

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO NO. 74 AL TANQUE PANORAMA.
Empresa y/o contratista: SERVICIOS HIDRÁULICOS, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV.
R.F.C. SHC 010511 BC3

ANTECEDENTES

Contrato núm. JAPAMI/OD/2015-09	Importe \$ 997 703.63	Incluido el I.V.A.
Convenio modificatorio en monto JAPAMI/OD/2015-09-02	Importe \$ 49 885.19	Incluido el I.V.A.
Convenio de liquidación. JAPAMI/OD/2015-09-03	Importe \$ 50 114.81	Incluido el I.V.A.
	Total \$ 1 097 703.63	Incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 20 DE JULIO DE 2015.
Fecha de término según contrato: 17 DE OCTUBRE DE 2015.
Convenio modificatorio en tiempo JAPAMI/OD/2015-09-01
Fecha de terminación según convenio: 27 DE NOVIEMBRE DE 2015.
Fecha de inicio real: 20 DE JULIO DE 2015.
Fecha de terminación real: 27 DE NOVIEMBRE DE 2015.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCION

Lugar de recepción.

Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720,
Col. Independencia, Irapuato, Gto.

Fecha de recepción

Siendo las 09:00 horas del martes
07 de junio de 2016.

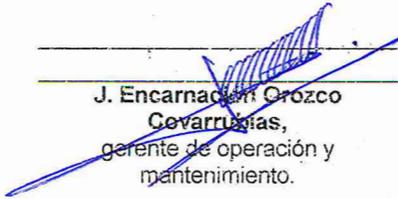
NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por JAPAMI:

J. Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.

Humberto Javier Rosiles
Álvarez,
director general.

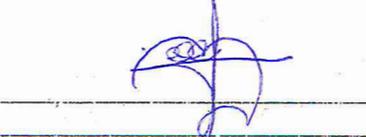
Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.



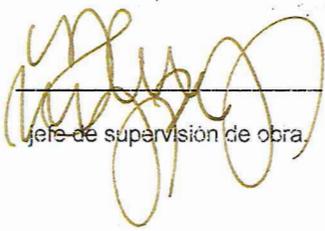
J. Encarnación Crozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.



Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra.



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



Jefe de supervisión de obra.



Pedro Dario Rocha Ramirez,
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:



Andrea Fabiola Zamudio Moreno,
contraloría municipal.



Carlos Eduardo Sojis Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, SERVICIOS HIDRÁULICOS, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV,
entrega:



Alfredo Ramirez Ireta,
administrador unico.



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 «LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO NO. 74 AL TANQUE PANORAMA», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/2015-09.

TRABAJOS PRELIMINARES			
GTL	Limpieza manual del terreno al final de la obra.	M	738
GTE01	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, equipo y herramienta.	M2	558.41
CORTES, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES			
GCCA	Corte con cortadora de disco de concreto asfáltico de acuerdo a los lineamientos fijados por el proyecto debiendo ser vertical y realizando el corte hasta una profundidad de 5 cms.	M	850.17
GDCA	Demolición con martillo hidráulico y/o rompedor en pavimento de concreto asfáltico de 8 cms., de espesor. Incluye extracción y disposición del material para carga.	M2	320.19
GDMA	Demolición manual en arroyo de calle y/o banqueta de adoquín de 8 cms. de espesor, cualquier figura con recuperación de un 70% de material. Incluye extracción y disposición del material para carga.	M2	202.33
GRCA	Reposición de carpeta asfáltica de 8 cms. de espesor, incluye: riego de liga, riego de impregnación, concreto asfáltico, riego de sello.	M2	368.01
GRASL	Pavimento de adoquín cualquier figura de 8 cms de espesor, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de arena de 5 cms y retapado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: suministro de un 30% de material, desperdicio, acarreo, maestreado, colocación y barrido.	M2	350.0074
RELLENOS			
TBTG50-50	Suministro y colocación de base hidráulica de material (tepetate) y grava triturada de 1 1/2" a 3/4" en proporción 50% : 50% de 20 cm de espesor, compactada al 95% de su PVSM., incluye incorporación de agua.	M3	72.75
TBT20	Sub-base de tepetate en proporción de 20 cms. de espesor compactada al 95 % de su P.V.S.M. incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo e incorporación del agua necesaria. Medido compacto.	M3	104.53
GRT90E	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% de su P.V.S.M., prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15 cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo e incorporación del agua necesaria. Medido compacto.	M3	206.38
EXCAVACIONES			
GEESBII0-2	Excavación mecánica para zanjas en material II seco, zona B. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. (la volumetría para estimación será geométrica y de acuerdo a proyecto por lo que el contratista deberá considerar abundamientos, sobrecargos, desperdicios y procedimientos que generen volúmenes excedentes al proyecto, e integrarlos en su precio unitario).	M3	111
GEESBIII0-2	Excavación mecánica con martillo neumático montado en retroexcavadora, sobre neumáticos para zanjas en material III seco, zona B. Incluye: el afloje, extracción del material, y disposición para carga, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. este tipo de material solo se pagara de acuerdo al reporte de laboratorio de mecánica de suelos el cual avale la clasificación y tipo de material existente en la zanja y solo se pagará el porcentaje de material de este tipo que contenga por metro cúbico de excavación de acuerdo al reporte de laboratorio. El material restante se pagara de acuerdo a cualquiera de los tres tipos de clasificaciones tipo I, tipo II y tipo III en zona B, se deberá contemplar el costo de un estudio de laboratorio que avale el material a cada 500 mts. Incluye: las tomas y/o descargas domiciliarias que deriven del tramo, e integrarlo en su costo por metro cúbico de excavación, (la volumetría para estimación será geométrica y de acuerdo a proyecto por lo que el contratista deberá considerar abundamientos, sobrecargos, desperdicios y procedimientos que generen volúmenes excedentes al proyecto, e integrarlos en su precio unitario).	M3	359.74

PLANTILLA			
GCA	Camada de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compacto.	M3	55.37
ACARREOS			
GCEA1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material I, II producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia, medido en banco.	M3	501.21
GAKS	Acarreo en camión volteo, de material tipo I y II producto de la excavación y/o demolición, en kilómetros subsecuentes (5 Km.), medido en banco.	M3-KM	2506.05
TUBERIA PVC			
APST14-8	Suministro de tubería de pvc hidráulico clase 14 de 8" de diámetro, incluye anillo, fletes, acarreos y maniobras de descarga.	M	740.38
APIT14-8	Instalación de tubería de pvc hidráulico clase 14 de 8" de diámetro, incluye mano de obra, lubricante para pvc y prueba hidrostática.	M	738
TUBERIA ACERO			
AACT8CC	Suministro e instalación de tubería de acero al carbón negro liso cédula 40 con costura en líneas de agua potable de 8" de diámetro, incluye acarreos, maniobras de descarga, instalación, herramienta y equipo.	M	3.4
CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS			
ACOT2	Caja de operación de válvulas tipo 2, según diseño proporcionado por J.A.P.A.M.I. con muros de tabique de 14 cms de espesor, apianado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3, plantilla de 5 cms de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm ² , losa inferior de 10 cms de espesor armada con varillas de 3/8" @ 30 cms en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm ² , losa superior de 15 cms. de espesor armada con varillas de 3/8" @ 10 cms en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm ² , 4 castillos y dala de 15 x 15 cms. armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cms, y concretos de f'c=200 kg/cm ² R.N. T.M.A. de 38 mm, los concretos son hechos en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de un contramarco de canal de 4" x 1.10 mts sencillo, así como un marco con tapa tipo pesado de 50 x 50 cms. Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% P.V.S.M., limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición.	PZA	3
PIEZAS ESPECIALES DE ACERO			
AACC90-8	Suministro y colocación de codo de acero al carbón de 90° x 8" de diámetro, soldable.	PZA	1
AFBS8	Suministro y colocación de brida soldable de fo. fo. de 8" de diámetro, no incluye empaque.	PZA	1
AFBS21/2	Suministro y colocación de brida soldable de fo. fo. de 21/2" de diámetro, no incluye empaque.	PZA	3
PIEZAS ESPECIALES DE FoFo			
AFT8-21/2	Suministro y colocación de tee bridado fo. fo. de 8" x 2 1/2" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos.	PZA	3
AFR8-6	Suministro y colocación de reducción bridada de fo. fo. de 8" x 6" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	1
PIEZAS ESPECIALES DE PVC			
APC22-8	Suministro y colocación de codo de pvc hidráulico de Clase 14 22° x 8" de diámetro, incluye un anillo y lubricante para pvc.	PZA	4
APC45-8	Suministro y colocación de codo de pvc hidráulico Clase 14 de 45° x 8" de diámetro, incluye un anillo y lubricante para pvc.	PZA	4
APC90-8	Suministro y colocación de codo de pvc hidráulico Clase 14 de 90° x 8" de diámetro, incluye un anillo y lubricante para pvc.	PZA	1
APEE8	Suministro y colocación de extremidad espiga de pvc hidráulico Clase 14 de 8" de diámetro.	PZA	4
APEC8	Suministro y colocación de extremidad campana de pvc hidráulico Clase 14 de 8" de diámetro, incluye un anillo y lubricante para pvc.	PZA	4
PIEZAS ESPECIALES DE FoGo			
AGRB21/2-3/4	Suministro y colocación de reducción bushing de 2 1/2" x 3/4" de diámetro, incluye materiales, acarreos, mano de obra y lo necesario para su instalación.	PZA	3

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

AGN15-3/4	Suministro y colocación de niple de fierro galvanizado de 3/4" de diámetro y 15 cms. de largo.	PZA	3
VÁLVULAS DE FoFo			
AFVCFV21/2	Suministro y colocación de válvula de compuerta vástago fijo de fo. fo. de 2 1/2" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos.	PZA	3
AFVAE3/4-01	Suministro y colocación de válvula de admisión y expulsión de aire con 3/4" de diámetro.	PZA	3
ATRAQUES			
AGA8	Atrache de 45 x 35 x 35 cms. de concreto f'c=150 kg/cm ² , resistencia normal con T.M.A. de 3/4", hecho en obra, para tubería de 8" de diámetro, en cruce de agua potable, incluye materiales, mano de obra, cimbrá, descimbra y acarreo.	PZA	11
EMPAQUES			
AFEN21/2	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 2 1/2" de diámetro.	PZA	6
AFEN6	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 6" de diámetro.	PZA	1
AFEN8	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 8" de diámetro.	PZA	8
TORNILLOS			
AFT5/8-21/2	Suministro y colocación de tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 2 1/2" diámetro-longitud.	PZA	24
AFT3/4-31/2	Suministro y colocación de tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 3/4" x 3 1/2" diámetro-longitud.	PZA	80
FUERAS DE CATALOGO			
FC01	Suministro y colocación de codo bridado fo. fo. de 90° x 8" de diámetro, incluye mano de obra y herramienta.	PZA	1
FC02	Sondeos en material tipo III (roca) por medios manuales en una superficie de 1.00mts x 1.00mts a una profundidad de 1.00mts para ubicación de de infraestructura existente como luz, agua, drenaje, etc. Incluye: mano de obra y herramienta p.u.o.t.	SONDEO	6
FC03	Demolicion por medios manuales de mamposteria de piedra existente en cañada del camino, para la ubicación de tubería de agua potable, incluye mano de obra y herramienta, p.u.o.t.	M3	1.9
FC04	Reposicion de muro de mamposteria de piedra juntada con mortero cemento arena 1:3, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	M3	1.66
FC05	Elaboracion de encofrado de tubería y canalizacion de aguas pluviales a base de muros de mamposteria de piedra juntada con mortero cemento arena 1:3 sobre cañada de camino, incluye base de tepetate de 20cm de espesor, mano de obra, equio y herramienta p.u.o.t.	M3	10.81
FC06	Demolicion por medios manuales de losa de concreto armado de 20cm de espesor en dimeciones de 0.25m x 0.25mts, incluye emboquillado de losa y corte de varillas de acero, mano de obra y herrmaienta p.u.o.t.	M2	1
FC07	Reposicion de rampa con concreto hecho en obra de F'c = 250kg/cm ² , en un espesor de 8 cm, incluye, tendido, cimbrado y curado, mano de obra y herramienta, p.u.o.t.	M2	20.66533
FC08	Recubrimiento exterior de tuberías de acero 8" de diámetro con la colocacion de primer en dos capas y pintura de esmalte anticorrosivo color azul en dos capas, incluye maniobras, mano de obra y herramienta.	M2	2.14
FC09	Suministro y colocación de empaque de Plomo de 8" de diámetro	PZA	1
FC10	Suministro y colocación de cople de pvc hidráulico Clase 14 de 8" de diámetro, incluye un anillo y lubricante para pvc.	PZA	2

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	20/07/2015 AL 31/07/2015	\$275,228.93
2	01/08/2015 AL 31/08/2015	\$266,025.12
3	01/09/2015 AL 30/09/2015	\$354,342.16
4 V.E.	01/10/2015 AL 07/10/2015	\$102,107.42
5 V.E.	08/10/2015 AL 16/10/2015	\$49,885.19
6 V.E.	17/10/2015 AL 31/10/2015	\$9,017.65
7 F.C.	20/07/2015 AL 27/11/2015	\$41,097.16
	TOTAL EJERCIDO	\$1,097,703.63
	POR CANCELAR	

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. 1634202, 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/OD/2015-09 (monto de la fianza \$99 770.36).

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

Fianza núm. 1634203, 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/OD/2015-09 (monto de la fianza: \$299 311.09).

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

Fianza núm. 1705575, 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/OD/2015-09 (monto de la fianza: \$109 770.36).

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

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/OD/2015-09, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

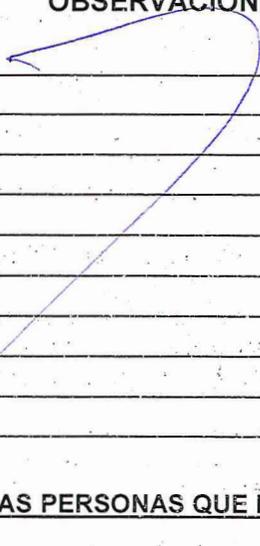
El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

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 «LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO NO. 74 AL TANQUE PANORAMA», a partir de la firma de la presente acta.

OBSERVACIONES:

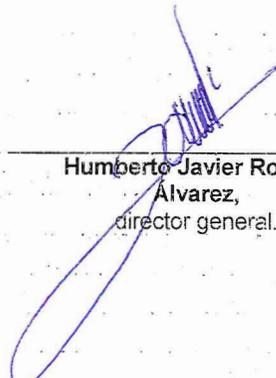


NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO:

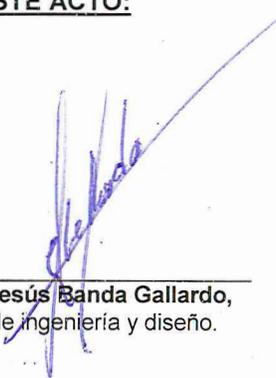
Por JAPAMI, reciben:



J. Salvador Pérez Godínez,
presidente del consejo directivo.

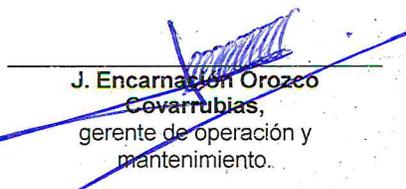


Humberto Javier Rosiles
Alvarez,
director general.



Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.

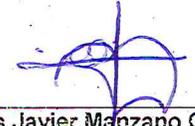




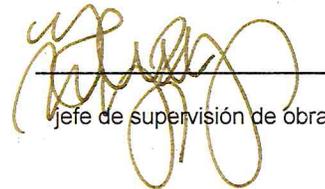
J. Encarnación Orozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.



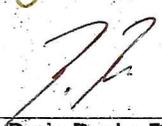
Hugo Zaragoza Panales,
director de construcción de obra.



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



Jefe de supervisión de obra.



Pedro Dario Rocha Ramírez,
supervisor de obra.

TESTIFICAN, representantes de:



Andrea Fabiola Zamudio Moreno,
contraloría municipal.



Carlos Eduardo Salis Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, SERVICIOS HIDRÁULICOS, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV,
entrega:



Alfredo Ramírez Ireta,
administrador unico.