

GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

Obra: RED DE DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES GIRASOL Y TULIPAN DE LA COL. LAS ERAS 2DA. SECCIÓN.
Empresa y/o contratista: JESÚS SALVADOR ESTRADA CHÁVEZ..
R.F.C. EACJ-711229-4S6.

ANTECEDENTES

Contrato núm.

JAPAMI/OD/PRODDER/2015-01

Convenio modificatorio en monto

JAPAMI/OD/PRODDER/2015-01-01

Importe **\$429 605.52**

incluido el I.V.A.

Importe **\$363 386.39**

incluido el I.V.A.

Total **\$792 991.91**

incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 24 DE AGOSTO DE 2015.

Fecha de termino según contrato: 22 DE OCTUBRE DE 2015.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN

Lugar de recepción.

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

Fecha de recepción

Siendo las 10:00 horas del lunes
14 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.

Hugo Zaragoza Panales,
director del área de construcción.

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

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


Joel Alejandro Roque
Vázquez,
jefe de supervisión de obra.


Raúl García Tinoco,
residente.

TESTIFICAN, representantes de:


Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.


Carlos Eduardo Soñis Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, JESÚS SALVADOR ESTRADA CHÁVEZ, entrega:


Jesús Salvador Estrada Chávez,
contratista.

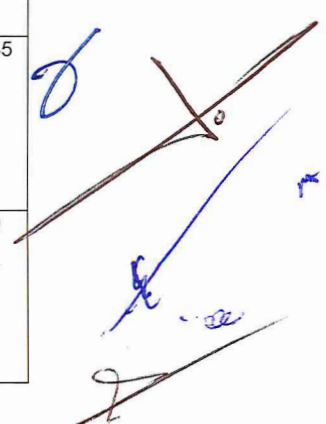
MOTIVO

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 «RED DE DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES GIRASOL Y TULIPAN DE LA COL. LAS ERAS 2DA. SECCIÓN», con cargo al contrato número JAPAMI/OD/PRODDER/2015-01.

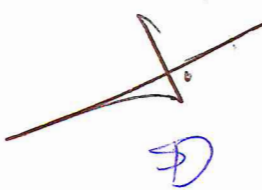
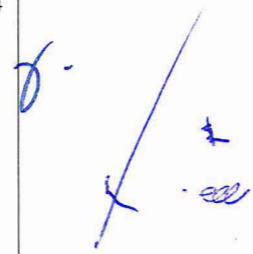
A	RED DE DRENAJE		
GTE01	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, equipo y herramienta.	M	534.45
GTL	Limpieza manual del terreno al final de la obra.	M	534.45



GCA	Cama de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compacto.	M3	30.58
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	584.66
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	160.06
GRPE90E	Relleno de cepas con material producto de la excavación, compactado al 90% de su P.V.S.M. prueba proctor estandar con compactador de impacto, en capas de 15 cms., incluye: mano de obra, equipo, herramienta, acarreo e incorporación del agua necesaria. Medido compacto.	M3	378.03
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	206.78
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	1033.95
DPT8	Suministro y colocación de tubería de pvc línea alcantarillado serie 20 de 8" de diámetro, incluye mano de obra, lubricante para pvc, prueba hidrostática, fletes, acarreo y maniobras de descarga. P.U.O.T.	M	522.45
DPVC1.75-25	Pozo de visita tipo común de 1.51 a 1.75 mts. de profundidad interior, con media caña de 25 cms, de diámetro de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, plantilla de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 20 cms de espesor, muro de tabique de 28 cms en forma de cono, aplanado interior con mortero cemento-arena 1:3 y escalones de fo. estándar. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms	PZA	5.00



	de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% P.V.S.M., base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% P.V.S.M. de acuerdo a las especificaciones de pavimentación, carga, acarreos y desperdicios, no incluye brocal.		
DPVC2.00-25	Pozo de visita tipo común de 1.76 a 2.00 mts. de profundidad interior, con media caña de 25 cms, de diámetro de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, plantilla de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 20 cms de espesor, muro de tabique de 28 cms en forma de cono, aplanado interior con mortero cemento-arena 1:3 y escalones de fo. fo. estándar. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% P.V.S.M., base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% P.V.S.M. de acuerdo a las especificaciones de pavimentación, carga, acarreos y desperdicios, no incluye brocal.	PZA	2.00
DCB60	Brocal y tapa de concreto prefabricado de 60 cms. de diámetro para pozo de visita, incluye suministro y colocación de los materiales, mano de obra, carga y acarreo del desperdicio.	PZA	8.00
B	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
GTE01	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, equipo y herramienta.	M	255.10
GTL	Limpieza manual del terreno al final de la obra.	M	255.10
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, sobreamchos, desperdicios y procedimientos que generen volúmenes excedentes al proyecto, e integrarlos en su precio unitario).	M3	169.24



GCA	Cama de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compacto.	M3	15.30
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, acarreos e incorporación del agua necesaria. Medido compacto.	M3	75.64
GRPE90E	Relleno de cepas con material producto de la excavación, compactado al 90% de su P.V.S.M. prueba proctor estandar con compactador de impacto, en capas de 15 cms., incluye: mano de obra, equipo, herramienta, acarreos e incorporación del agua necesaria. Medido compacto.	M3	144.02
GCMA1	Carga manual y acarreo en camión, material tipo I y II seco producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia, medido en banco.	M3	98.30
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	491.50
DPT6	Suministro e instalación de tubería de pvc línea alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, incluye fletes, acarreos y maniobras de descarga.	M	255.10
DPS6-8	Suministro y colocación de silleta de pvc línea alcantarillado de 6" x 8". Incluye anillo empaque.	PZA	67.00
DPC45-6	Suministro y colocación de codo de pvc línea alcantarillado serie 20 de 45° x 6" de diámetro. Incluye anillo empaque.	PZA	67.00
GRS40-60-120	Fabricación de registro sanitario de muro tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 15 cms de espesor, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con impermeabilizante integral proporción de 2 kgs. x bto. de cemento, con medidas interiores de 40 x 60 x 120 cms. (ancho-largo-altura), incluye: limpieza, trazo, nivelación de terreno; excavación a mano; plantilla de concreto f'c=120 kg/cm ² ; cadena de 15 x 15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm ² y 4 varillas del # 3 @ 20cm.; marco y contramarco de ángulo de 2" x 3/16" de espesor colado con concreto armado f'c=150 kg/cm ² y acero de refuerzo del # 3; relleno con material producto de la excavación y limpieza del área de trabajo.	PZA	67.00

F.C.			
FC-01	Reparación de toma domiciliaria mediante el corte de la misma en ambos extremos, taponamiento provisional de la línea a base de plástico, tapón de macho de plástico desalojo a mano de agua y lodoocacionado por escurrimiento de agua por el corte provisional hasta la reparación definitiva de la línea de alimentación de agua potable hasta una profundidad máxima de 100 cms para donde se localiza la manguera kitec o poliducto de toma de agua existente, incluye retiro de taponamiento provisional además el suministro e instalación de 1 tapón macho de 1/2", 2 niples de PVC de 1/2", 4 abrazaderas sinfin de acero inoxidable para conexión a vivienda, hasta 200 cm de poliducto de 1/2", limpieza de la zona, herramientas, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	Pza	72.00
FC-02	Sondeo tipo para localizar toma domiciliaria línea de agua potable incluye excavación manual en terreno tipo II en zanja con una profundidad de 0.00 a 2.00 m con sección de 0.60 x 0.60 m para localización de línea de agua existente, relleno de compactado con material inerte (tepetate) compactado al 90% de su PVSM acarreo manual fuera de la obra hasta el sitio indicado por la supervisión, incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	Pza	14.00
FC-03	Reparación de línea de agua potable de 3" de diámetro de PVC hidráulico dos juntas gibault de 3", cortes, bombeo de achique, excavación manual en sección de 1.50 x 1.00 m. Relleno compactado al 90% de su PVSM con tepetate, incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza	1.00
FC-04	Corte y demolición y reposición de carpeta asfáltica de 8 cm de espesor con sección de 3.00 x 1.50 m, incluye riego de impregnación, riego de sello, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	Pza	1.00
FC-05	Demolición manual de banquetta de concreto hidráulico de 15 cm de espesor de cualquier resistencia, incluye mano de obra, herramienta, extracción y disposición de material para carga P.U.O.T.	M2	12.07
FC-06	Pozo de visita de 1.26 a 1.50 m de profundidad interior, con media caña de 30 cm de diámetro de concreto f'c = 150 kg/cm2, plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm2 de 20 cm de espesor, muro de tabique de 28 cm en forma de cono, aplanado interior con mortero cemento - arena 1:3 y escalones de fo.fo. estándar. Incluye: trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm a cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% de su PVSM acarreo y desperdicios, incluye brocal.	Pza	1.00
FC-07	Excavación manual de zanja en material tipo II de 0.00 a 2.00 m en seco para no romper línea de agua, incluye carga manual del material excavado hasta la 1er estación para su carga mecánica y posterior acarreo, en el sitio indicado por la supervisión, incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	M3	74.15
FC-08	Reparación de línea de agua potable de 2" de diámetro de PVC hidráulico dos juntas gibault de 2", cortes, bombeo de achique, excavación manual en sección de 1.50 x 1.00 m. Relleno compactado al 90% de su PVSM con tepetate,	Pza	1.00

	incluye materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		
FC-10	Demolición a mano de estructura de concreto armado con dimensiones generales de 1.20 x 1.20 x 1.50, carga a mano y acarreo de escombros producto de la demolición hasta una distancia no mayor de 50 m. Incluye mano de obra, herramienta, maniobras y equipo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00
FC-11	Reposición de banquetas de concreto hidráulico $f'c=200$ kg/cm ² de hasta 15 cm. de espesor incluye excavación manual de 20 cms, carga y acarreo manual fuera de la obra, relleno con tepetate compactado de 20 cm. de espesor, acabado escobillado, curacreto, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas..	M2	7.03

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	24/08/2015 AL 31/08/2015	\$104,930.76
2	01/09/2015 AL 14/09/2015	\$55,888.17
3	15/09/2015 AL 23/09/2015	\$121,536.49
4	24/09/2015 AL 30/09/2015	\$90,452.88
5	01/10/2015 AL 10/10/2015	\$28,165.39
6 V.E.	01/10/2015 AL 10/10/2015	\$28,631.83
7	11/10/2015 AL 22/10/2015	\$27,251.75
8 V.E.	11/10/2015 AL 22/10/2015	\$233,820.88
9 F.C.	11/10/2015 AL 22/10/2015	\$84,742.92
	ESTIMADO	\$775,421.07
	POR EJERCER	\$17,570.84

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: PRIMERO FIANZAS, SA DE CV.









Fianza núm. 1630117-0000, 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/PRODDER/2015-01 (monto de la fianza \$42 960.55).

Cia. de fianzas: **PRIMERO FIANZAS, SA DE CV.**

Fianza núm. 1630124-0000, 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/PRODDER/2015-01 (monto de la fianza: \$128 881.66).

Cia. de fianzas: **PRIMERO FIANZAS, SA DE CV.**

Fianza núm. 1600162-0000 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/PRODDER/2015-01 (monto de la fianza: \$77 542.11).

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los términos del contrato número JAPAMI/OD/PRODDER/2015-01, las reclamaciones que estime pertinentes por obra faltante, mal ejecutada, mala calidad de los materiales empleados o pagos indebidos.

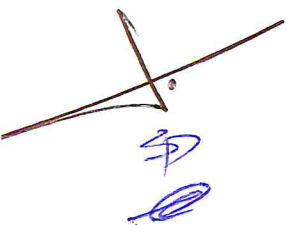
El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que éstas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

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 Cobarruvias en representación de la GERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, se obliga y compromete a hacerse cargo de la acción denominada «**RED DE DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES GIRASOL Y TULIPAN DE LA COL. LAS ERAS 2DA. SECCIÓN**», a partir de la firma de la presente acta.

OBSERVACIONES:




JAPAMI

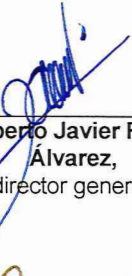


NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:


Por JAPAMI:




Ricardo Castro Torres,
presidente del consejo directivo.



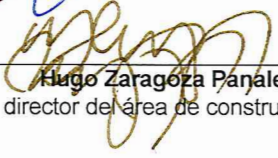
**Humberto Javier Rosiles
Álvarez,**
director general.




Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingeniería y diseño.




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




Hugo Zaragoza Panales,
director del área de construcción.



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




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




Raúl García Tinoco,
residente.

TESTIFICAN, representantes de:



Juan Manuel Gómez Medina,
contraloría municipal.



Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, **JESÚS SALVADOR ESTRADA CHÁVEZ,** entrega:



Jesús Salvador Estrada Chávez,
contratista.

