



En la Ciudad de Pachuca de Soto, Hgo., siendo las 12:00 horas del día 26 de octubre de dos mil dieciséis, reunidos en el Aula Magna de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales y de conformidad con lo establecido en los Artículo 45 y 47, Fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y 54 de su Reglamento, se da inicio al acto de **Recepción y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas**, correspondiente a la Licitación Pública Nacional **No.EA-913005999-N48-2016**, referente a la adquisición de **EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION** a ejercer con recursos propios de la CAASIM.

Este acto es presidido por el Lic. Leonardo de Jesús Islas Mendoza, servidor público designado por la convocante, cuyo carácter y facultades se acreditan y se fundan en el nombramiento correspondiente de fecha 25 de octubre del 2016; así como en el segundo párrafo del artículo 19 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo; dicha designación ha sido conferida con base en las facultades del Director General descritas en el artículo 13 fracciones I, XV, XXXIII del Decreto que modifica diversas disposiciones del que creó a la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales publicado en el Periódico Oficial del Estado con fecha 17 de agosto del año 2015 y artículo 20 fracciones I y XIV de la Ley de Entidades Paraestatales del Estado de Hidalgo

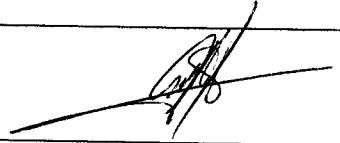
El C. L.A.P. Ricardo Rubio Medina representante de la L.C. Lourdes Pérez Portillo, Secretaria Ejecutiva del Comité, manifiesta que la presente sesión se desarrollará conforme a lo siguiente:

Pase de lista y verificación de Quórum.

<b>NOMBRE</b>
<b>Presidente.</b>
Lic. José Jesús Sanjuanero Rodríguez, Director General, representado por el Lic. Leonardo de Jesús Islas Mendoza.
<b>Secretaria Ejecutiva.</b>
L.C. Lourdes Pérez Portillo, Directora de Administración y Finanzas, representada por el L.A.P. Ricardo Rubio Medina.
<b>Vocal.</b>
L.E. Sandra Luz Bravo Hernández, Directora de Contraloría Interna de la CAASIM, representada por la Lic. Nancy del Ángel Romo.
<b>Vocal.</b>
L.C. Ruth Margarita Lira Ruiz, Subdirectora de Presupuesto, Contabilidad y Finanzas.
<b>Asesor.</b>
Lic. José de Jesús Serrano Reyes, Director de Asuntos Jurídicos, representado por el Lic. Jonathan Ricardo Sánchez Rico.


Una vez verificada la existencia del Quórum Legal, se procede a la Recepción y Apertura de los sobres de las proposiciones presentadas en este acto, por los siguientes licitantes conforme a lo establecido en la Convocatoria.

Nombre del Licitante.	Nombre del Representante de la Empresa	Firma
INMOBILIARIA MARPA DE PACHUCA, S.A. DE C.V.	C. SAMANTHA LOPEZ GONZALEZ	
ASESORES Y SERVICIOS COMUTACIONALES, S.A. DE C.V.	C. LIZETT ALEJANDRA ESTRADA CALVA.	


LILIA LOPEZ LOPEZ	JOSE ANTONIO LOPEZ LOPEZ	
-------------------	--------------------------	---

Acto seguido y con fundamento en el Art. 47, fracción III de la Ley en la materia, se da lectura de los importes de las propuestas, indicando los importes totales de las proposiciones, como se consignan a continuación.

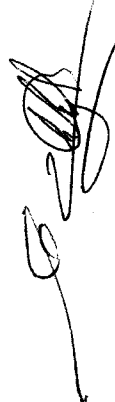
NOMBRE DEL LICITANTE	PROPOSICION	IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN	
		IMPORTE SUBTOTAL (SIN I.V.A.)	IMPORTE TOTAL (CON I.V.A.)
INMOBILIARIA MARPA DE PACHUCA, S.A. DE C.V.	PARCIAL	\$77,084.37	\$89,417.87
ASESORES Y SERVICIOS COMPUTACIONALES, S.A. DE C.V.	PARCIAL	\$194,616.00	\$225,754.56
LILIA LOPEZ LOPEZ	PARCIAL	\$512,750.00	\$594,790.00

El licitante Inmobiliaria Marpa de Pachuca, S.A. de C.V. no presenta Identificación Original en su propuesta técnica. 

El licitante Asesores y Servicios Computacionales, S.A. de C.V. no presenta copia de Acta Constitutiva en su propuesta técnica.


Las proposiciones son firmadas por el Lic. Leonardo de Jesús Islas Mendoza representante del Presidente del Comité y por la C. Lizett Alejandra Estrada Calva, representante de ASESORES Y SERVICIOS COMPUTACIONALES, S.A. DE C.V., de conformidad con el Art. 47 fracción I de la Ley Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo. 

Se reciben las proposiciones de los licitantes para su revisión cuantitativa de todos los documentos requeridos para participar y su evaluación detallada, con base en ella, se emitirá el fallo correspondiente, el cual será dado a conocer en junta pública el día 04 de noviembre del 2016, a las 13:30 horas, en este mismo lugar.

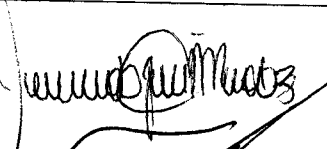


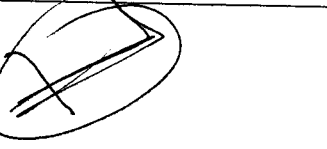

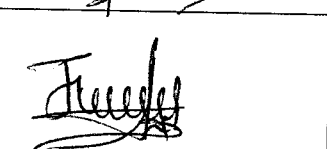

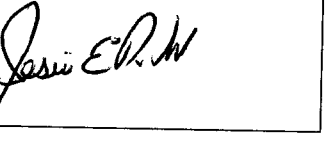

Así mismo se convoca a este Comité y a las Áreas solicitantes para el día 31 del presente mes a las 14:00 hrs en este mismo lugar, para llevar a cabo la revisión de las evaluaciones, técnicas, legales y económicas. 

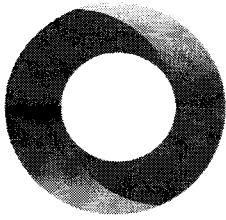
Para efectos de la notificación, a partir de esta fecha se pone a disposición, copia simple de esta acta en la Subdirección de Recursos Materiales de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales, con domicilio en Avenida Industrial La Paz No. 200, Colonia Industrial La Paz, C.P. 42092, Pachuca, Hgo; por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, 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 la dirección electrónica <https://www.caasim.hidalgo.gob.mx>.

La falta de firma de alguno de los participantes en esta acta no invalidará su contenido y efectos, de conformidad con lo establecido en el Artículo 21 Fracción III del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo.

No habiendo otro asunto que tratar, esta acta consta de 09 hojas, dando por terminada la presente reunión siendo las 12:25 horas del mismo día de su inicio, firmando para constancia y validación al margen y al calce los que en él participaron. 

**Por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales**

NOMBRE	CARGO	FIRMA
<b>Presidente.</b> Lic. José Jesús Sanjuanero Rodríguez Representado por el Lic. Leonardo de Jesús Islas Mendoza.	Director General de la CAASIM.	
<b>Secretaría Ejecutiva.</b> L.C. Lourdes Pérez Portillo. Representado por el L.A.P. Ricardo Rubio Medina.	Directora de Administración y Finanzas.	
<b>Vocal.</b> L.C. Ruth Margarita Lira Ruiz.	Subdirectora de Contabilidad, Presupuesto y Finanzas.	
<b>Vocal.</b> L.E. Sandra Luz Bravo Hernández. Representada por la Lic. Nancy del Ángel Romo.	Directora de Contraloría Interna de la CAASIM.	
<b>Asesor.</b> Lic. José de Jesús Serrano Reyes. Representado por la Lic. Jonathan Ricardo Sánchez Rico.	Director de Asuntos Jurídicos.	
<b>Área Solicitante.</b> C. Eugenio Vargas Islas. Representado por la Lic. Flor Natalia Sánchez Nochebuena	Subdirector de Extracción.	
<b>Área Solicitante.</b> Lic. Gerardo Hilario Martínez Aguilar. Representado por el C. Miguel Vivar Morales	Director Comercial.	
<b>Área solicitante.</b> L.I. Sergio Aarón Resendiz Quintanar. Representado por el Ing. Jesús Enrique Pérez Rueda.	Director de Tecnologías de la información y Comunicaciones	
<b>Asesor.</b> Lic. Yarely Sánchez Soto .	Representante de la Secretaría de Contraloría y Transparencia Gubernamental.	



# GRUPO MARPA IT

Cómputo, Telecomunicaciones, Seguridad, Energía y Construcción.

Documento IV.- PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN  
ANEXO No. 1  
"PROPOSICIÓN ECONÓMICA"  
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
Nº: EA-913005999-N48-2016

### EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACIÓN

PARTIDA	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PORTÁTIL QUE INCLUYA: BATERIA, ANTENA, CLIP, CARGADOR, MANUALES, PROGRAMACIÓN, PROTECCIÓN IP57, 1000 CANALES, PANTALLA A COLOR, RADIO CON TECLADO, AUDIO INTELIGENTE, GRUPOS DE CONVERSACIÓN, BLOQUEO DE TECLADO, MARCACIÓN MANUAL, FUNCIÓN GPS, VERIFICACIÓN DE RADIO, BLUETOOTH, MONITOREO REMOTO.	PZA	3	14,625.98	43,877.94
2	TELEFONO DIGITALES IP COMPATIBLES CON SISTEMA OPERATIVO CM 6.0	PZA	3	11,068.61	33,206.43
3	DISPOSITIVO MÓVIL(CELULARES) COLOR NEGRO, SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TM LOLLIPOP 5.1.1; ARQUITECTURA DEL SISTEMA / PROCESADOR QUALCOMM SNAPDRAGON(TM) 410 (MSM8916) CON CPU QUAD-CORE DE 1.4 GHZ Y GPU ADRENO 306 DE 400 MHZ; MEMORIA (RAM):1 GB; ALMACENAMIENTO: 16 GB, QUE ADMITE UNA TARJETA MICROSD DE HASTA 32 GB, DIMENSIONES: ALTURA 142.1 MM (5.59 PULG.).	NO COTIZO	50		
4	DISPOSITIVO MÓVIL (CELULARES) COLOR NEGRO, SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TM LOLLIPOP 5.1.1; ARQUITECTURA DEL SISTEMA / PROCESADOR QUALCOMM SNAPDRAGON(TM) 410 (MSM8916) CON CPU QUAD-CORE DE 1.4 GHZ Y GPU ADRENO 306 DE 400 MHZ; MEMORIA (RAM):1 GB; ALMACENAMIENTO: 16 GB, QUE ADMITE UNA TARJETA MICROSD DE HASTA 32 GB, DIMENSIONES: ALTURA: 142.1 MM (5.59 PULG.), ANCHO: 72.4 MM (2.85 PULG.), CURVATURA: 6.1-11.6 MM (0.24-0.48 PULG.); PESO 155 G (5.47 ONZAS); PANTALLA: 5", 720P HD (1280 X 720), 294 PPP.	NO COTIZO	11		
5	TRANSMISOR CON DISPLAY CON MONTAJE REMOTO, ALIMENTADO POR RED ELÉCTRICA DENTRO DEL RANGO DE 85 A 265 V CA CON SUPERCAPACITOR DE RESPALDO (BACK-UP) INTERNO QUE LE PERMITA SEGUIR FUNCIONANDO HASTA CINCO DÍAS EN LOS CASOS DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO.	NO COTIZO	7		
				Subtotal	77,084.37
				I.V.A. 16%	12,333.50
				Total	89,417.87

IMPORTE TOTAL: ( OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE 87/100 M.N.)

#### CONDICIONES DE LA PROPUESTA:

- . LOS PRECIOS ESTÁN EN PESOS MEXICANOS (MONEDA NACIONAL).
- . LOS PRECIOS UNITARIOS NO INCLUYEN I.V.A.
- . LOS PRECIOS UNITARIOS SON FIJOS HASTA LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES Y NO PROCEDERÁ ESCALATORIA ALGUNA.
- . LOS PRECIOS UNITARIOS YA INCLUYEN TODOS LOS DESCUENTOS OTORGABLES.
- . LOS PRECIOS UNITARIOS INCLUYEN FLETE Y SEGURO AL DESTINO FINAL.

. LUGAR DE ENTREGA: LA ENTREGA DE LOS BIENES SE REALIZARÁ EN EL ALMACEN GENERAL UBICADO EN AVENIDA INDUSTRIAL LA PAZ No. 200, COLONIA INDUSTRIAL LA PAZ, PACHUCA, HGO. CON HORARIO DE 08:30 A 15:30 HORAS, DE LUNES A VIERNES.

. TIEMPO y CONDICIONES DE ENTREGA: EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 10 DÍAS HÁBILES, CON EXCEPCIÓN DE LA PARTIDA No. 5, ESTA SERÁ DE 45 DÍAS HÁBILES, AMBOS PERIODOS CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

LOS GASTOS POR CONCEPTO DE FLETES, SEGUROS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA ETC., DEBERÁN ESTAR CONSIDERADOS EN EL PRECIO UNITARIO DE LOS BIENES. EL PROVEEDOR EFECTUARÁ EL TRASLADO DEL BIEN POR SU EXCLUSIVA CUENTA, BAJO SU RESPONSABILIDAD DEL DAÑO QUE PUEDA SUFRIR EL MISMO DURANTE EL TRASLADO.

. CONDICIONES DE PAGO: EL PAGO TOTAL SE EFECTUARÁ DENTRO DE LOS 20 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES, PREVIA FISCALIZACIÓN DE LA FACTURA Y A SATISFACCIÓN DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES. LOS PRECIOS PERMANECERÁN FIJOS Y NO HABRÁ ESCALATORIA ALGUNA. NO SE OTORGARÁ ANTICIPO.

. LA VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN: LA VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN ES COMO MÍNIMO DE 30 DÍAS HÁBILES. LOS LICITANTES DEBERAN APEGARSE ESTRICTAMENTE A LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LOS PUNTOS 1.2, 1.3, 1.4 Y 1.5.

. GARANTIA DE LOS BIENES: SEGÚN CONVOCATORIA

ATENTAMENTE  
INMOBILIARIA MARPA DE PACHUCA, S.A. DE C.V.

  
C.P. BERENICE SALAS OUEDA  
REPRESENTANTE LEGAL

miércoles, octubre 26, 2016

**INMOBILIARIA MARPA DE PACHUCA, S.A. DE C.V.**  
R.F.C. IMP-871216-310  
VALLE DE TULANCINGO # 603  
FRACC. VALLE DE SAN JAVIER, C.P. 42086  
PACHUCA, HIDALGO. TEL. 771-7170630

*Handwritten mark*

~~X~~

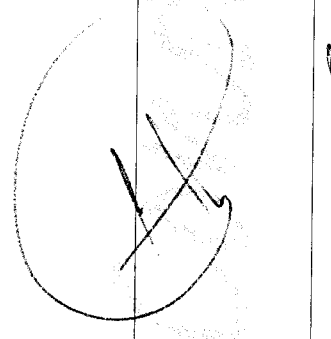


Progreso de Obregón, Hidalgo, Octubre 26 del 2016  
Propuesta Económica

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES  
AV. INDUSTRIAL LA PAZ No. 200, COL. INDUSTRIAL LA PAZ  
C.P. 42092, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°: EA-913005999-N48-2016  
ADQUISICION DE EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION

ANEXO No. 1

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO	IMPORTE
1	EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PORTÁTIL QUE INCLUYA: BATERIA, ANTENA, CLIP, CARGADOR, MANUALES, PROGRAMACIÓN, PROTECCIÓN IP57, 1000 CANALES, PANTALLA A COLOR, RADIO CON TECLADO, AUDIO INTELIGENTE, GRUPOS DE CONVERSACIÓN, BLOQUEO DE TECLADO, MARCACIÓN MANUAL, FUNCIÓN GPS, VERIFICACIÓN DE RADIO, BLUETOOTH , MONITOREO REMOTO.	PIEZA	3	NO COTIZO	
2	TELEFONO DIGITALES IP COMPATIBLES CON SISTEMA OPERATIVO CM 6.0, MARCA AVAYA MODELO 1608IP	PIEZA	3	\$ 5,808.00	\$ 11,616.00
3	DISPOSITIVO MÓVIL (CELULARES) COLOR NEGRO, SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TM LOLLIPOP 5.1.1; ARQUITECTURA DEL SISTEMA/ PROCESADOR QUALCOMM SNAPDRAGON(TM) 410 (MSM8916) CON CPU QUAD-CORE DE 1.4 GHZ Y GPU ADRENO 306 DE 400 MHZ; MEMORIA (RAM): 1GB; ALMACENAMIENTO: 16 GB, QUE ADMITE UNA TARJETA MICROSD DE HASTA 32 GB, DIMENSIONES: ALTURA 142.1 MM (5.59 PULG.), ANCHO 72.4 MM (2.85 PULG.), CURVATURA: 6.1-11.6 MM (0.24-0.48 PULG.); PESO 155 G (5.47 ONZAS); PANTALLA: 5", 720P HD (1280X720), 294 PPP, CORNING GORILLA (TM) GLASS 3; BATERÍA :2470 MAH, USO MIXTO HASTA 24 HORAS. RESISTENTE AL AGUA: SI, IPX7; REDES: GSM/GPRS/EDGE, UMTS/HSPA+, 4G LTE; CÁMARA TRASERA: 13 MP F/2.0; CAMPO DE VISIÓN (FOV) 76 GRADOS; FLASH LED DOBLE CON CCT, ENFOQUE AUTOMÁTICO: CÁMARA INSTANTÁNEA GIRA LA MUÑECA PARA INICIAR LA CÁMARA, TOCA DONDE SEA PARA TOMAR UNA FOTO, ZOOM DIGITAL 4X (ARRASTRA PARA ACERCAR/ALEJAR), VIDEO EN CÁMARA LENTA, MODO RÁFAGA, PANORÁMICA, HDR AUTOMÁTICO, VIDEO IHDR. CONTROLES MANUALES DE ENFOQUE Y EXPOSICIÓN; TEMPORIZADOR, CÁMARA FRONTAL: 5MP F/2.2; CAMPO DE VISIÓN (FOV) 72 GRADOS; SOFTWARE DE FLASH EN PANTALLA, ENFOQUE FIJO TOCA DONDE SEA PARA TOMAR UNA FOTO. TARJETA SIM; MICROSIM (1 O 2), CONECTIVIDAD: MICROUSB, TECNOLOGÍA BLUETOOT: BLUETOOTH VERSIÓN 4.0 LE, WI-FI: 802.11 B/G/N (2.4 GHZ): SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN: GPS, AGPS, GLONASS; SENSORES: ACELERÓMETRO (2), SENSOR DE LUZ AMBIENTE , MAGNETÓMETRO, SENSOR DE PROXIMIDAD Y SENSOR HUB. COLOR NEGRO. QUE INCLUYA CELULAR, CARGADOR DE PARED CON OPCIÓN A USB Y GUÍAS. MARCA MOTOROLA MODELO MOTOG3	PIEZA	50	\$ 3,000.00	\$ 150,000.00

4	<p>DISPOSITIVO MÓVIL (CELULARES) COLOR NEGRO, SISTEMA OPERATIVO: ANDROID TM LOLLIPOP 5.1.1; ARQUITECTURA DEL SISTEMA / PROCESADOR QUALCOMM® SNAPDRAGON(TM) 410 (MSM8916) CON CPU QUAD-CORE DE 1.4 GHZ Y GPU ADRENO 306 DE 400 MHZ; MEMORIA (RAM):1 GB; ALMACENAMIENTO: 16 GB, QUE ADMITE UNA TARJETA MICROSD DE HASTA 32 GB, DIMENSIONES: ALTURA: 142.1 MM (5.59 PULG.), ANCHO: 72.4 MM (2.85 PULG.), CURVATURA: 6.1-11.6 MM (0.24-0.48 PULG.); PESO: 155 G (5.47 ONZAS); PANTALLA: 5 ", 720P HD (1280 X 720), 294 PPP, CORNING® GORILLA(TM) GLASS 3; BATERÍA: 2470 MAH, USO MIXTO HASTA 24 HORAS. RESISTENTE AL AGUA: SÍ, IPX7; REDES: GSM/GPRS/EDGE, UMTS/HSPA+, 4G LTE; CÁMARA TRASERA: 13 MP F/2.0; CAMPO DE VISIÓN (FOV) 76 GRADOS; FLASH LED DOBLE CON CCT, ENFOQUE AUTOMÁTICO: CÁMARA INSTANTÁNEA GIRA LA MUÑECA PARA INICIAR LA CÁMARA), TOCA DONDE SEA PARA TOMAR UNA FOTO, ZOOM DIGITAL 4X (ARRASTRA PARA ACERCAR/ALEJAR), VIDEO EN CÁMARA LENTA, MODO RÁFAGA, PANORÁMICA, HDR AUTOMÁTICO, VIDEO IHDR, CONTROLES MANUALES DE ENFOQUE Y EXPOSICIÓN; TEMPORIZADOR. CÁMARA FRONTAL: 5MP F/2.2; CAMPO DE VISIÓN (FOV) 72 GRADOS; SOFTWARE DE FLASH EN PANTALLA, ENFOQUE FIJO TOCA DONDE SEA PARA TOMAR UNA FOTO, TARJETA SIM; MICROSIM (1 O 2), CONECTIVIDAD: MICROUSB, TECNOLOGÍA BLUETOOTH®: BLUETOOTH VERSIÓN 4.0 LE, WI-FI: 802.11 B/G/N (2.4 GHZ); SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN: GPS, AGPS, GLONASS; SENSORES: ACELERÓMETRO (2), SENSOR DE LUZ AMBIENTE, MAGNETÓMETRO, SENSOR DE PROXIMIDAD Y SENSOR HUB. COLOR NEGRO. QUE INCLUYA CELULAR, CARGADOR DE PARED CON OPCIÓN A USB Y GUÍAS. MARCA MOTOROLA MODELO MOTOG3</p>	PIEZA	11	\$ 3,000.00	\$ 33,000.00
5	<p>TRANSMISOR CON DISPLAY CON MONTAJE REMOTO, ALIMENTADO POR RED ELÉCTRICA DENTRO DEL RANGO DE 85 A 265 V CA CON SUPERCAPACITOR DE RESPALDO (BACK-UP) INTERNO QUE LE PERMITA SEGUIR FUNCIONANDO HASTA CINCO DÍAS EN LOS CASOS DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. EL TRANSMISOR DEBERÁ ESTAR ALOJADO EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE CON RECUBRIMIENTO TERMOPLÁSTICO SELLADA DE POR VIDA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DESDE FABRICA NO SELLADA EN SITIO, TODAS LAS CONEXIONES DEBERÁN SER MACHO-HEMBRA DE TIPO MILITAR QUE PERMITAN MANTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP 68 (NEMA 6P), CON VISUALIZACIÓN EN DISPLAY BAJO SOLICITUD EN UNIDADES DEL SISTEMA MÉTRICO INGLÉS DE: FLUJO INSTANTÁNEO EN DOS SENTIDOS (BIDIRECCIONAL), TOTALIZADORES DE VOLUMEN, VELOCIDAD DE FLUJO, FECHA/HORA, ETC., INDICACIÓN DE ALARMAS, TUBO VACÍO, FALLA DE ENERGÍA; LA CONFIGURACIÓN DEL MEDIDOR DEBE PODER SER REALIZADA DE FORMA LOCAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN CABLE CON CONEXIÓN MILITAR PARA SU CONEXIÓN AL TRANSMISOR, DEBERÁ CONTAR CON LOGGER DE ALMACENAMIENTO DE DATOS INTERNO CON SALIDA RS232 Y PROTOCOLO MODBUS, DEBERÁ CONTAR CON TRES SALIDAS PARA MEDIR PULSO DIRECTO O INVERSO, O PULSOS DIRECCIÓN Y ALARMA. DE FORMA CONJUNTA TANTO EL MEDIDOR COMO EL TRANSMISOR DEBERÁN CONTAR CON FUNCIONALIDAD QUE EVITE LA RECONFIGURACIÓN ANTE UN CAMBIO DE LA UNIDAD ELECTRÓNICA (TRANSMISOR) O EN SU CASO EL CAMBIO DEL MEDIDOR, ESTO PERMITIRÁ LA COMUNICACIÓN AUTOMÁTICA ENTRE AMBAS PARTES CUANDO SEAN CONJUNTADAS, EL MEDIDOR COMPLETO DEBERÁ SER CAPAZ DE VERIFICARSE EN SITIO MEDIANTE EQUIPO EXTERNO QUE PERMITA VERIFICAR Y VALIDAR EL RENDIMIENTO DEL MEDIDOR DE FLUJO REFERENTE A LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y ESTADO DE CALIBRACIÓN MEDIANTE SALIDA DE COMUNICACIÓN RS232, EXPIDIENDO EL REPORTE CORRESPONDIENTE. EL PROTOCOLO MODBUS DEBERÁ SER COMPATIBLE CON SISTEMA ACTUAL DE TELEMETRÍA DE LA CAASIM, GARANTÍA DE 1 AÑO.</p>	PIEZA	7	NO COTIZO	

A.



IMPORTE CON LETRA  
 DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 MONEDA NACIONAL

Subtotal	\$ 194,616.00
I.V.A.	\$ 31,138.56
Total	\$ 225,754.56

CONDICIONES COMERCIALES

CONDICIONES DE PAGO:	Según Bases
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN:	Según Bases
PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA:	Según Bases
GARANTÍA DE LOS BIENES:	12 (DOCE) MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES. PARA LAS PARTIDAS No. 3 Y 4: 1.- EN CASO DE FALLA EN UN PERIODO DE 0 A 6 MESES, RE REQUIERE CAMBIO TOTAL DEL EQUIPO EN UN PLAZO NO MAYOR A 05 DÍAS HÁBILES POR OTRO NUEVO Y DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS A PARTIR DEL DICTAMEN EMITIDO POR EL PROVEEDOR, CORRESPONDIENDO EL TRASLADO DEL EQUIPO POR CUENTA DEL PROVEEDOR, EL PROVEEDOR ESTA OBLIGADO A PRESENTAR A LA CAASIM EL DIAGNOSTICO DE FALLA EN 3 DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA NOTIFICACION OFICIAL. 2.- EN CASO DE FALLA EN UN PERIODO DE 6 MESES 1 DÍA A 1 AÑO, SE REQUIERE LA REPARACION DEL EQUIPO EN UN PLAZO NO MAYOR A 10 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL DICTAMEN EMITIDO POR EL PROVEEDOR, CORRIENDO EL TRASLADO POR CUENTA DEL MISMO, EL PROVEEDOR ESTA OBLIGADO A PRESENTAR A LA CAASIM EL DIAGNOSTICO DE FALLA EN 3 DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA NOTIFICACION OFICIAL.
LUGAR DE ENTREGA:	Según Bases

ATENTAMENTE

ASESORES Y SERVICIOS COMPUTACIONALES, S.A. DE C.V.  
 ALEJANDRO ESTRADA FLORES  
 REPRESENTANTE LEGAL



# SAC MÉXICO

Sistemas de Automatización y Control

"Especialistas en Medición, Control y Automatización de procesos Industriales"

## DOCUMENTO IV

COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
Nº: EA-913005999-N48-2016

26 DE OCTUBRE DE 2016.

### EQUIPOS Y APARATOS DE COMUNICACION

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	AREA SOLICITANTE
5	<p><b>TRANSMISOR CON DISPLAY PARA MONTAJE REMOTO PARA SENSOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO AQUAMASTER 3 MARCA ABB CON CORRIENTE ALTERNA</b></p> <p><b>MODELO: FET2211A0Y5G7M1LPBM3</b></p> <p>TRANSMISOR CON DISPLAY CON MONTAJE REMOTO, ALIMENTADO POR RED ELÉCTRICA DENTRO DEL RANGO DE 85 A 265 V CA CON SUPERCAPACITOR DE RESPALDO (BACK-UP) INTERNO QUE LE PERMITA SEGUIR FUNCIONANDO HASTA CINCO DÍAS EN LOS CASOS DE FALLO DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. EL TRANSMISOR DEBERÁ ESTAR ALOJADO EN CAJA DE ACERO INOXIDABLE CON RECUBRIMIENTO TERMOPLÁSTICO SELLADA DE POR VIDA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP68 DESDE FABRICA NO SELLADA EN SITIO, TODAS LAS CONEXIONES DEBERÁN SER MACHO-HEMBRA DE TIPO MILITAR QUE PERMITAN MANTENER EL GRADO DE PROTECCIÓN IP 68 (NEMA 6P), CON VISUALIZACIÓN EN DISPLAY BAJO SOLICITUD EN UNIDADES DEL SISTEMA MÉTRICO INGLES DE: FLUJO INSTANTÁNEO EN DOS SENTIDOS (BIDIRECCIONAL), TOTALIZADORES DE VOLUMEN, VELOCIDAD DE FLUJO, FECHA/HORA, ETC., INDICACIÓN DE ALARMAS, TUBO VACÍO, FALLA DE ENERGÍA; LA CONFIGURACIÓN DEL MEDIDOR DEBE PODER SER REALIZADA DE FORMA LOCAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN CABLE CON CONEXIÓN MILITAR PARA SU CONEXIÓN AL TRANSMISOR, DEBERÁ CONTAR CON LOGGER DE ALMACENAMIENTO DE DATOS INTERNO CON SALIDA RS232 Y PROTOCOLO MODBUS, DEBERÁ CONTAR CON TRES SALIDAS PARA MEDIR PULSO DIRECTO O INVERSO, O PULSOS DIRECCIÓN Y ALARMA. DE FORMA CONJUNTA TANTO EL MEDIDOR COMO EL TRANSMISOR DEBERÁN CONTAR CON FUNCIONALIDAD QUE EVITE LA RECONFIGURACIÓN ANTE UN CAMBIO DE LA UNIDAD ELECTRÓNICA (TRANSMISOR) O EN SU CASO EL CAMBIO DEL MEDIDOR, ESTO PERMITIRÁ LA COMUNICACIÓN AUTOMÁTICA ENTRE AMBAS PARTES CUANDO SEAN CONJUNTADAS, EL MEDIDOR COMPLETO DEBERÁ SER CAPAZ DE VERIFICARSE EN SITIO MEDIANTE EQUIPO EXTERNO QUE PERMITA VERIFICAR Y VALIDAR EL RENDIMIENTO DEL MEDIDOR DE FLUJO REFERENTE A LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y ESTADO DE CALIBRACIÓN MEDIANTE SALIDA DE COMUNICACIÓN RS232, EXPIDIENDO EL REPORTE CORRESPONDIENTE. EL PROTOCOLO MODBUS DEBERÁ SER COMPATIBLE CON SISTEMA ACTUAL DE TELEMETRÍA DE LA CAASIM, GARANTÍA DE 1 AÑO.</p>	PIEZA	7	\$73,250.00	\$512,750.00	SECRETARÍA TÉCNICA (EXTRACCION)

0000019

LILIA LÓPEZ LÓPEZ PERSONA FISICA LOLL701014BH5 CIRCUITO YUCATÁN 439, FRACC. SAN CRISTOBAL, MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO; C.P.

Tel: + 52 (771) 133 4835, Correo: antonio.lopez@sacmexico.com.mx

42181





# SAC MÉXICO

Sistemas de Automatización y Control

"Especialistas en Medición, Control y Automatización de procesos Industriales"

SUBTOTAL	\$512,750.00
IVA 16%	\$82,040.00
TOTAL	\$594,790.00

**PARA LA PARTIDA No. 5:**

1.- EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR DENTRO DE SU PROPUESTA CARTA DEL FABRICANTE DONDE RESPALDE AL LICITANTE COMO DISTRIBUIDOR DE LA MARCA COTIZADA Y QUE CUENTA CON LA EXPERIENCIA TÉCNICA PARA LA INTEGRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PRODUCTO OFERTADO ASI COMO SU RESPALDO EN EL CUMPLIMIENTO DE GARANTIAS.

**NOTA: LOS LICITANTES PARTICIPANTES DEBERÁN RESPETAR LO SOLICITADO Y AJUSTARSE A LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN ESTE ANEXO. INDICARÁN EN SU OFERTA LOS SIGUIENTES DATOS:**

**CONDICIONES DE PAGO:** EL PAGO TOTAL SE EFECTUARÁ DENTRO DE LOS 20 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES, PREVIA FISCALIZACIÓN DE LA FACTURA Y A SATISFACCIÓN DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES. LOS PRECIOS PERMANECERÁN FIJOS Y NO HABRÁ ESCALATORIA ALGUNA. NO SE OTORGARÁ ANTICIPO.

**VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN:** LA VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN ES COMO MÍNIMO DE 30 DÍAS HÁBILES.

**PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA:** EL PLAZO DE ENTREGA SERÁ DE 45 DÍAS HÁBILES, AMBOS PERIODOS CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE A LA FIRMA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

**GARANTÍA DE LOS BIENES:** 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES, DEBIENDO REPONER EL BIEN EN MAL ESTADO POR OTRO NUEVO Y DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS.

**LUGAR DE ENTREGA:** LA ENTREGA DE LOS BIENES SE REALIZARÁ EN EL ALMACEN GENERAL UBICADO EN AVENIDA INDUSTRIAL LA PAZ No. 200, COLONIA INDUSTRIAL LA PAZ, PACHUCA, HGO. CON HORARIO DE 08:30 A 15:30 HORAS, DE LUNES A VIERNES.

Protesto lo necesario.

C. LILIA LÓPEZ LÓPEZ  
Persona Física con Actividad Empresarial  
RFC: LOLL701014BH5

0000020