sierra		
SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN EN REDES CONVERGENTES S.A. DE C.V.	Gabriela Guadalupe Linares Villanueva		

AVISO DE PRIVACIDAD CORTO PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES RECABADOS POR LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE GUADALAJARA, de conformidad con lo señalado en el artículo 22 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios, por medio del cual se le da a conocer la existencia y características principales del tratamiento al que será sometido los datos personales en posesión de estos responsables. Los datos personales que se recaban serán utilizados única y exclusivamente para conocer la identidad de la persona que comparece a los procesos de Adquisición respectivos y para contar con datos específicos de localización para la formalización de las adquisiciones que se realizan.

Pudiendo consultar el Aviso de Privacidad Integral del Gobierno Municipal de Guadalajara, en la siguiente liga: <https://transparencia.guadalajara.gob.mx/avisoprivacidad>.

----- FIN DEL ACTA -----

