

**GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.**  
**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**  
**DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**  
**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL**

Obra: EQUIPAMIENTO DE AMPLIACIÓN DE CÁMARA DE BOMBEO DEL CÁRCAMO NO. 14 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN (2DA ETAPA).  
Empresa y/o contratista: JUAN LUIS MARTÍN PADILLA.  
R.F.C. MAPJ721220HU8

**ANTECEDENTES**

Contrato núm. JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02	Importe \$7 426 734.83	Incluido el I.V.A.
Convenio modificadorio en monto JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02-02	Importe \$2 073 265.17	Incluido el I.V.A.
	Total \$9 500 000.00	Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 04 DE JUNIO DE 2015.  
Fecha de termino según contrato: 01 DE OCTUBRE DE 2015.  
Convenio modificadorio en tiempo JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02-01  
Fecha de inicio según convenio: 04 DE JUNIO DE 2015.  
Fecha de terminación según convenio: 30 DE OCTUBRE DE 2015.

**LUGAR Y FECHA DE RECEPCION**


**Lugar de recepción.**  
Instalaciones del Cárcamo núm 14, ubicado  
en salida a Pueblo Nuevo.

**Fecha de recepción**  
Siendo las 09:00 horas del viernes  
13 de noviembre de 2015.

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

Por JAPAMI:

  
\_\_\_\_\_  
Ricardo Castro Torres,  
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.




Joel Alejandro Roque  
Vázquez,  
jefe de supervisión de obra.



Pedro Dario Rocha Ramirez,  
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:



Juan Manuel Gómez Medina,  
contraloría municipal.



Carlos Eduardo Solís Pacheco,  
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, JUAN LUIS MARTÍN PADILLA, entrega:



Juan Luis Martín Padilla,  
contratista.

### 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 «EQUIPAMIENTO DE AMPLIACIÓN DE CÁMARA DE BOMBEO DEL CÁRCAMO NO. 14 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN (2ª ETAPA)», con cargo al contrato número JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02.

8	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO		
---	----------------------------	--	--

8.3	Suministro y colocación de codo de 45° x 900 mm de diámetro soldable; Incluye: Material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	PZA	2
8.4	Suministro y colocación de Brida soldable para tubería de 900 mm de diámetro; Incluye: Material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T.	PZA	6
11	<b>VÁLVULAS</b>		
11.1	Suministro y colocación de válvula de compuerta vástago fijo de Fo.Fo. de 36" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos. P.U.O.T.	PZA	1
11.2	Suministro y colocación de válvula de retencion tipo Wafer con clapeta individual, con extremos bridados de 900 mm de diámetro. P.U.O.T.	PZA	1
12	<b>EMPAQUES</b>		
12.1	Suministro y colocación de empaque de plomo de 900 mm de diámetro. P.U.O.T.	PZA	6
13	<b>TORNILLOS</b>		
13.1	Suministro y colocación de tornillos de acero con tuerca hexagonal de 1 1/2" x 11 1/4", diámetro-longitud. P.U.O.T.	PZA	128
14	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
14.1	Suministro, colocación y puesta en marcha de Bomba y motor tipo sumergible Mca. Indar Modelo H-700-702 y MF-315-8/205 (bomba y motor respectivamente) o similar; Tipo de Instalación: Semi Fija en Columna Flujo: 1,515 lps con una CDT 10.7mts eficiencia mínima de 82%, velocidad 980.00 rpm (8 polos). Potencia nominal del motor eléctrico 235 kW /280 HP factor de servicio 1,440 V, 60 Hz, impulsor tipo hélice de moyu esférico y difusor tipo cascada anti remolino, el motor tendrá su caja de conexiones estanca en el exterior del cuerpo de impulsión. la salida al exterior del motor de las terminales de fase, protecciones y control serán a través del cuerpo de impulsión de la bomba y se conectaran en la caja de conexiones del motor externa Aislamiento Clase H ( 180° C) y tecnología aislamiento VPI (aislamiento de impregnación por vacío y presión), carcasa de motor en acero ST 52, el grupo debe contar con los siguientes elementos: -1 sensor PT-100 en devenado por fase - 1 sensor de humedad en cámara de aceite, -1 sensor PT-100 en rodamiento superior, -1 sensor PT-100 en rodamiento inferior, -Resistencias de caldeo en cámara de conexiones, -Resistencias de caldeo en el interior del motor, -Anodos de zinc montados en la unidad motriz y la hidráulica, -El cable de fuerza y de control del motor deberá ser tipo unipolar (un cable por cada fase), -Longitud del cable de fuerza y control del equipo será de 20 mts. NO SE INCLUYE NINGÚN TIPO DE TUBERÍA. P.U.O.T.	PZA	1
	<b>FUERA DE CATALOGO</b>		
FC-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE DESCARGA DE 30" DE DIAMETRO Y 9.75MTS. DE LONGITUD, INCLUYE: PLACA SOPORTE DE 1 1/2" DE ESPESOR DE 1.40 X 1.40 MTS. REFORZADA CO 4 CARTABONES DE 0.35 X 0.35 MTS CON PLACA DE 1¼ "DE ESPESOR CON 24 BARRENOS DE 30MM. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1
FC-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON A-36 ROLADO DE UNA SOLA COSTURA DE 3/8 DE ESPESOR, DE 36" DE DIAMETRO NOMINAL(900MM).INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGS, BISCELADO Y SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES Y/O RADIOGRAFIAS PARA SOLDADURA DE JUNTEO EN MUESTRAS REPRESENTATIVAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	4.14
FC-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE 900 X 700 MM DE DIAMETRO BRIDADO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	1
FC-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPARRAGOS DE .075MM DE ESPESOR POR 70CM DE LARGO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	32
FC-5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE ALTOS SOLIDOS EN TUBERIA DE ACERO. INCLUYE: LIMPIEZA DE TUBERIA CON SOLVENTES PARA PREPARACION DE SUPERFICIE, APLICACIÓN	M2	37.29

*[Handwritten signatures and marks in blue and black ink, including a large signature and a checkmark.]*



	INTERIOR Y EXTERIOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO MENOR Y DODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. P.U.O.T.		
FC-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADOR ELECTRICO A DIESEL DE 750/937 KW/KVA DE TIPO ABIERTO, MOTOR CUMMINS MODELO QSK23-G2 DE 12 CILINDROS EN "V" TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 1500 LTS, ENFRIAMIENTO POR RADIADOR, ARRANQUE ELECTRONICO DE 24V , GENERADOR MARCA STAMFORD, POTENCIA DE 750 KW/937 KVA, UNIDAD DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA, DE 2500 AMPS Y 220 VOLTS, MODULO DE CONTROL DEEP SEA, MODULO DE CONTROL DKG7, TUBOS FLEXIBLES PARA SALIDA DE GASES, SILENCIADOR TIPO HOSPITAL, BATERIAS, CABLE PARA LAS BATERIAS, TRANSFORMADORES TIPO DONA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.(SE ANEXA CATALOGO COMPLETO DE GENERADOR). P.U.O.T.	PZA	1
FC-11	Mantenimiento preventivo a transformador trifásico de 500 KVA en aceite, pintado de transformador, prueba fisico-químico - eléctrica, prueba de cromatografía de gases para determinar los gases generados y disueltos en el aceite producto de alguna falla, incluye mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	ACT	1
FC-13	Fabricación e instalación de escalera metálica con barandal para operación de válvulas de 36"; Incluye: Material, primer y pintura de esmalte alquidálico, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	1
FC-14	Rejilla de protección de 3.75 x 2.45 x 3.09 x 2.31 mts elaborada con marco de ángulo de 2" x 1/4" y refuerzos horizontales de CPS, de solera de 2" x 1/4", charola de placa de acero de 5 cms de 3/8" de espesor unidos en la parte superior con CPS de 2" (15.62 kg/m) y tubo 6" cedula 40 de diámetro, placas de empotramiento de acero redondo de 3/8" de 30 cms (16 pzas), varilla de 3/4" y Angulo de 1/4" x 1 1/2" (20 cms de longitud x 32 pzas), incluye desmontaje, resguardo y colocación, recubrimiento a base una mano de primario anticorrosivo cromato de zinc, incluye limpieza y deshierbe del área, remoción de salientes de concreto para instalación y empotramiento de rejilla, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1
FC-15	Rejilla de protección triangular de 3.75 x 2.54 x 1.86 mts elaborada con marco de ángulo de 2" x 1/4" y refuerzos horizontales de CPS, de solera de 2" x 1/4", charola de placa de acero de 5 cms de 3/8" de espesor unidos en la parte superior con CPS de 2" (15.62 kg/m) y tubo 6" cedula 40 de diámetro, placas de empotramiento de acero redondo de 3/8" de 30 cms (16 pzas), varilla de 3/4" y Angulo de 1/4" x 1 1/2" (20 cms de longitud x 32 pzas), incluye desmontaje, resguardo y colocación, recubrimiento a base una mano de primario anticorrosivo cromato de zinc, incluye limpieza y deshierbe del área, remoción de salientes de concreto para instalación y empotramiento de rejilla, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1
FC-16	Rejilla de protección rectangular de 2.76 x .28 mts elaborada con marco de ángulo de 2" x 1/4" y refuerzos horizontales de CPS, de solera de 2" x 1/4", charola de placa de acero de 5 cms de 3/8" de espesor unidos en la parte superior con CPS de 2" (15.62 kg/m) y tubo 6" cedula 40 de diámetro, placas de empotramiento de acero redondo de 3/8" de 30 cms (16 pzas), varilla de 3/4" y Angulo de 1/4" x 1 1/2" (20 cms de longitud x 32 pzas), incluye desmontaje, resguardo y colocación, recubrimiento a base una mano de primario anticorrosivo cromato de zinc, incluye limpieza y deshierbe del área, remoción de salientes de concreto para instalación y empotramiento de rejilla, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1
FC-17	Rejilla de protección rectangular de 9.30 x .28 mts elaborada con marco de ángulo de 2" x 1/4" y refuerzos horizontales de CPS, de solera de 2" x 1/4", charola de placa de acero de 5 cms de 3/8" de espesor unidos en la parte superior con CPS de 2" (15.62 kg/m) y tubo 6" cedula 40 de diámetro, placas de empotramiento de acero redondo de 3/8" de 30 cms (16 pzas), varilla de 3/4" y Angulo de 1/4" x 1 1/2" (20 cms de longitud x 32 pzas), incluye desmontaje, resguardo y colocación, recubrimiento a base una mano de primario anticorrosivo cromato de zinc, incluye limpieza y deshierbe del área, remoción de salientes de concreto para instalación y empotramiento de rejilla, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1
FC-18	Suministro y colocación de valvula combinada admisión y exp. Aire 6" 250 lbs con carrete y brida en un ext. Soldandose sobre red. De 30*36. junta neopreno y tornillos	PZA	2
FC-19	Reja IRVING IS-05 de 1/8" x 1" en acabado liso, color negro y remate con marco de ángulo de 1" x 1" x 1/4" para cubrir espacios entre columna y columna en cárcamo (a piso por protección). Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	M2	6.92
FC-20	Suministro y colocación de tubería de acero al carbón a-36 rolado de una sola costura de 3/8 de espesor, de 36" de diámetro nominal (900mm).incluye fletes, acarrees, maniobras de carga y descarga materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.	M	0

FC-21	Readequación de espacio para la instalación del generador eléctrico a diésel de 750/937 kw/kva de tipo abierto, motor CUMMINS modelo qsk23-g2, incluye demolición a mano de de losa armada de concreto con dimensiones generales de de 5.50 x 4 mts, resanado emboquillado y perfilado y pintado de de perímetro de demolición en losa de concreto demolida, carga a mano y acarreo de escombros producto de la demolición hasta una distancia no mayor a 5 km. incluye techumbre de protección al generador eléctrico de diésel a base de estructura metálica de ptr estructural de 3" x 3" x 3/16", perfiles tubulares cuadrados para techumbre colocados de manera transversal de 2" x 3" cal. 14 , lámina PINTRO 101 en techumbre y muros laterales en frente de lados cortos, celosía metálica en frente de muros laterales en lados cortos MURO DE ESTRUCTURA METÁLICA TIPO louver, una hoja a base de perfil estructural rectangular (R250) cal. 14 y solera de 1/8" x 3/4", jaladera a base de solera de 1/8" x 1 1/4", recubierta con pintura comex esmalte 100 color blanco, soldada al marco de PTR de 3", cadena perimetral de sección de 15 x20 cms de concreto f'c= 200 kg/cm2 armada con 4 varillas de 3/8" y E de 1/4" @ 15cms. Incluye: mano de obra, herramienta, maniobras, tendido y el equipo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ACT	1
FC-22	Trabajos y maniobras inherentes al cambio de aceite de subestación incluye desconexión de la subestación, maniobras con grúa de bajado para efectuar el retiro del aceite y limpieza general relleno de aceite nuevo, maniobras de elevación con grúa de la subestación, conexión a red, cambio de aceite mineral a transformador trifásico de 500kva marca prolec. 474 litros de aceite (se anexa ficha técnica del mismo) desconexión y conexión de media tensión, incluye mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ACT	1
FC-23	Kit de amortiguadores de resorte anti vibración metálicos alta resistencia para aislar la la instalación del generador eléctrico a diésel de 750/937 kw/kva de tipo abierto, motor CUMMINS modelo qsk23-g2, incluye mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1
FC-24	Cubo de mampostería de 0.90 x 1.50 por 1.20 de profundidad para recibir válvula compuerta incluye: excavación a mano a 80cm de profundidad, relleno y compactación 40cm con material inerte tepetate, armado con varilla de 1/2" a los 6 lados @15cm con un soporte IPR central para recibir directamente la válvula, aplanar todos los lados con mortero cemento-arena proporción 1:3, trazo y nivelación plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, incluye excavación, carga y acarreo del material producto de excavación, incluye mano de obra, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1
FC-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPLAY DE CONTROL DEEP SEA 7320, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE CONTROL EN EL GRUPO ELECTROGENO CON Y SIN CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1

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

NÚMERO	PERIODO	IMPORTE
1	04/06/2015 AL 30/06/2015	\$1,441,089.34
2	01/07/2015 AL 05/07/2015	\$95,261.00
3 F.C.	04/06/2015 AL 05/07/2015	\$159,554.20
4 F.C.	06/07/2015 AL 20/07/2015	\$240,129.89
5	21/07/2015 AL 31/07/2015	\$3,634,452.06
6 F.C.	01/08/2015 AL 31/08/2015	\$3,511,784.08
7 F.C.	01/09/2015 AL 30/09/2015	\$207,417.00
8 F.C.	01/10/2015 AL 17/10/2015	\$208,373.17



	<b>ESTIMADO</b>	<b>\$9,498,060.74</b>
	<b>POR EJERCER</b>	<b>\$1,939.26</b>

### DECLARACIÓN

Declara la empresa contratista que previamente a este acto, entregó en el departamento de supervisión de JAPAMI, los planos correspondientes a la construcción final, así como toda la documentación necesaria para la operación y mantenimiento de la infraestructura y se hace constar que el contratista entregó en el departamento de supervisión los documentos derivados de la realización de los trabajos.

### SANCIONES:

Ninguna.

### GARANTÍAS

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

Fianza núm. 1623752, 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/LP/COPLADEMI/2015-02 (monto de la fianza \$742 673.48).

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

Fianza núm. 1623716, 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/LP/COPLADEMI/2015-02 (monto de la fianza: \$2 228 020.45).

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

Fianza núm. 1663591, para garantizar los defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido el contratista y que resulten a su cuenta y riesgo, derivadas de la ejecución de los trabajos relativos al contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02 (monto de la fianza: \$949 806.07).

### RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/LP/COPLADEMI/2015-02, 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 verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que la obra se encuentra terminada, con la finalidad y el destino de su ejecución según las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

El Ingeniero J. Encarnación Orozco Covarrubias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada «**EQUIPAMIENTO DE AMPLIACIÓN DE CÁMARA DE BOMBEO DEL CÁRCAMO NO. 14 Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN (2DA ETAPA)**», a partir de la firma de la presente acta.

**OBSERVACIONES:**

---

---

---

---

---

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

**Por JAPAMI, reciben:**



---

**Ricardo Castro Torres,**  
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.



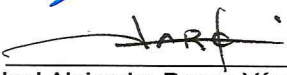
---

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



---

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



---

**Joel Alejandro Roque Vázquez,**  
jefe de supervisión de obra.



---

**Pedro Dario Rocha Ramírez,**  
supervisor de obra.

**TESTIFICAN, representantes de:**

---


**Juan Manuel Gómez Medina,**  
contraloría municipal.



---

**Carlos Eduardo Solís Pacheco,**  
contraloría interna.

**Por la empresa y/o contratista, JUAN LUIS MARTÍN PADILLA, entrega:**



---

**Juan Luis Martín Padilla,**  
contratista.

