

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA

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.
	Total <u>\$1 047 588.82</u>	

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 inicio según convenio: 20 DE JULIO DE 2015.
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.
Instalaciones pozo núm. 74, ubicado
Villas de irapuato.

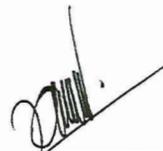
Fecha de recepción
Siendo las 10:00 horas del viernes
11 de diciembre de 2015.

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

Por JAPAMI:



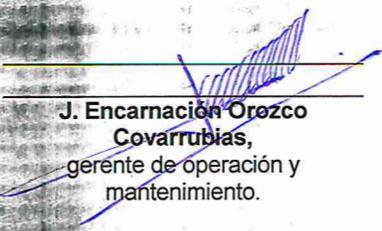
Ricardo Castro Torres,
presidente del consejo directivo.



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



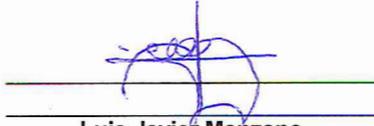
Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.



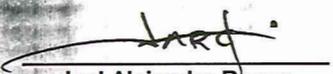
J. Encarnación Orozco
Covarrubias,
gerente de operación y
mantenimiento.



Hugo Zaragoza Pinales,
director de construcción de obra.



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

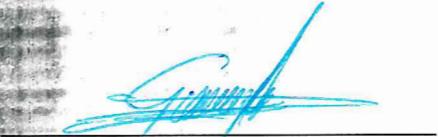


Joel Alejandro Roque
Vázquez,
jefe de supervisión de obra.



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, 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.

A-01 LINEA DE CONDUCCION DE POZO 74 A TANQUE			
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	318.81
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	318.81
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	24.01
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	63.76
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	63.76
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, sobreanchos, 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, sobreanchos, desperdicios y procedimientos que generen volúmenes excedentes al proyecto, e integrarlos en su precio unitario).	M3	359.74
PLANTILLA			

GCA	Cama de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compacto.	M3	55.3
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
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, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3, plantilla de 5 cms de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², 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/cm², 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/cm², 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/cm² R.N. T.M.A. de 38 mm, los concretos son hechos en obra con revoladora, 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
AACC45-8	Suministro y colocación de codo de acero al carbón de 45° x 8" de diámetro.	PZA	
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	3
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	3
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 materialoes, acarreos, mano de obra y lo necesario para su instalación.	PZA	3
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	Atraque 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 crucero de agua potable, incluye materiales, mano de obra, cimbra, 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	20
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

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
	TOTAL EJERCIDO	\$895,596.21
	POR ESTIMAR	\$151,992.61

RELACION DE PENDIENTES

Pago de estimaciones, entrega de planos de obra terminada, fianza de vicios ocultos, finiquito de obra y acta de entrega-recepción total.

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).

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:

Empty lines for observations, with a large handwritten mark resembling a '7' or a checkmark.

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

Por JAPAMI, reciben:

Handwritten signatures in blue and gold ink.

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 Darío 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, SERVICIOS HIDRÁULICOS, CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES, SA DE CV,
entrega:**

Alfredo Ramírez Ireta,
administrador unico.

