

**GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.**

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

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA**

Obra: PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CD. INDUSTRIAL.  
Empresa y/o contratista: TRICÓNICA PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV.  
R.F.C. TPC130619NX2

**ANTECEDENTES**

Contrato núm. JAPAMI/LS/2015-04	Importe	\$2 895 783.59	Incluido el I.V.A.
Contrato núm. JAPAMI/LS/2015-04-03	Importe	\$ 516 510.46	Incluido el I.V.A.
	<b>Total</b>	<b>\$3 412 294.05</b>	Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 10 DE AGOSTO DE 2015.  
Fecha de terminación según contrato: 31 DE DICIEMBRE DE 2015.  
**CONVENIO MODIFICATORIO AL TIEMPO: JAPAMI/LS/2015-04-01**  
Fecha de inicio según convenio: 10 DE AGOSTO DE 2015.  
Fecha de terminación según convenio: 01 DE ENERO DE 2016.  
**CONVENIO MODIFICATORIO AL TIEMPO: JAPAMI/LS/2015-04-02**  
Fecha de inicio según convenio: 10 DE AGOSTO DE 2015.  
Fecha de terminación según convenio: 14 DE MARZO DE 2016.  
**CONVENIO MODIFICATORIO AL TIEMPO: JAPAMI/LS/2015-04-04**  
Fecha de inicio según convenio: 10 DE AGOSTO DE 2015.  
Fecha de terminación según convenio: 01 DE MAYO DE 2016.

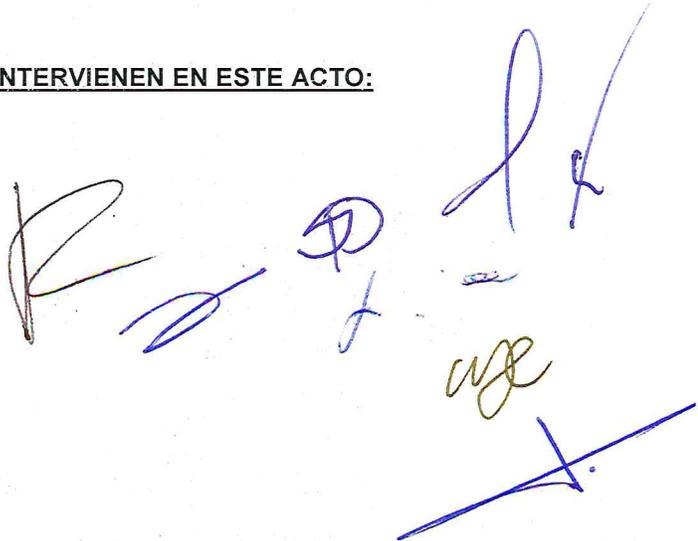
**LUGAR Y FECHA DE RECEPCION**

**Lugar de recepción.**  
CIUDAD INDUSTRIAL, Irapuato, Gto.

**Fecha de recepción**  
Siendo las 09:00 horas del viernes  
06 de mayo de 2016.

**NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:**

Por la JAPAMI:



J. Salvador Pérez Godínez,  
presidente del consejo directivo.

Humberto Javier Rosiles  
Álvarez,  
director general.

Esteban Jesús Banda Gallardo,  
gerente de ingeniería y diseño.

J. Encarnación Orozco  
Covarrubias,  
gerente de operación y  
mantenimiento.

Hugo Zaragoza Panales,  
director de construcción de obra.

Luis Javier Manzano  
Cervantes,  
jefe del área de administración de  
obra.

\_\_\_\_\_  
jefe de supervisión de obra.

Gerardo Juárez Padilla,  
supervisor de obra.

**TESTIFICAN, representantes de:**

\_\_\_\_\_  
Juan Manuel Gómez Medina,  
contraloría municipal.

\_\_\_\_\_  
Carlos Eduardo Solís Pacheco,  
contraloría interna.

**Por la empresa y/o contratista, TRICÓNICA PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV, entrega:**

Jesús Guadalupe Reynoso  
Rodríguez,  
apoderado legal.

## MOTIVO

Entregar por la parte de la empresa y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el *PROGRAMA DE OBRA*, los trabajos que ejecuto el contratista, en la acción denominada «PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CD. INDUSTRIAL », con cargo al contrato número JAPAMI/LS/2015-04

### DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

	<b>Perforaciones</b>		
	<b>Movimiento de equipo</b>		
01	Traslado de equipo de perforación tipo rotatorio. Incluye maniobras de carga y descarga del equipo, cargos por equipo inactivo durante el traslado y equipo de seguridad.	Flete	1
	<b>Instalación y mantenimiento del equipo de perforación</b>		
02	Instalación y desmantelamiento de equipo de perforación rotatorio. Incluye cargos de montaje y demontaje y preparaciones para puesta en marcha.	Pieza	0.5
04	Excavacion de fosa para lodos de 3x4x2m. Incluye canal, apertura y relleno de la fosa, materialas, mano de obra y equipo.	Pieza	2
	<b>Lodo de perforación</b>		
05	Lodo de bentonítico de perforación preparado con agua y bentonita sin químicos o aditivos especiales. Incluye suministros de material y control de viscosidad.	TON	80
	<b>Perforación exploratoria de 12-1/4" de diámetro</b>		
07	Perforación exploratoria de pozo de 12 1/4" de diámetro en material tipo I de 0 a 100 m.	m	100
10	Perforación exploratoria de pozo de 12 1/4" de diámetro en material tipo I de 100 a 200 m.	m	44
12	Perforación exploratoria de pozo de 12 1/4" de diámetro en material tipo III de 100 a 200 m.	m	56
13	Perforación exploratoria de pozo de 12 1/4" de diámetro en material tipo I de 200 a 300 m.	m	36
15	Perforación exploratoria de pozo de 12 1/4" de diámetro en material tipo III de 200 a 300 m.	m	64
	<b>Registro eléctrico</b>		
19	Registro eléctrico con parámetros múltiples de SP de potencial natural, gamma natural, diferencial temperatura, resistividad 16" normal corta, resistividad 64" normal larga, resistividad lateral 48", resistencia puntual, conductividad de fluido y temperatura.	Pieza	1
	<b>Ampliación del diámetro del pozo de 12-1/4" a 18"</b>		
20	Ampliación del diámetro del pozo de 12-1/4" a 18" de diámetro en material tipo I de 0 a 100 m.	m	100
23	Ampliación del diámetro del pozo de 12-1/4" a 18" de diámetro en material tipo I de 100 a 200 m.	m	44
26	Ampliación del diámetro del pozo de 12-1/4" a 18" de diámetro en material tipo I de 200 a 300 m.	m	36
28	Ampliación del diámetro del pozo de 12-1/4" a 18" de diámetro en material tipo III de 200 a 300 m.	m	64
	<b>Ampliación del diámetro del pozo de 18" a 20"</b>		
32	Ampliación del diámetro del pozo de 18" a 20" de diámetro en material tipo I de 0 a 100 m.	m	100

35	Ampliación del diámetro del pozo de 18" a 20" de diámetro en material tipo I de 100 a 200 m.	m	44
38	Ampliación del diámetro del pozo de 18" a 20" de diámetro en material tipo I de 200 a 300 m.	m	36
40	Ampliación del diámetro del pozo de 18" a 20" de diámetro en material tipo III de 200 a 300 m.	m	64
	<b>Sello sanitario</b>		
44	Ampliación del diámetro del pozo de 20" a 26" de diámetro en material tipo I de 0 a 100 m.	m	50
	<b>Ademe de pozo</b>		
48	Suministro de tubería de acero ASTM-A53 grado B lisa para ademe de 14" de diámetro y 5/16" de espesor. Incluye maniobras de carga y descarga, acarreo y puesta en sitio.	m	140
49	Suministro de tubería de acero ASTM-A53 grado B tipo canastilla para ademe de 14" de diámetro y 5/16" de espesor. Incluye maniobras de carga y descarga, acarreo y puesta en sitio.	m	160
50	Colocación de tubería lisa, ranurada lisa o ranurada tipo canastilla, de 14" de diámetro y 5/16" de espesor, soldada con doble cordón al arco eléctrico. Incluye refuerzo en juntas de unión para 120 grados.	m	300
	<b>Filtro de grava</b>		
51	Suministro y colocación de filtro de grava con tamaño seleccionado de acuerdo a estudio granulométrico, redondeada, cribada y lavada. Diámetros de 1/4 a 1/2".	m3	57
	<b>Trabajos complementarios</b>		
52	Suministro y colocación de dispersor de arcillas aplicado en proporción de 1 lts. de dispersor por metro de profundidad, debiéndose aplicar en estaciones a cada 10 mt. Incluye agitador y materiales.	lts	300
53	Lavado primario de pozo con circulación directa a base de pistoneo y cuchareo tipo rotatorio.	HORA	48
	<b>FUERA DE CATÁLOGO</b>		
FC-01	Ampliación del diámetro del pozo de 20" a 28" de diámetro en material tipo I de 0 a 100m.	M	100
FC-02	Suministro de tubería de acero ASTM-A53 grado B lisa para contra ademe de 24" de diámetro y 1/4" de espesor. Incluye maniobras de carga y descarga, acarreo y puesta en sitio.	M	100
FC-03	Colocación de tubería lisa, ranurada lisa o ranurada tipo canastilla, de 24" de diámetro y 1/4" de espesor, soldada con doble cordón al arco eléctrico. Incluye refuerzo en juntas de unión para 120 grados.	M	100
FC-04	Cerco sanitario por inyección de cemento en el espacio anular por gravedad, de 28" a tubo de 24" de diámetro. Incluye operación del equipo y cemento.	M	100

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con el proyecto y las especificaciones generales y las complementarias si las hubiere.

### FUNDAMENTO

TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO SEXTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

### RELACION DE ESTIMACIONES

NÚM	PERIODO	ESTIMACIONES
1	10/08/2015 AL 31/08/2015	\$32,135.06
2	01/09/2015 AL 30/09/2015	\$194,778.67
3	01/10/2015 AL 31/10/2015	\$169,294.59
4	01/11/2015 AL 30/11/2015	\$129,098.62
5 F.C.	01/11/2015 AL 30/11/2015	\$532,405.20
6	01/12/2015 AL 31/12/2015	\$863,189.11
7 V.E.	01/12/2015 AL 31/12/2015	\$400,891.57
	<b>IMPORTE ESTIMADO</b>	<b>\$2,321,792.82</b>
	<b>POR EJERCER</b>	<b>\$1,090,501.23</b>

### RELACION DE PENDIENTES

Pendiente pago de estimaciones, fianza de vicios ocultos, finiquito de obra y acta de entrega-recepción total.

### SANCIONES:

Ninguna.

### G A R A N T I A S

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1640221, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/LS/2015-04 (monto de la fianza \$289 578.36).

Cia. de fianzas: ACE FIANZAS MONTERREY S.A.

Fianza núm. 1640222, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la junta de agua potable, drenaje, alcantarillado y saneamiento del municipio de irapuato, gto. en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/LS/2015-04 (monto de la fianza: \$ 868 735.08).

### R E C E P C I Ó N

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/LS/2015-04, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

### RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:

Una vez verificada mediante el recorrido e inspección de las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada y funcionando de acuerdo con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones del proyecto e inversión ejercida.

El ing. **J. Encarnación Orozco Covarrubias** en representación de la Gerencia de Operación y Mantenimiento, otorga el visto bueno a los trabajos realizados de la acción denominada «PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO EN LA CD. INDUSTRIAL».

**OBSERVACIONES:**

---

---

---

---

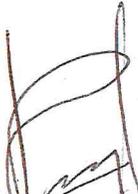
---

---

---

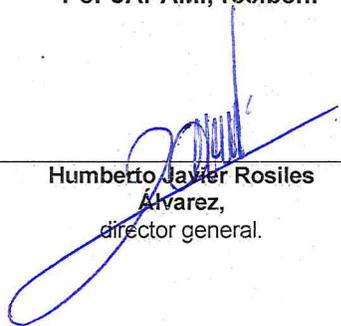
**NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO:**

Por JAPAMI, reciben:



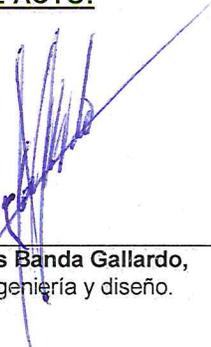
---

**J. Salvador Pérez Godínez**,  
presidente del consejo directivo.



---

**Humberto Javier Rosiles Álvarez**,  
director general.



---

**Esteban Jesús Banda Gallardo**,  
gerente de ingeniería y diseño.



---

**J. Encarnación Orozco Covarrubias**,  
gerente de operación y mantenimiento.



---

**Hugo Zaragoza Panales**,  
director de construcción de obra.

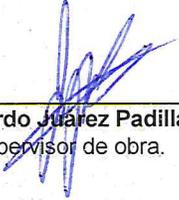


---

**Luis Javier Manzano Cervantes**,  
jefe del área de administración de obra.

---

jefe de supervisión de obra.



---

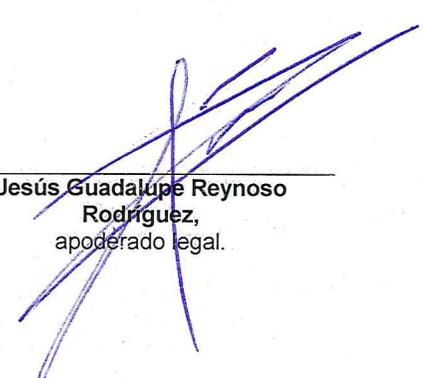
**Gerardo Juárez Padilla**,  
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:

\_\_\_\_\_  
Juan Manuel Gómez Medina,  
Contraloría municipal.

  
\_\_\_\_\_  
Carlos Eduardo Solís Pacheco,  
Contraloría Interna.

Por la empresa y/o contratista, TRICÓNICA PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV, entrega:

  
\_\_\_\_\_  
Jesús Guadalupe Reynoso  
Rodríguez,  
apoderado legal.