GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

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

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL

Obra: **REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLES PRÍNCIPE CARLOS, JORGE Y ALEJANDRO DE LA COL. LOS PRINCIPES.**
Empresa y/o contratista: **ENRIQUE PUGA SERAFÍN.**
R.F.C **PUSE 650604 SX4.**

ANTECEDENTES

Contrato núm.
JAPAMI/OD/2015-12

Importe **$1 033 513.29** incluido el I.V.A.
Total **$1 033 513.29** incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de termino según contrato: 22 DE NOVIEMBRE DE 2015.
CONVENIO AMPLIACIÓN AL TIEMPO NÚM. JAPAMI/OD/2015-12-01
Fecha de inicio según convenio: 24 DE SEPTIEMBRE DE 2015.
Fecha de termino según convenio: 13 DE DICIEMBRE 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 viernes
10 de junio de 2016.

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

Por JAPAMI:

J. Salvador Pérez Godinez,
presidente del consejo directivo.

Humberto Javier Rosiles Alvarez,
director general.

Esteban Jesús Banda Gallardo,
gerente de ingenieria y diseño.

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

Hugo Zaragoza Panales,
director del área de construcción.

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

jefe de supervisión de obra.

Octavio Alejandro Sotelo Gonzáiez,
supervisor.

TESTIFICAN, representantes de:

Andrea Fabiola Zamudio Moreno,
contraloría municipal.

Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloria interna.

Por la empresa y/o contratista, ENRIQUE PUGA SERAFÍN, entrega:

Enrique Puga Serafín,
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 **«REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLES PRÍNCIPE CARLOS, JORGE Y ALEJANDRO DE LA COL. LOS PRINCIPES»**, con cargo al contrato número **JAPAMI/OD/2015-12.**

1F J1	Trazo y nivelación con equipo topográfico para linea de conducción en zanja. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas, señales y referencias.	m	481.63
2F J2	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	481.63
3F J3	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guia, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	907.71
4F J4	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor utlizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	388.40
5F J5	Demolicion manual de pavimento empedrado de 10 cm de espesor utlizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	33.14

6F J6	Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye: barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m2	419.78
7F J7	Reposición de pavimento empedrado con piedra bola de 10 cm de espesor, asentada con concreto f´c = 250 kg/cm2. Incluye carga, acarreo, descarga de los materiales, tendido y colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	
8F J8	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. Medido compacto.	m3	501.40
9F J9	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 2.00 a 4.00 mts. Medido compacto.	m3	
10F J10	Base hidráulica, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (polvillo de grava); pruebas de calidad y compactación según especificaciones de SAPAF, acarreos, tendido, bandeo, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo	m3	68.70
11F J11	Sub-base de tepetate compactada el 95% prueba AASTHO en capas de 20 cm, VRS mínimo 50%. Incluye carga, acarreo, tiro a volteo y compactación por medios mecánicos.	m3	68.70
12F J12	Cama de arena, de 10 cm de espesor, para tubería. Incluye carga, acarreo, descarga a volteo o manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja.	m3	34.36
13F J13	Relleno mecánico en cepa con tepetate compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	306.84
14F J14	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	504.50
15F J15	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. (5 km)	m3-km	2545.19
16F J16	Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	401.03
17F J17	Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 24" (630 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	62.60
18F J18	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 1.51-1.75 m. de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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.	Pieza	1.00
19F J19	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 1.76-2.00 m. de profundidad interior, con media caña de de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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	Pieza	1.00

	uno compactados al 95% P.V.S.M. de acuerdo a las especificaciones de pavimentación, carga, acarreos y desperdicios, no incluye brocal.		
20F J20	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 2.01-2.25 m. de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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.	Pieza	
21F J21	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 2.26-2.50 m. de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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.	Pieza	
22F J22	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye: suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	Pieza	10.00
23F J23	Suministro y colocación de silleta de 45° de PVC sanitario de 315x160 mm de diámetro (12x6"). Incluye anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras,equipo y herramienta.	Pieza	80.00
24F J24	Suministro y colocación de codo de PVC sanitario espiga-campana de 45°x160 mm de diámetro (45x6"). Incluye anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras,equipo y herramienta.	Pieza	80.00
25F J25	Suministro y colocación de silleta universal mecánica de 90° (tipo clip) de 6" de diámetro en tubería de 24" de diámetro. Incluye codo, corte de tubería, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	8.00
	FUERA DE CATALOGO		
EMTEP	Empedrado junteado y emboquillado con tepetate. Incluye: material, mano de obra, herramienta	M2	33.14
J32	Interconexión a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad para tubería de 12" de diámetro. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, retiro de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00
J32B	Interconexión a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad para tubería de 24" de diámetro. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, retiro de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00
CORTE 1	Corte de pavimento de concreto hidráulico con cortadora de gasolina y disco con puntas de diamante de 18 HP (10 cm de profuncidad).	M	96.14
RUPA25	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de f'c=250Kg/cm2 en arroyo, espesor de 15 cm.	M3	9.73
SONDB2	Sondeos a mano para localización de instalaciones de agua y gas existentes en los cruceros por intervenir. Incluye: excavación en material tipo B, de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en seco, rellenos, acarreos en planta de 1.00 x 1.00 m, cuidando de no dañar las instalaciones existentes.	PZA	20.00
PLAGRA	Plantilla de grava triturada en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3	8.21
BOMBE4	Bombeo de achique con bomba autocebante de 4" de diámetro.	HR	60.00
ATR444	Atraque de concreto simple hecho en obra f'c= 200 kg/cm2 con dimensiones de 0.40 x 0.40 x 0.40 m. para tubería alojada en zanja.	PZA	86.00
J8B	Excavación mecánica para zanjas en material II en agua, zona B, en horario nocturno, incluye afloje y extracción de material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts. Medido compacto.	M3	71.37
J13B	Relleno mecánico en cepa con tepetate compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar en horario nocturno.	M3	41.22

J14B	Carga mecánica y acarreo en camión en horario nocturno de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	70.81
J15B	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en horario nocturno en los kilómetros subsecuentes al 1ro. (5 km)	M3/KM	354.05
J18B	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 1.26-1.50 m. de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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	5.00
J18C	Pozo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 1.01-1.25 m. de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms 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 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	4.00

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	24/09/2015 AL 30/09/2015	$134,425.17
2	01/10/2015 AL 31/10/2015	$162,545.79
3	01/02/2015 AL 15/02/2015	$354,109.38
4	16/11/2015 AL 30/11/2015	$198,529.16
5 V.E.	16/11/2015 AL 30/11/2015	$66,722.20
6 F.C. FINIQUITO	01/12/2015 AL 13/12/2015	$103,251.47
	ESTIMADO	**$1,019,583.17**
	POR CANCELAR	**$13,930.12**

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: **CHUBB DE MEXICO COMPAÑÍA AFIANZADORA, SA DE CV.**
Fianza núm. 88264180 00000 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/2015-12 (monto de la fianza $103 351.33).

Cia. de fianzas: **CHUBB DE MEXICO COMPAÑÍA AFIANZADORA, SA DE CV.**
Fianza núm. 88264178 00000 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/2015-12 (monto de la fianza: $310 053.99).

Cia. de fianzas: **CHUBB DE MEXICO COMPAÑÍA AFIANZADORA, SA DE CV.**
Fianza núm. 88288666 00000 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/2015-12 (monto de la fianza: $101 958.32).

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/2015-12, 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 **«REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE EN CALLES PRÍNCIPE CARLOS, JORGE Y ALEJANDRO DE LA COL. LOS PRINCIPES»**, a partir de la firma de la presente acta.

OBSERVACIONES:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

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

JAPAMI

Por JAPAMI:

J. Salvador Pérez Godinez,
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 del área de construcción.

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

jefe de supervisión de obra.

Octavio Alejandro Sotelo González,
supervisor.

TESTIFICAN, representantes de:

Andrea Fabiola Zamudio Moreno,
contraloría municipal.

Carlos Eduardo Solís Pacheco,
contraloría interna.

Por la empresa y/o contratista, ENRIQUE PUGA SERAFÍN, entrega:

Enrique Puga Serafín,
contratista.