



### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**No. LA-811017998-E4-2016**  
**ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT**

En la Ciudad de Irapuato, Guanajuato siendo las 10:00 horas, del día 30 de Junio de 2016, en la Sala de Juntas de la Gerencia de Ingeniería y Diseño, ubicada en la planta alta de las oficinas centrales de la JAPAMI, sito en Prol. Juan José Torres Landa No. 1720, Colonia Independencia; se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones a las Convocatoria indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 33, 33 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la Ley), así como del numeral 2.1 de la Convocatoria.

Este acto fue presidido por la C. María Elena Magdaleno Chowell, servidora pública designada por la convocante, quien al inicio de esta junta comunicó a los asistentes que de conformidad con el artículo 33 Bis 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 esta convocatoria, así como que hayan presentado sus solicitudes de aclaración a través de medios electrónicos, de forma presencial o a través de CompraNet, por sí o en representación de un tercero, con 24 horas de anticipación a este acto, caso contrario, se les permitirá su asistencia sin poder formular preguntas.

El evento fue asistido por el Ing. J. Encarnación Orozco Covarrubias, y Jorge Guerrero representantes del Área requirente, quien dio respuesta a las preguntas de carácter técnico.

El Presidente del acto, dio inicio al mismo señalando que se recibieron en tiempo y forma las solicitudes de aclaración a la Convocatoria, así como el Escrito de interés en participar de conformidad al artículo 33 Bis de la Ley, de los siguientes licitantes:

No.	NOMBRE, RAZÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	No. DE PREGUNTAS	No. DE HOJAS
1	Ingeniería Ambiental y de Construcción Especializada, S.A. de C.V.	Correo electrónico	3	1
2	GR Hidro Soluciones Integrales, S.A. de C.V.	Compranet	5	1
3	Medidores Delaunet, SAPI de C.V.	Correo electrónico	4	1
4	Productora Metálica, S.A. de C.V.	Compranet	2	1
5	Tecnoevoluciones Aplicadas, S.A. de C.V.	Correo electrónico	4	1
6	Sigma Sensor, S.A. de C.V.	Compranet	4	1

Se informa que no se dará respuesta a las solicitudes de aclaración recibidas de manera extemporánea, conforme lo señalado en el artículo 33 Bis de la Ley y en el punto 2.1 inciso b), siendo estas las presentadas por los licitantes:

*[Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin, including a signature that appears to read 'María Elena Magdaleno Chowell' and another that reads 'M. Encarnación Orozco Covarrubias']*

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL</b>			
<b>No. LA-811017998-E4-2016</b>			
<b>ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT</b>			

No.	NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN
1	Medición y Tecnología Industrial S.A. de C.V..	Compranet	29/06/2016 10:07 hrs
2	Servicios Hidráulicos Marsil, S.A. de C.V.	Correo electrónico	29/06/2016 13:17 hrs.

También se hace constar que la empresa Rex Irrigación Regional, S.A. de C.V., manifiesta interés en participar, sin presentar preguntas.

La Convocante realizó las siguientes Aclaraciones a la Convocatoria:

1. Como aclaración al anexo no. 1 de las Bases, se indica que la partida 1 y 2, además de mostrar en el display los valores totalizados en metros cúbicos, gasto actual en lps (litros por segundo), ajustes, fallas y alarmas, deberán mostrar la fecha, hora, minuto y segundo de registro, así como hacer cortes por períodos.

Acto seguido, se procedió a la lectura de las solicitudes de aclaración a la Convocatoria presentadas en tiempo y forma, así como las respuestas otorgada por la Convocante, como se indica a continuación:

**SOLICITUDES EFECTUADAS POR INGENIERIA AMBIENTAL Y DE CONSTRUCCION ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.**

1.- PREGUNTA: De acuerdo con las características de dicho proyecto (anexo 1) no mencionan que tipo de tecnología requiere, si son electromagnéticos o ultrasónicos.  
**Respuesta: Se requieren medidores ultrasónicos.**

2.- PREGUNTA: Se menciona que debe tener compatibilidad con el sistema de telemetría 57-300 (PLC), es necesario contar con mayor información técnica al respecto o bien saber qué tipo de operación quiere hacer con ello, para determinar si nuestros equipos tienen esa factibilidad.  
**Respuesta: Se requiere que los equipos a adquirir sean compatibles con un dispositivo de lectura mediante el cual se pueda extraer la información en un formato TXT y/o SQL server, mediante vía remota o por internet, usando un software propio de la marca del equipo o bien usando una aplicación propia de la marca del equipo, que a su vez sea compatible con la tecnología ya existente en el Organismo. En este momento únicamente se está adquiririán los medidores, sin el dispositivo, software o aplicación.**

3.- PREGUNTA: En las bases antes mencionadas manejan una salida de 4 a 20m A, se puede ofertar con otra salida, siempre y cuando lo mismo de las garantías operativas y de servicio que el organismo solicita.  
**Respuesta: Si, se puede ofertar otra salida, siempre y cuando se garantice la correcta medición así como la extracción de la información en un formato TXT y/o SQL server, mediante vía remota o por internet, usando un software propio de la marca del equipo o bien usando una aplicación propia de la marca del equipo.**



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y  
SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. LA-811017998-E4-2016

ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT

### SOLICITUDES EFECTUADAS POR GR HIDRO SOLUCIONES AMBIENTALES, S.A. DE C.V.

1.- PREGUNTA: En los alcances de la presente licitación solicitan 20 macromedidores y un medidor ultrasónico transport, sin embargo en el anexo 1 no existe ninguna partida para el medidor ultrasónico transport, por lo que solicitamos de la manera más atenta se aclare este punto.

**Respuesta:** Por el momento el Organismo únicamente requiere de la compra de 20 medidores, no siendo el caso del medidor transport.

2.- PREGUNTA: En las especificaciones de los macromedidores de la partida 1 y 2, solicitan que cuenten con una entrada digital, normalmente los medidores cuentan con salidas analógicas y/o digitales, por lo que solicitamos de la manera más atenta se indique la funcionalidad de la entrada digital..

**Respuesta:** Se requiere de la entrada digital, para llevar a cabo la alimentación del medidor a 110/24.

3.- PREGUNTA: En las especificaciones de los macromedidores de la partida 1 y 2, solicitan que los macromedidores sean compatibles con el sistema de telemetría 57-300 (PLC), por lo que solicitamos de la manera más atenta se indique si la conexión entre los macromedidores y el PLC se realizará a través de la salida analógica 4-20m A del macromedidor o de lo contrario se indique el protocolo de conexión entre los mismos.

**Respuesta:** Es correcto, la conexión entre los macromedidores y el PLC se realizará a través de la salida analógica 4-20m A del macromedidor.

4.- PREGUNTA: En las especificaciones de los macromedidores de la partida 1 y 2, solicitan que los macromedidores sean compatibles con el sistema SIAC del Organismo, por lo que solicitamos de la manera más atenta se indique si la integración al SIAC de los macromedidores se llevará a cabo por la JAPAMI o por el proveedor.

**Respuesta:** Se requiere que los equipos a adquirir sean compatibles con un dispositivo de lectura mediante el cual se pueda extraer la información en un formato TXT y/o SQL server, mediante vía remota o por internet, usando un software propio de la marca del equipo o bien usando una aplicación propia de la marca del equipo, que a su vez sea compatible con la tecnología ya existente en el Organismo En este momento únicamente se está adquiriendo los medidores, sin el dispositivo, software o aplicación. Esta instalación será por parte de JAPAMI.

5.- PREGUNTA: En el objeto de la licitación se solicitan 20 macromedidores, pero no se menciona si deberá incluir la instalación y la conexión a los PLC, por lo que solicitamos de la manera más atenta se nos indique dicha información.

**Respuesta:** El objeto de la licitación se refiere únicamente al suministro, sin embargo, se solicitar que se imparta por parte del proveedor la Capacitación de la instalación, puesta en marcha, arranque y uso.

### SOLICITUDES EFECTUADAS POR MEDIDORES DELAUNET, SAPI DE C.V.

*[Handwritten signatures and notes on the right margin, including 'Mesa de la Tar' and various initials]*

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. LA-811017998-E4-2016**

**ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT**

1.- PREGUNTA: En el anexo no. 1 información general del objeto de la licitación, ¿se puede participar por lote?

**Respuesta: La adjudicación se realizará por partida, cada una de las partidas a un proveedor. Eso no exige que un mismo proveedor pueda ser adjudicado para ambas.**

2.- PREGUNTA: En el anexo 1, información general del objeto de a licitación lote 1 partida 1 y 2 se solicita que los medidores estén equipados con salida 4 – 20 m A para que sea compatible con PLC ¿se podrían suministrar con módulo Encoder ya que también es compatible con PLC en lugar de estar equipado con salida de 4 – 20 mA?

**Respuesta: Si, puede suministrar un módulo Encoder, siempre que garantice la compatibilidad con la tecnología ya existente en el Organismo.**

3.- PREGUNTA: En el anexo 1 información general del objeto de la licitación lote 1 partida 1 y 2 ¿se solicita que los medidores serán de estado sólido (electromagnético o ultrasónico)?

**Respuesta: Se solicitan medidores ultrasónicos.**

4.- PREGUNTA: El tiempo de entrega podría extenderse otras 4 semanas debido a que los componentes son de importación?

**Respuesta: Se concede la extensión en el tiempo de entrega a 60 días naturales.**

**SOLICITUDES EFECTUADAS POR PRODUCTORA METALICA, S.A. DE C.V.**

1.- PREGUNTA: En la carátula de la presente licitación se indican 20 + 1 medidores, en el anexo 1 se estipulan dos partidas que suman 20 medidores, favor de aclarar.

**Respuesta: Por el momento el Organismo requiere únicamente de la compra de 20 macromedidores, cuyas especificaciones técnicas se indican en el anexo 1 de las propias bases.**

2.- PREGUNTA: En el anexo técnico no. 1 de la página 11 de 24 de la licitación en cuestión se estipulan 7 piezas medidores de flujo de 6" de diámetro y 13 piezas de medidores de flujo de 8" de diámetro. Favor de indicar el sistema de funcionamiento, tipos de instalación requeridos y caudales a manejar para cada diámetro.

**Respuesta: Se deberá atender a medidores ultrasónicos. El objeto de la licitación corresponde únicamente al suministro y capacitación. Se propondrá de acuerdo al diámetro de la línea.**

**SOLICITUDES EFECTUADAS POR TECNOEVOLUCIONES APLICADAS, S.A. DE C.V.**

1.- PREGUNTA: Debido a que la tecnología solicitada es de procedencia extranjera y los tiempos para su fabricación y suministro se extienden hasta 8 semanas. Se solicita amablemente extender el plazo de entrega a 60 días naturales posteriores a la celebración del contrato.

**Respuesta: Se concede una ampliación en el tiempo de entrega de 60 días naturales.**

2.- PREGUNTA: Solicitamos amablemente sea confirmado que se otorgará un anticipo por el 50%.



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y  
SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. LA-811017998-E4-2016

ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT

**Respuesta:** De acuerdo a lo señalado en las propias bases, se podrá otorgar hasta un 50% de anticipo, en caso de que el licitante ganador así lo solicite. Haciendo mención a que deberá garantizar el mismo al 100% mediante una fianza expedida por una institución autorizada.

3.- PREGUNTA: En el anexo 1 solo están disponibles las especificaciones de los 20 medidores de flujo (7 piezas de 6" y 13 piezas de 8") Solicitamos amablemente nos proporcionen las especificaciones técnicas del medidor ultrasónico para poder ofertarlo.

**Respuesta:** Por el momento el Organismo requiere únicamente de la compra de 20 medidores, cuyas especificaciones técnicas se indican en el anexo 1 de las propias bases.

4.- PREGUNTA: Solicitamos nos indiquen las características específicas que deben cumplir los transmisores para ser compatibles con el sistema SIAC del Organismo, así como con sistemas de telemetría 57-300.

**Respuesta:** Se requiere que los equipos a adquirir sean compatibles con un dispositivo de lectura mediante el cual se pueda extraer la información en un formato TXT y/o SQL server, mediante vía remota o por internet, usando un software propio de la marca del equipo o bien usando una aplicación propia de la marca del equipo, que a su vez sean compatibles con la tecnología ya existente en el Organismo. En este momento únicamente se está adquiriendo los medidores, sin el dispositivo, software o aplicación.

### SOLICITUDES EFECTUADAS POR SIGMA SENSOR, S.A. DE C.V.

1.- PREGUNTA: ¿Favor de proporcionarnos sus datos de proceso, es decir, flujos máximos y mínimos, presiones y temperatura?, en caso de no contar con ellos favor de confirmarnos que se propondrán de acuerdo a los diámetros de las líneas proporcionadas.

**Respuesta:** Se propondrá de acuerdo al diámetro de la línea.

2.- PREGUNTA: ¿Favor de confirmarnos si las tuberías donde se instalarán los equipos son tuberías nuevas o existentes?

**Respuesta:** Corresponden a tuberías ya existentes.

3.- PREGUNTA: Favor de confirmar si se acepta para las 2 partidas equipos medidores con tecnología ultrasónica?

**Respuesta:** Se confirma que la tecnología que se requiere es ultrasónica.

4.- PREGUNTA: ¿Favor de confirmar si se requieren fijo o portátiles?

**Respuesta:** Se requieren medidores fijos.

De conformidad con el artículo 33 de la Ley, lo observado en esta Acta forma parte integrante de la Convocatoria de Licitación.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 37 Bis de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los participantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en el Departamento de Adquisiciones ubicado en la planta baja de las oficinas centrales de la JAPAMI, en donde se fijará copia de la carátula del Acta o un ejemplar o el aviso del lugar donde

*[Handwritten signatures and notes on the right margin, including the name 'Miguel de la Torre' and a date '14/10/16']*

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. LA-811017998-E4-2016**

**ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT**

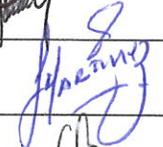
se encuentra disponible, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en el Sistema de Compras por Internet, CompraNet.

Finalmente, se recuerda que el acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo el día 06 de Julio de 2016, en la Sala de Juntas de la Gerencia de Ingeniería y Diseño, a las 10:00 horas; siendo un acto formal que dará inicio puntualmente, por lo que después de esa hora no se permitirá el acceso a ningún licitante ni observador social, de conformidad con el artículo 47 del Reglamento de la Ley.

Después de dar lectura a la presente Acta, se consultó a los participantes si las respuestas a sus cuestionamientos fueron otorgadas con claridad y precisión, quienes respondieron afirmativamente y manifestaron no tener más dudas o cuestionamientos que hacer a la Convocatoria, así como ninguna objeción respecto de este acto, por lo que se dio por terminada esta junta, siendo las 10:40 horas, del día 30 de Junio del año 2016.

Esta Acta consta de 07 hojas, y 06 hojas de preguntas entregadas por los participantes, firmando para los efectos legales y de conformidad los asistentes a este evento, quienes reciben copia de la misma.

**POR LOS PARTICIPANTES**

NOMBRE, RAZÓN Ó DENOMINACIÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
Medición y Tecnología Industrial S.A. de C.V..	David Urdaneta, Waldo Cruz	<a href="mailto:durdaneta@mytec.com.mx">durdaneta@mytec.com.mx</a> <a href="mailto:waldo.cruz@mytec.com.mx">waldo.cruz@mytec.com.mx</a>	
Sigma Sensor, S.A. de C.V.	Federico Martínez	<a href="mailto:federico.martinez@sigmasensor.com.mx">federico.martinez@sigmasensor.com.mx</a>	
CICASA	Miguel J. De la Torre Velázquez	<a href="mailto:mldelatorre@cicasa.com">mldelatorre@cicasa.com</a>	
TECTROL, SA de CV	Sergio Ordoña	<a href="mailto:sergio.ordona@tectrol.com.mx">sergio.ordona@tectrol.com.mx</a> <a href="mailto:sergio.ordona@tectrol.com.mx">sergio.ordona@tectrol.com.mx</a>	
Servicios Hidráulicos Marsil, S.A. de C.V.	Guillermo Delgadillo Mercado	<a href="mailto:cdmarsil@prodidy.net.mx">cdmarsil@prodidy.net.mx</a>	

Daniel Valverde

Cristo Cornojo

[dvalverde@capassolutions.com](mailto:dvalverde@capassolutions.com)

*(Vertical signatures and marks on the left margin)*



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y  
SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-811017998-E4-2016</b>
<b>ADQUISICIÓN DE 20 MACROMEDIDORES Y 1 MEDIDOR DE FLUJO ULTRASONICO TRANSPORT</b>

#### POR LA CONVOCANTE

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
María Elena Magdalena Chowell	Director de Adquisiciones y Almacén	
J. Encarnación Orozco	Gerente de Operación Y Mantenimiento	
Arturo López Martínez	Encargado de Contraloría Interna	
Jorge Guadalupe Guerrero	Telemetría	

Esta hoja forma parte integrante del Acta de la Junta de Aclaraciones de la LA-811017998-E4-2016 para la Adquisición de 20 Macromedidores y 1 medidor ultrasónico transport procedimiento del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos, y Servicios del Organismo Público Descentralizado denominado Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto., con fecha 30 de Junio de 2016, a las 10:00 horas.

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

*JH*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Miguel de la Torre*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*