

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: n/a
 Termino por diferimiento: n/a Días

Monto del contrato (I.V.A. Incluido): \$4,268,933.91
 ealmente ejecutado (I.V.A. Incluido): \$4,268,932.84

Hora: 15:00 horas
 Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I
 \$0.00 FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 Importe: \$426,893.28

AFIANZADOR: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016 Anfe: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo p:
 Termino por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

TOTAL PLANTILLAS			\$	70,328.06	1.81%
ACARREOS					
15	Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha al primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo, P.U.O.T.	M ³	2,604.550	14.99	39,042.20 1.06%
16	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha (kilómetros subsiguientes), P.U.O.T.	km/m ³	13,022.760	3.98	51,830.58 1.41%
TOTAL ACARREOS					\$ 90,872.78 2.47%
TUBERÍA DE ACERO					
17	Suministro de tubería de Acero Grado A para agua potable, incluye: fletes, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. En el almacén de la obra en la localidad, anillo de neopreno para campana, uniones en parte proporcional con 100 mm. de diámetro. P.U.O.T.	ml	35,000	945.32	33,086.20 0.90%
TOTAL TUBERÍA DE ACERO					\$ 33,086.20 0.90%
TUBERÍA DE PVC					
18	Suministro de tubería de pvc hidraulico RD 32.5 de 4" de diametro, incluye: fletes, acarreo y maniobras de descarga.	m	198.620	103.56	20,569.09 0.56%
19	Suministro de tubería de PVC RD-32.5 para agua potable, incluye fletes, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. En almacén de la obra en la localidad, anillo de neopreno para campana, uniones en parte proporcional con 75 mm de diámetro.	m	3,814.660	58.29	222,356.53 6.04%
18A	Instalación de tubería de PVC RD-32.5 para agua potable, incluye: flete, bajada del material, prueba hidrostática de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 y el equipo de prueba para el diámetro de 100 mm.	m	198.620	18.06	3,587.08 0.10%
19A	Instalación de tubería de PVC RD-32.5 para agua potable, incluye: flete, bajada del material, prueba hidrostática de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 y el equipo de prueba para el diámetro de 75 mm.	m	3,814.660	14.47	55,198.13 1.50%
TOTAL TUBERÍA DE PVC					\$ 301,710.83 8.20%
CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS					
20	Construcción de caja para operación de válvulas tipo 2, incluye muro de labique rojo de 14 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, suministro y colocación de marco y tapa de fofo con letrero de 50x50 cm tipo agua potable pesado (130 Kg), suministro y colocación de contramarco sencillo de fofo. P.U.O.T.	PZA	4,000	8,588.88	34,355.52 0.93%
21	Construcción de caja para operación de válvulas tipo 9, incluye muro de labique rojo de 14 cm de espesor, aplanado pulido con cemento, suministro y colocación de marco y tapa de fofo con letrero de 50x50 cm tipo agua potable pesado (130 Kg), suministro y colocación de contramarco sencillo de fofo. P.U.O.T.	PZA	1,000	12,078.10	12,078.10 0.33%
22	Caja de operación de válvulas tipo 5, según diseño proporcionado por J.A.P.A.M.I. con muros de labique 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/cm ² , losa interior 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 casilleros 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 suministro y colocación de dos contramarcos de canal de 4" x 1.10 mts sencillo, así como dos marcos 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, car	PZA	3,000	11,519.58	34,558.74 0.94%
TOTAL CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS					\$ 80,992.38 2.20%
PIEZAS ESPECIALES DE ACERO					
23	Suministro y colocación de codo de acero al carbón de 90° x 4" de diámetro, soldable.	PZA	2,000	406.45	812.90 0.02%
TOTAL PIEZAS ESPECIALES DE ACERO					\$ 812.90 0.02%
PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO.					
24	Suministro y colocación de codo de fo. fo. de 90°x4" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	2,000	1,468.63	2,937.26 0.08%
25	Suministro y colocación de codo de fo. fo. de 45°x4" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	2,000	1,316.34	2,632.68 0.07%
26	Suministro y colocación de tee de fo. fo. de 3" x 3" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	5,000	1,422.79	7,113.95 0.19%
27	Suministro y colocación de reducción de fofo bridada de 4" x 3" de diámetro.	PZA	1,000	992.08	992.08 0.03%
28	Suministro y colocación de brida soldable de acero de 4" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	4,000	1,956.62	7,826.48 0.21%
29	Suministro y colocación de tee de fo. fo. de 4" x 2 1/2" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	2,000	1,640.17	3,280.34 0.09%
30	Suministro y colocación de fofo bridada de 3" x 3" de diámetro.	PZA	1,000	3,628.70	3,628.70 0.10%
31	Suministro y colocación de fofo bridada de 4" x 4" de diámetro.	PZA	1,000	1,934.63	1,934.63 0.05%

471.48	\$7,067.49	409.72	\$6,141.70	590.14	\$8,846.20
2357.4	\$9,382.45	2048.6	\$8,153.43	2950.7	\$11,743.79
198.62	\$20,569.09				
900	\$52,461.00	1500	\$87,435.00		
715.19	\$41,688.43			654.35	\$38,142.06
158.3	\$2,858.90				
857.74	\$12,411.50	913.6	\$13,219.79	1308.2	\$18,929.65

Abencio Balboa Cuatrecasas Apoderado Legal
 J. Salvador Ortiz Godínez Presidente del Consejo Directivo
 Humberto Javier Rosiles Álvarez Director General
 Esteban Jesús Bantúa Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño
 Isidac Sánchez Magdaleno Director del Área de Proyectos
 Hugo Zaragoza Paredes Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Manzano Cervantes Supervisor de área de administración de obra
 Jefe del Área de Supervisión de Obra
 Luis Arturo Juárez Reyes Supervisor



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Término según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Término real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito.
 Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
 Término por diferimiento: n/a
 Diferimiento por: n/a
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016

Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00%
 % de anticipo adicional: 0.00%
 Monto de Ampliación (I.V.A. incluido): \$0.00
 FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 Importe: \$426,893.28

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0 Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo por: 36 Días
 Término por ampliación en tiempo: 19/04/2016

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

TOTAL PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO.				\$	30,351.02	0.82%
PIEZAS ESPECIALES DE PVC						
32	Suministro y Colocación de Codo de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 45 x 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	8.000	267.23	2,137.84	0.05%
33	Suministro y Colocación de Codo de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 90 x 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	16.000	267.23	4,275.68	0.12%
34	Suministro y colocación de Tee de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 3" x 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	5.000	358.24	1,791.20	0.05%
35	Suministro y colocación de Tee de PVC ced. 40 de 4" x 4" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria para su correcta instalación. P.U.O.T.	PZA	2.000	521.13	1,042.26	0.03%
36	Suministro y colocación de extremidad espiga de pvc hidráulico RD 26 de 3" de diámetro.	PZA	14.000	163.76	2,572.84	0.07%
37	Suministro y colocación de extremidad espiga de pvc hidráulico RD 26 de 4" de diámetro.	PZA	3.000	234.63	703.89	0.02%
38	Suministro y Colocación de Extremidad Campana de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	9.000	242.70	2,184.30	0.06%
39	Suministro y Colocación de Extremidad Campana de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 4" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	2.000	330.63	661.26	0.02%
40	Suministro y Colocación de Cople de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	9.000	335.76	3,021.84	0.08%
41	Suministro y colocación de reducción espiga de pvc hidráulico de 4 x 3" de diámetro, incluye anillo.	PZA	3.000	305.74	917.22	0.02%
42	Suministro y colocación de tapón campana de pvc hidráulico RD 26 de 3" de diámetro, incluye anillo y lubricante para pvc.	PZA	4.000	134.89	538.56	0.01%
43	Suministro y colocación de cople de reparación de pvc hidráulico RD 26 de 4" de diámetro, incluye dos anillos y lubricante para pvc.	PZA	2.000	425.47	850.94	0.02%
TOTAL PIEZAS ESPECIALES DE PVC				\$	20,698.63	0.66%
VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO.						
44	Suministro y colocación de válvula de compuerta vástago fijo de fo. fo. de 3" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos.	PZA	10.000	2,656.29	26,562.90	0.72%
45	Suministro y colocación de válvula de compuerta vástago fijo de fo. fo. de 4" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos.	PZA	3.000	4,453.37	13,360.11	0.36%
TOTAL VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO.				\$	39,923.01	1.08%
ATRAQUES DE CONCRETO						
46	Suministro y colocación de atraque de 30x30x30 de concreto de f'c=150kg/cm2, L.m.a.=3/4" para tubería de 3" de diámetro, incluye: materiales, herramienta y materiales necesarios para su correcta colocación. P.U.O.T.	PZA	40.000	84.97	3,398.80	0.09%
47	Atraque de 35 x 30 x 30 cms. de concreto f'c=150 kg/cm², resistencia normal con T.M.A. de 3/4", hecho en obra, para tubería de 4" de diámetro, en cruceo de agua potable, incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y acarreo. P.U.O.T.	PZA	5.000	91.32	456.60	0.01%
TOTAL ATRAQUES DE CONCRETO				\$	3,855.40	0.10%
EMPAQUES						
48	Suministro y colocación de Empaque de Neopreno de 3" de diámetro.	PZA	33.000	38.67	1,276.11	0.03%
49	Suministro y colocación de Empaque de Neopreno de 4" de diámetro.	PZA	15.000	65.35	980.25	0.03%
TOTAL EMPAQUES				\$	2,256.36	0.06%
TORNILLOS						
50	Tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm. de diámetro por un largo de 70 mm.	PZA	244.000	27.09	6,609.96	0.18%
TOTAL TORNILLOS				\$	6,609.96	0.18%
TOMAS DOMICILIARIAS						
51	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico y materiales para señalamiento. P.U.O.T.	m	1,254.000	3.13	3,925.02	0.11%
52	Excavación manual para zanjas en material Tipo II Zona B en seco. Incluye: alfoje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros. P.U.O.T.	M³	902.880	97.20	87,759.84	2.38%
53	Camá de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medio concreto. P.U.O.T.	M³	72.240	292.06	21,098.41	0.57%
54	Suministro y colocación de abrazadera para tubo de PVC para toma domiciliaria sistema ingles, incluye: fierres, acarreo y maniobras locales, puesto LAB en el sitio de la obra en la localidad, con un diámetro de 75 mm con salida de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	418.000	56.22	23,499.96	0.64%
55	Suministro e instalación de válvula de inserción kitec o similar sistema de compresión para toma domiciliaria con adaptador macho de bronce para tubería tipo ingles y maniobras locales, puesto LAB en el sitio de la obra en la localidad, con un diámetro de 75 mm con salida de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	418.000	144.60	60,442.80	1.64%

2	\$534.46	4	\$1,068.92	2	\$534.46
3	\$801.69	4	\$1,068.92	6	\$1,603.38
1	\$358.24	1	\$358.24	1	\$358.24
1	\$521.13				
2	\$671.52	3	\$1,007.28	2	\$671.52
1	\$305.74				
1	\$425.47	3	\$404.67	1	\$134.89
6	\$509.82	12	\$1,019.64	12	\$1,019.64
1	\$91.32				
98	\$306.74				
4.7	\$456.84				
196	\$11,019.12				
196	\$28,341.60				

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Miguel Ángel Rodríguez
 Director del Área de Supervisión de Obras
 Luis Javier Manzano Ceballos
 Jefe del Depto. de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez
 Supervisor

Alba Guerra
 do Legal

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

4/20

Localidad: Irapuato,
Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
Termino por diferimiento: n/a Días ealmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

Hora: 15:00 horas
Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I/F \$0.00 FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
Fecha: 25/04/2016 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo p:
Termino por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

56	Suministro e instalación de tubo flexible de polietileno reticulado coextruido con alma de aluminio (tubo kitec azul 2118), incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	m	2,090.000	15.73	32,875.70	0.89%
57	Suministro e instalación de Adaptador macho de bronce de 13 mm para tubería kitec, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm.	PZA	418.000	40.47	16,916.46	0.46%
58	Suministro e instalación de Codo de 90 x 1/2" Galvanizado, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	836.000	9.38	7,841.68	0.21%
59	Suministro e instalación de Niple Galvanizado de 50 cm de 1/2" de diámetro con forro de polietileno, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	418.000	40.21	16,807.78	0.46%
60	Suministro e instalación de Válvula restrictora de 1/2", incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	418.000	117.62	49,165.16	1.34%
61	Suministro e instalación de Niple de FcGo de 1/2" con cuerda corrida, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm.	PZA	836.000	7.81	6,381.96	0.17%
62	Suministro e instalación de Medidor de Agua completo, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	418.000	441.50	184,547.00	5.01%
63	Suministro e instalación de Niple De FcGo de 1/2" galvanizado de 30 cm, incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA	836.000	36.85	30,806.60	0.84%
64	Suministro e instalación de Válvula de Globo de cuerpo De Bronce de 1/2", incluye: fletes, acarrees y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra. P.U.O.T.	PZA	418.000	33.39	13,957.02	0.38%
65	Prueba hidrostática para toma domiciliar de tubería de polietileno de alta densidad corrugado de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-002-CONA-1995, incluye: equipo para pruebas y materiales necesarios. Para un diámetro nominal de 13 mm. P.U.O.T.	ml	2,090.000	4.30	8,987.00	0.24%
66	Relleno de zanjas con material suministrado (tepetate) compactado con equipo al 95 % prueba Proctor, capas de 20 cm de espesor. P.U.O.T.	M³	1,680	145.87	245.06	0.01%
67	Carga a máquina y acarreo en camión propio o atalado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo. P.U.O.T.	M³	902.880	14.99	13,534.17	0.37%
68	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha (kilómetros subsiguientes). P.U.O.T.	km/m³	4,514.400	3.98	17,967.31	0.49%
69	Registro para toma y medidor de muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cms. de 15 cms de espesor, Junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4, medidas interiores de 40 x 60 x 60 cms. (ancho-largura-altura), incluye: limpieza, trazo, corte, demolición y reposición de concreto en banquetas, excavación a mano; plantilla de concreto Fc=100 kg/cm² de 5 cm de espesor, muro de tabique; marco y contramarco de ángulo de 1" x 1/4" de espesor colado con concreto armado Fc=150 kg/cm² y acero de refuerzo del # 2, relleno con material producto de la excavación, carga y acarreo del material sobrante producto de la excavación fuera del área de trabajo y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.	PZA	418.000	1,042.72	435,656.96	11.84%
TOTAL TOMAS DOMICILIARIAS					\$ 1,032,596.99	28.06%

\$5,741.45
365
\$7,932.12
196

70	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico y materiales para señalamiento. P.U.O.T.	m	77.000	3.13	241.01	0.01%
71	Excavación con máquina para zanjas en material Tipo II Zona B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, aline de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.90 a 2.00 metros. P.U.O.T.	M³	154.000	61.84	9,523.36	0.26%
72	Excavación mecánica para zanjas en material II en seco, zona B. Incluye: afloje y extracción del material, aline de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. P.U.O.T.	M³	77.000	32.18	2,477.88	0.07%
73	Carga a máquina y acarreo en camión propio o atalado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo. P.U.O.T.	M³	100.100	14.99	1,500.50	0.04%
74	Carga y acarreo en camión propio o atalado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha (kilómetros subsiguientes). P.U.O.T.	km/m³	500.500	3.98	1,991.99	0.05%
75	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, acarrees e incorporación en el terreno. P.U.O.T.	M³	81.000	145.87	11,815.47	0.32%
76	Plantilla de concreto para el centro de servicio. P.U.O.T.	Cm²	77.000	107.21	8,255.17	0.22%

154 \$9,523.36
77 \$2,477.86
100.1 \$1,500.50
500.5 \$1,991.99
74.54 \$10,873.15
60 \$6,432.60

Abencio Balboa Guerra
Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
Director General

Esteban Jesús Barrodo Gallardo
Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdalena
Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Padilla
Director del Área de Construcción de Obras jefe de área de administración de obra

Luis Javier Manzano Cervantes
Jefe del departamento de Supervisión de obra

Luis Arturo Juárez Reyes
Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.
Localidad: Irapuato,
Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
Termino por diferimiento: n/a Días: ealmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I/F FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1124-04757-9
% de anticipo adicional: 0.00% \$0.00 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
Fecha: 25/04/2016 Ant: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Hora: 15:00 horas
Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo p:
Termino por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

77	Suministro, vibrado y colocación de concreto premezclado bombeable de Fc= 200 kg/cm² de resistencia normal T.M.A. de 3/4" revestimiento de 14 +/- 2 en estructura de muros y columnas. Incluye impermeabilizante	m³	23.460	2,237.12	52,482.84	1.43%
78	Cimbra aparente para muros, columnas, trabes y losas con triplay de pino de 18 mm de espesor. Incluye: suministro y colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m²	164.500	242.21	39,843.55	1.08%
79	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 2 en estructura y losas de piso. Incluye desperdicios y acarreo. P.U.O.T.	ton	0.209	23,105.69	4,805.98	0.13%
80	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 4 en estructura y losas. Incluye desperdicios y acarreo. P.U.O.T.	ton	1.650	20,100.40	33,165.66	0.90%
81	Suministro, habilitado y colocación de malla electrosoldada 6x6-10/10. Incluye cortes, desperdicios, siletas, material y mano de obra P.U.O.T.	m²	249.700	26.74	6,676.98	0.18%
82	Suministro y colocación de armax 15x15-4 (10x10-4). Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, dobles, tralapes, ganchos, siletas, desperdicios, alambre recojido no.18 para amarras. P.U.O.T.	m	39.200	42.17	1,653.06	0.04%
TOTAL CISTERNA					\$ 174,433.43	4.74%

BOMBA SUMERGIBLE						
83	Transformador de distribución tipo poste trifásico de 15 kv, de 13.2 kv 440 volts, norma k altitud de 2300 msnm, sobre elevación de temperatura 65°, enfriamiento tipo oan, marca: polefig incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a obra, maniobras con grua de 5 ton tipo wincher. P.U.O.T.	PZA	1.000	26,703.87	26,703.87	0.73%
84	Cortacircuito tipo c, 100 amp, 14.4 kv. Colocación a cualquier altura. Incluye: maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la norma de distribución de la cfe.	PZA	2.000	751.80	1,503.60	0.04%
85	Suministro y colocación de soporte CV-1. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	2.000	295.05	590.10	0.02%
86	Tornillo máquina de 16x63mm para instalar cruceta marca conhesa incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a obra, maniobras, escalera	PZA	2.000	44.57	89.14	0.00%
87	Alambre de cobre electrolítico desnudo, calibre no 4 awg, marca condumex, a cualquier altura. Incluye: identificación, dimensionamiento, instalación en canalización, cortes, amarres y empalmes con cinta aislante.	Kg	7.000	57.00	399.00	0.01%
88	Varilla de tierra cobizada tipo copperweld de 3 m y 19 mm de diámetro, con conector mecánico. Incluye: enterrado y conexión a cable de tierra. P.U.O.T.	PZA	2.000	251.97	503.94	0.01%
89	Liston fusible de 0.65 amperes, para sistema de 15 kv, marca: lusa incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a obra, maniobras, escalera	PZA	2.000	124.98	249.96	0.01%
90	Conector Estirido 3/0 a 336.4 Suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	2.000	316.36	632.72	0.03%
91	Conector LV patico 3/0 Suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	2.000	315.75	631.50	0.02%
92	Acometida en Media Tensión. Incluye: suministro y colocación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	1.000	3,061.86	3,061.86	0.08%
93	Cruceta pr-200 para instalar en torecilla nueva marca conhesa incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a obra, maniobras, escalera	PZA	1.000	897.29	897.29	0.02%
94	Perno 16 x 406. Incluye: suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	4.000	101.12	404.48	0.01%
95	Bastidor B3. Incluye: suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	1.000	265.23	265.23	0.01%
96	Suministro y colocación de aislador carreta 1c Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE. P.U.O.T.	PZA	3.000	555.24	1,665.72	0.05%
97	Abrazadera 2BS. Incluye: suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	2.000	41.17	82.34	0.00%
98	Cable de aluminio tipo acsr 1/0, marca: condumex Incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a obra, maniobras, escalera,	ml	7.000	39.02	273.14	0.01%
99	Abrazadera de medio anillo. Incluye: suministro y colocación. P.U.O.T.	PZA	4.000	24.38	97.52	0.00%
100	Tramites ante cfe, incluye: pagos de revisión de proyecto, libranzas, etc. P.U.O.T.	honorario	1.000	10,700.32	10,700.32	0.29%
101	Suministro y colocación de interruptor principal tipo qo-2, con 1 interruptor termomagnético qp-1x15 a P.U.O.T.	PZA	1.000	207.97	207.97	0.01%
102	Bomba sumergible tipo multipasos marca Aqua Pak serie MSX modelo MSX50-9 o similar para bombear un gasto de 6.48 l.p.s a una C.D.T de 24.11 m.c.a con una eficiencia hidráulica del 60 %, incluye motor eléctrico con capacidad para 5.0 H.P, 3450 RPM, 60 Hz, 220 volts, incluye: electrodos, acoplamiento y lo necesario para su correcto funcionamiento. Para bombear agua normal.	PZA	1.000	34,979.59	34,979.59	0.95%
TOTAL BOMBA SUMERGIBLE					\$ 83,939.29	2.28%
LÍNEA DE CONDUCCIÓN					\$ 3,162,724.12	88.48%

TRABAJOS PRELIMINARES						
103	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico y materiales para señalamiento. P.U.O.T.	m	26.290	3.13	82.29	0.00%
104	Limpieza general de la obra	m	26.290	13.88	364.91	0.01%
TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 447.20	0.01%

EXCAVACIONES: la empresa: Por la JAPAMI:
LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Abencio Balboa Guerra
Apoderado Legal

J. Salvador Rodríguez Godínez
Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
Director General

Esteban Jesús Parada Gallardo
Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Pineda
Director del Área de Construcción de Obras Jefe de área de administración de obra

Luis Javier Manzano Cervantes
Jefe del Depto. de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
 Termino por diferimiento: n/a

Diferimiento por: n/a
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Monto ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

% de anticipo inicial: 30.00%
 % de anticipo adicional: 0.00%

Monto de Ampliación (I.V.A. incluido): \$0.00
 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016

Anf: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Hora: 15:00 horas
 Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo p:

Termino por ampliación en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

105	Excavación con máquina para zanjas en material Tipo II Zona B en seco. Incluye: afoje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros. P.U.O.T.	M²	5.060	61.84	312.91	0.01%
TOTAL EXCAVACIONES					\$ 312.91	0.01%

RELLENOS						
106	Relleno de capas con tepalate 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	4.510	145.87	657.87	0.02%
107	Cama de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compacto. P.U.O.T.	M³	0.480	292.06	140.19	0.00%
TOTAL RELLENOS					\$ 798.06	0.02%

ACARREO						
108	Carga a maquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo. P.U.O.T.	M³	5.060	14.99	75.85	0.00%
109	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., transito sobre revestimiento, terracería o brecha (kilómetros subsecuentes). P.U.O.T.	km/m3	25.290	3.98	100.65	0.00%
TOTAL ACARREO					\$ 176.50	0.00%

TUBERÍA DE ACERO						
110	Suministro de tubería de Acero Grado A para agua potable, incluye: filetes, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. En el almacén de la obra en la localidad, anillo de neopreno para campana, uniones en parte proporcional con 50 mm. de diámetro. P.U.O.T.	ml	2.000	555.11	1,110.22	0.03%
111	Suministro de tubería de Acero Grado A para agua potable, incluye: filetes, acarreo y maniobras locales puesto L.A.B. En el almacén de la obra en la localidad, anillo de neopreno para campana, uniones en parte proporcional con 75 mm. de diámetro. P.U.O.T.	ml	26.290	610.86	16,059.51	0.44%
TOTAL TUBERÍA DE ACERO					\$ 17,169.73	0.47%

TREN DE VÁLVULAS						
PIEZAS ESPECIALES						

112	Suministro y colocación de codo de acero al carbón de 90° x 2" de diámetro, soldable.	PZA	1.000	389.75	389.75	0.01%
113	Suministro y colocación de Carrete con un extremo bridado de acero al carbon C-40 de 300x100 mm. De diámetro con perforación roscada para tubería de 1/4". Incluye: recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	1,216.80	1,216.80	0.03%
114	Suministro y colocación de Carrete con un extremo bridado de acero al carbon C-40 de 300x100 mm. De diámetro con perforación roscada para tubería de 1/2". Incluye: recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	1,216.80	1,216.80	0.03%
115	Suministro y colocación de Carrete bridado de acero al carbon C-40 de 200x50 mm. De diámetro. Incluye: recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	531.29	531.29	0.01%
116	Suministro y colocación de Carrete con extremos lisos de acero al carbon C-40 de 2000x100 mm. De diámetro. Incluye: recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	860.45	860.45	0.02%
117	Suministro y colocación de Carrete bridado de acero al carbon C-40 de 500x100 mm. De diámetro. Incluye: recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	1,858.85	1,858.85	0.05%
118	Suministro y colocación de codo de acero al carbón de 45° x 4" de diámetro, soldable.	PZA	2.000	882.23	1,764.46	0.05%
119	Suministro y colocación de Válvula check de 100 mm. De diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	5,337.02	5,337.02	0.15%
120	Suministro y colocación de Tee bridada de Fo.Fo. de 100x50 mm. De diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	1,640.17	1,640.17	0.04%
121	Suministro y colocación de válvula de admisión y expulsión de aire con orificios de entrada y salida de 1/2" de diámetro, incluye cople de acero para soldar con un extremo de 1/2".	PZA	1.000	312.74	312.74	0.01%
122	Suministro y colocación de Niple de Fo.Ga. DE 150x13 mm. De diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	2.000	59.68	101.36	0.00%
123	Suministro y colocación de Válvula de globo de cuerpo de bronce de 13 mm. de diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	69.86	69.86	0.00%
124	Suministro y colocación de Válvula de globo de cuerpo de bronce de 4" de diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	4,453.37	4,453.37	0.12%

Por la empresa:
 Abencio Balboa Guerra Apoderado Legal
 J. Salvador Pérez Godínez Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez Director General
 Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño
 Isaac Sánchez Magdaleno Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Paniagua Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Mancano Celvantes Jefe del Departamento de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes Supervisor

UNION DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Término según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Término real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.
 Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Término por diferimiento: n/a n/a Días ealmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I r FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 % de anticipo adicional: 0.00% \$0.00 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016 Antr: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Hora: 15:00 horas
 Período: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01 Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo p:
 Término por ampliación en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

125	Suministro y colocación de válvula de compuerta vástago fijo de fo. fo. de 2" de diámetro, no incluye empaque ni tornillos.	PZA	1.000	2,554.62	2,554.62	0.07%
126	Suministro y colocación de Manómetro tipo BOURDON con glicerina de 3" de 0-10 Kg/Cm2. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	954.89	954.89	0.03%
127	Suministro y colocación de Cola de cochino de FoGo 6.25 mm. Ø de diámetro (1/4"). Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	330.35	330.35	0.01%
128	Suministro y colocación de Válvula de globo de cuerpo de bronce de alta presión de 6.25 mm de diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	206.01	206.01	0.01%
129	Suministro y colocación de Junta DRESSER para 100 mm. de diámetro. Incluye: acarreo, empaques, tornillos, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	346.50	346.50	0.01%
130	Suministro y colocación de Reducción bridada de Fo Fo. de 100x50 mm. De diámetro. Incluye: acarreo, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	1.000	719.35	719.35	0.02%
130A	Suministro y colocación de brida soldable de fo. fo. de 4" de diámetro, no incluye empaque.	PZA	1.000	1,956.62	1,956.62	0.05%
131	Suministro y colocación de placa de acero al carbón de 60 x 60 cm x 1/2" de espesor. Incluye recubrimiento a base de pintura alquídica, acarreo, soldaduras, cortes, desperdicios, herramienta, material, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.000	613.83	613.83	0.02%
TOTAL PIEZAS ESPECIALES					\$ 27,435.09	0.75%
EMPAQUES						
132	Suministro y colocación de Empaque de Neopreno de 4" de diámetro.	PZA	8.000	77.68	621.44	0.02%
133	Suministro y colocación de empaque de neopreno de 50 mm.	PZA	4.000	32.83	131.32	0.00%
TOTAL EMPAQUES					\$ 752.76	0.02%
TORNILLOS						
134	Tornillo de acero con tuerca hexagonal de 16 mm. de diámetro por un largo de 76 mm.	PZA	48.000	27.09	1,300.32	0.04%
TOTAL TORNILLOS					\$ 1,300.32	0.04%
SILLETAS						
135	Construcción de sileta para soporte de tren de válvulas a base de C.I.O. de Fc = 200 Kg/cm2, con una sección 20x40 cm con altura promedio de 1.20 m, armado con Varillas del No. 3 @ 30 cm en dirección transversal y @ 10 cm en dirección longitudinal. Incluye: anclaje de acuerdo a planos, para la sujeción de la tubería, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado, excavación a 40 cm de profundidad, relleno, plantilla de concreto de Fc = 100 Kg/cm2 de 5 cm de espesor, cortes, traslapes, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	PZA	3.000	610.89	1,832.67	0.05%
TOTAL SILLETAS					\$ 1,832.67	0.05%
TOTAL TREN DE VÁLVULAS					\$ 60,228.26	1.36%
TOTAL LÍNEA DE CONDUCCIÓN						
TANQUE METÁLICO						
136	Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico y materiales para señalamiento. P.U.O.T.	m	61.300	3.13	191.87	0.01%
137	Excavación con máquina para zanjas en material Tipo II Zona B en seco. Incluye: afloje, extracción del material, afine de taludes y fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 metros. P.U.O.T.	M³	33.600	61.84	2,077.82	0.06%
138	Carga a máquina y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha el primer km. Incluye: camión inactivo durante la carga y descarga a volteo. P.U.O.T.	M³	43.680	14.99	654.76	0.02%
139	Carga y acarreo en camión propio o alquilado de materiales excedentes de desazolves, excavaciones, etc., tránsito sobre revestimiento, terracería o brecha (kilómetros subsecuentes). P.U.O.T.	km/m3	174.720	3.98	695.39	0.02%
140	Relleno de capas con lepatite 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	26.920	145.87	3,926.82	0.11%
141	Plantilla de concreto H.O. Fc=100 kg/cm2 con un espesor de 5 cm. P.U.O.T.	m²	16.000	107.21	1,715.36	0.05%
142	Suministro y colocación de concreto premezclado en losa de cimentación, muros, columnas, traves y losa de cubierta Fc= 250kg/cm2 rev. de 10-12 Lm a. 19 mm, rev. normal, con impermeabilizante integral festigal a razón de 2kg por 50kg de cemento, incluye: desperdicio, acarreo, vibrado, curado, nivelación, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M³	5.720	2,395.89	13,708.49	0.37%
143	Cimbra compuesta en madera de 3a de pino. Incluye: suministro y colocación de losa de concreto de 15 cm de espesor.	m³	374.49	9.52	3,562.44	0.10%

33.6 \$2,077.82
 37.13 \$556.58
 174.72 \$695.39
 26.92 \$3,926.82
 10.29 \$1,103.19
 5.19 \$12,434.67
 22.45 \$3,755.44

Abencio Balboa Guerra
 Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús García Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Miguel Zaragoza Paredes
 Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Supervisión de Obra

Jefe del Área de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

UNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

Localidad: Irapuato,
Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
Termino por diferimiento: n/a Días ealmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I/F HANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
% de anticipo adicional: 0.00% \$0.00 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
Fecha: 25/04/2016 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Hora: 15:00 horas
Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01 Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo p:
Termino por ampliación en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

144	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 2 en estructura y losas de piso. Incluye desperdicios y acarrees. P.U.O.T.	ton	0.053	23,769.89	1,259.80	0.03%
145	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 4 en estructura y losas. Incluye desperdicios y acarrees. P.U.O.T.	ton	0.181	19,625.97	3,552.30	0.10%
146	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 5 en estructura y losas. Incluye desperdicios y acarrees. P.U.O.T.	ton	0.205	19,453.26	3,987.92	0.11%
147	Suministro, fabricación, habilitado, transporte y montaje de tanque metálico tipo ceag, de 50m3 de capacidad y 15m de altura, de acuerdo con el proyecto entregado, el precio unitario incluye: trazo, corte, desperdicios, acarrees internos y foraneos, elevaciones, transporte, equipo de montaje, soldadura e=6013, primario anticorrosivo rojo oxidó aplicado a dos manos, limpieza manual con cards de acero, aplicación de pintura de esmalte alidálico comex 100 o similar sobre estructura metálica, aplicada a dos milésimas de película seca en color blanco, la aplicación sera con equipo airless, 2 logotipos de acuerdo con lo indicado pr la supervisión alusivo a la obra, materiales según proyecto y de consumo, equipo, mano de obra especializada, equipo y herramienta. P.U.O.T.	Kg	6,055.900	41.12	249,018.61	6.77%
148	Recubrimiento interior del tanque aplicado a dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-26 (línea B30V93VJ07 de cinco milésimas de capa seca total con cinco años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	m²	60.320	135.77	8,189.65	0.22%
149	Recubrimiento exterior y en estructura del tanque aplicado a dos capas de PEMEX RP-6 B59AJ09 de tres milésimas de espesor de capa seca total y dos capas de PEMEX RA-20 (línea F91 de dos milésimas de capa seca total con cinco años de garantía bajo la norma NRF-053-PEMEX-2006.	m²	179.830	72.22	12,987.32	0.35%
TOTAL TANQUE METÁLICO					\$ 306,747.65	8.31%
DESMONTAJE DE TANQUE METÁLICO EXISTENTE						
150	Desmontaje de tanque elevado existente, incluye: desmontaje de estructura metálica seccionando los elementos y fletó a lugar indicado por el supervisor, demolición de elementos de cimentación con acarrees fuera de la obra y relleno de cepas. P.U.O.T.	PZA	1.000	9,742.89	9,742.89	0.26%
TOTAL DESMONTAJE DE TANQUE METÁLICO EXISTENTE					\$ 9,742.89	0.26%
PRUEBAS A TANQUE						
151	Aplicación de prueba hidrostática y de hermeticidad en tanque, tuberías de llenado y vaciado, tren de válvulas y sistema integrat. (JAPAMI suministra el agua).	prueba	1.000	5,655.06	5,655.06	0.15%
152	Realización de pruebas para la inspección de soldaduras de acuerdo a las disposiciones del Código de Soldadura Estructural de la AWS: 10 pruebas en soldaduras con radiografía, 10 pruebas con ultrasonido y 10 pruebas con líquidos penetrantes, en sitios que serán señalados por la supervisión, cuyo reporte y resultados deben ser avalados por parte de un laboratorio debidamente acreditado y autorizado, así como ser entregados a la supervisión en original.	prueba	1.000	11,607.87	11,607.87	0.32%
153	Realización de prueba de adherencia y espesores de pintura, en sitios que serán señalados por la supervisión, cuyo reporte y resultados deben ser avalados por parte de un laboratorio debidamente acreditado y autorizado, así como ser entregados a la supervisión en original.	prueba	1.000	3,524.66	3,524.66	0.10%
TOTAL PRUEBAS A TANQUE					\$ 20,987.59	0.57%
TOTAL TANQUE					\$ 336,448.03	8.14%
CASETA DE CONTROL						
154	Trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras con uso de equipo topográfico, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruces y mojoneras.	m²	8.290	5.35	44.35	0.00%
155	Excavación manual 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	7.700	83.26	641.10	0.02%
156	Plantilla apisonada con material producto de la excavación. Incluye carga, acarreo, descarga a volteo o manual, acomodo, verificación de espesores.	m²	0.460	48.02	22.09	0.00%
157	Cadena de desplante 15x15 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, soldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ml	8.950	267.96	2,396.24	0.07%
158	Castillo de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, soldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	ml	21.700	203.13	4,407.92	0.12%
159	Impermeabilización a base de una impregnación de microprimer y dos capas de microagal 2E, alternadas con una malla de festertex, una capa de arga estirida y como acabado final una aplicación de festertex color blanco, incluye: materiales, acarrees, elevación, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	8.350	216.16	1,806.94	0.05%

0.01 \$237.70
0.16 \$3,140.16
0.205 \$3,987.92

\$4,348.85 \$79,412.59

105.76 1931.24

\$5,730.66
79.35

1 \$9,742.89

Abencio Balboa Cuera
Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Paredes
Director del Área de Construcción de Obras/efe de área de administración de obra

Luis Javier Mancano Cuevas

Jefe del Depto. de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1ª ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
Termino según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
Termino real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.
Localidad: Irapuato,
Fecha: 29-abr-16

9/20

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
Termino por diferimiento: n/a

Diferimiento por: n/a
Días: n/a

Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
Monto ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

Hora: 15:00 horas
Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00%
% de anticipo adicional: 0.00%

Monto de Ampliación (I.R.): \$0.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1124-04757-9
Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
Fecha: 25/04/2016
Anfo: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo p:

Termino por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

160	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido 7x14x28, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	19.280	256.38	4,943.01	0.13%
161	Pireli de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido 7x14x28, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	12.980	140.61	1,825.12	0.05%
162	Cadena de cerramiento 15x20 cm. de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm², acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No 2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	12.100	220.42	2,667.08	0.07%
163	Emboquillado a base de mortero cemento arena prop. 1:4 a cualquier altura. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m²	33.840	86.90	2,940.70	0.08%
164	Firme de 10 cm. de concreto F'c=150 kg/cm², acabado común, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	6.350	215.70	1,369.70	0.04%
165	Losa de 12 cm. de espesor de concreto F'c=250 kg/cm², armada con varilla del No. 4 a cada 15 cm. en ambos sentidos, incluye: cimbrado acabado común, armado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	10.990	846.69	9,305.12	0.25%
166	Aplanado fino con mortero cemento arena proporción 1:3, en plafones hasta una altura de 3.50 mts. Incluye materiales, mano de obra, limpieza del área de trabajo, equipo y herramienta.	m²	33.770	173.40	5,855.72	0.16%
167	Muro de celosía, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3 con junta de 1 cm acabado común a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación y plomeado.	m²	2.270	420.49	954.51	0.03%
168	Chafal de 20 x 15 cm. de mezcla cemento-arena 1:5, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta.	m²	12.100	71.00	859.10	0.02%
169	Cimentación a base de mampostería juntaado con mortero cemento arena. Incluye: trazo, nivelación y plomeado.	m²	2.500	1,450.58	3,626.43	0.10%
170	Banqueta de 10 cm de espesor de concreto simple fabricado en obra F'c = 200 kg/cm², tma = 20 mm, terminado escobillado. Incluye: limpieza y compactación manual de terreno, trazo y cimbrado en frontera.	m²	8.040	249.30	2,004.37	0.05%
171	Ventanas metálicas a base de solera, ángulo y perfiles tubulares de acero de acuerdo a proyecto, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, soldadura, esmerilado, empalme, aplicación de primer y pintura de esmalte, bisagras, jaladeras, herrajes, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.000	1,780.59	3,561.18	0.10%
172	Suministro, fabricación y colocación de puerta metálica con un bastidor a base de perfiles tubulares de 2" y tableros de lamina negra calibre 18 de 220 x 90 cm. Incluye: primer y una pintura acabado de 3 mils película seca.	PZA	2.000	3,431.23	6,862.46	0.19%
173	Suministro y colocación de vidrio de 3 mm de espesor con dimensiones de 40x30 cm. Incluye materiales para fijación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	4.000	45.02	180.08	0.00%
174	Suministro y colocación de vidrio de 3 mm de espesor con dimensiones de 123x30 cm. Incluye materiales para fijación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2.000	142.46	284.92	0.01%
175	Instalación eléctrica para caseta. Incluye 7 registros con tapa, un centro de carga de dos circuitos, 15 mts de poliducto de 3/4", 6 contactos, 2 apagadores, un transformador 440/110 V, 6 tapas de dos ventanas, 2 tapa de una ventana, 1 interruptor termomagnético de 1 polo y 15 Amp x 110 V, 40 mts de cable 0.9w cal 12, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para el correcto funcionamiento.	PZA	1.000	6,761.02	6,761.02	0.18%
176	Suministro y colocación de cerca de malla ciclónica de 3.00 m. de altura cal. 11, postes de línea de tubo de 2 3/8" de diámetro cal 18 de 60 mm, poste de arranque de 2 7/8", cal 18.73, marco superior de tubo de 1 1/2" cal 20, portón abatible de 3 m de ancho con dos hojas de 3.00 c/u con cerrajo de bisagras, y una puerta de 1.00 x 2.00 m. Incluye 3 hiladas de alambre de púas, espadas.	m²	76.900	616.37	47,398.85	1.29%
FC-01	Trazo y nivelación con aparatos topográficos de superficie a urbanizar, estableciendo bancos de nivel, ejes y referencias. Incluye: reporte de campo, P.U.O.T.	m2		5.03		
FC-02	Sub-base de tepalate 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		175.27		
FC-03	Suministro de Medidor Multimig TMII DN15 (1/2") Cyble Cuerpo Composite marca ITRON, tipo Chorro múltiple transmisión magnética, Clase Metrológica B en posición horizontal, Q _{min} =1.5, Q _{max} =3.0 m³/h, Temperatura máxima de trabajo de 40°C, Presión Nominal de 16 bar, Cuerpo composite L=190mm, preequipado con emisor de pulsos opto-inductivo para lectura remota. Registro orientable en policarbonato alto	PZA		466.02		
FC-04	Instalación de Medidor Multimig TMII DN15 (1/2") Cyble Cuerpo Composite marca ITRON, incluye: puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm.	PZA		84.65		
FC-05	Suministro e instalación de Adaptador hembra de bronce de 13 mm para tubería Kitec, incluye: fletes, acarreo y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm. P.U.O.T.	PZA		61.90		
FC-06	Suministro e instalación de conector de pvc para manguera stru-pack tubería Kitec de 13mm de diámetro, incluye: fletes, acarreo y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm.	PZA		51.42		

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guerra
Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Barajas
Director del Área de Construcción de Obras de área de administración de obra

Luis Javier Manzano Cervantes
Jefe del Depto. de Supervisión de obra

Luis Arturo Juárez Reyes
Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Terminó según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Terminó real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

Hora: 15:00 horas
 Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Terminó por diferimiento: n/a Días edmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 % de anticipo adicional: 0.00% \$0.00 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0 Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo p:
 Terminó por ampliación en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

FC-07	Corte con cortadora de disco de concreto hidráulico armado de acuerdo a los lineamientos fijados por el proyecto debiendo ser vertical y realizando el corte hasta una profundidad de 5 cms.	PZA	15.55
FC-08	Demolición con martillo hidráulico y/o rompedor en pavimento de concreto hidráulico armado de 10 cms. de espesor sin recuperación de acero. Incluye extracción y disposición del material para carga.	m3	348.39
FC-09	reposición, Suministro, vibrado y colocación de concreto premezclado bombeable de Fc= 200 kg/cm² de resistencia normal T.M.A. de 3/4" revestimiento de 14 + 2 en estructura de muros y columnas. Incluye impermeabilizante Integral.	m3	2,249.61
FC-10	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo del # 3 en estructura y losas. Incluye desperdicios y acarreo. P.U.O.T.	ton	21,229.11
FC-11	Suministro y colocación de válvula restrictora de flujo para tubería de 1/2" de diámetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	19.62
FC-12	Suministro e instalación de cople de FoCo de 1/2" con cuerda interior, incluye: flejes, acarreos y maniobras locales, puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad, con un diámetro de 13 mm.	PZA	1,878.41
FC-13	Suministro y colocación de tee fo. fo. de 4" x 4" de diámetro. No incluye empaque ni tornillos.	PZA	249.09
FC-14	Mano de obra para la interconexión de toma domiciliar en Andén (desde el registro de la toma hasta la conexión al interior de cada local o bodega), en tubería kitec de 1/2". No incluye: materiales, corte, demoliciones de concreto y reposición de concreto, incluye: equipo, herramienta y mano de obra, P.U.O.T.	PZA	924.52
FC-15	Suministro y colocación de Tee de PVC hidráulico tipo anger RD 26 de 3" x 3" de diámetro, incluye un anillo, limpiador y lubricante.	PZA	709.44
FC-16	Suministro y colocación de Junta Jibault de 6" de diámetro, 170, incluye un anillo, limpiador y lubricante, tornillos, herramienta y mano de obra.	PZA	
			\$ 110,718.03 3.01%

TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN \$ 3,680,116.43 100.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$ 3,680,116.43
 IVA 16.00% 588,818.47
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$ 4,268,933.91

ANTICIPO \$ 1,280,680.17

\$99,238.53	\$102,863.78	\$158,000.51	\$184,609.58	\$443,094.90
\$99,238.53	\$102,863.78	\$158,000.51	\$184,609.58	\$443,094.90
\$15,678.16	\$16,458.20	\$24,960.08	\$29,537.53	\$70,895.18
\$115,116.69	\$119,321.98	\$180,960.59	\$214,147.09	\$513,990.08
Estimado \$115,116.69	Estimado \$119,321.98	Estimado \$180,960.59	Estimado \$214,147.09	Estimado \$513,990.08
- Amortización \$34,535.01	- Amortización \$35,796.59	- Amortización \$54,288.18	- Amortización \$64,244.13	- Amortización \$154,197.02
Sub Total \$80,581.68	Sub Total \$83,525.39	Sub Total \$126,672.41	Sub Total \$149,902.96	Sub Total \$359,793.06
Importe a Facturar \$80,581.68	Importe a Facturar \$83,525.39	Importe a Facturar \$126,672.41	Importe a Facturar \$149,902.96	Importe a Facturar \$359,793.06
Total \$80,581.68	Total \$83,525.39	Total \$126,672.41	Total \$149,902.96	Total \$359,793.06
CARGO CMIC 0.005 \$496.19	CARGO CMIC 0.005 \$514.32	CARGO CMIC 0.005 \$780.00	CARGO CMIC 0.005 \$923.05	CARGO CMIC 0.005 \$2,215.47
CARGO CMIC 0.002 \$198.48	CARGO CMIC 0.002 \$205.73	CARGO CMIC 0.002 \$312.00	CARGO CMIC 0.002 \$369.22	CARGO CMIC 0.002 \$886.19
CARGO ICIC (0.01) \$992.39	CARGO ICIC (0.01) \$1,028.64	CARGO ICIC (0.01) \$1,560.01	CARGO ICIC (0.01) \$1,846.10	CARGO ICIC (0.01) \$4,430.95
Alcance Neto \$78,894.62	Alcance Neto \$81,776.70	Alcance Neto \$104,471.09	Alcance Neto \$146,764.59	Alcance Neto \$352,260.45

Por la empresa: LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guerra, Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez, Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez, Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo, Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno, Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Magdaleno, Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes, Jefe del Área de Administración de obra

Luis Arturo Juárez Reyes, Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Término según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Término real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

Hora: 15:00 horas

Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
 Término por diferimiento: n/a

Diferimiento por: n/a
 Días

Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 realmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00%
 % de anticipo adicional: 0.00%

Monto de Ampliación (I.V.A. incluido): \$0.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.

Fecha: 25/04/2016

Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01
 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015
 Término por ampliacion en tiempo: 19/04/2016
 Ampliacion en tiempo por: 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

354.13	\$5,308.41	19.2	\$287.81
1770.65	\$7,047.19	96	\$382.08
		35	\$33,086.20
11.4	\$664.51		
36.4	\$657.38		
701.4	\$10,149.26		
	\$34,355.52	4	
	\$12,078.10	1	
	\$11,519.58	1	
		2	\$812.90
		1	\$1,468.63
5	\$7,113.95	4	\$7,826.48
1	\$992.98	1	\$1,640.17
1	\$1,814.35	1	\$1,934.63

\$25,766.64

3

2

\$2,845.58

\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
1844.67	\$ 27,651.60	759.88	\$ 11,390.60
9223.35	\$ 36,708.93	3,799.41	\$ 15,121.65
\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
35.00	\$ 33,086.20		\$ -
\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
198.62	\$ 20,569.09		\$ -
3780.94	\$ 220,390.99	33.72	\$ 1,965.54
194.70	\$ 3,516.28	3.92	\$ 70.80
3780.94	\$ 54,710.20	33.72	\$ 487.93
\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
7.00	\$ 60,122.16	-3.00	-\$ 25,766.64
1.00	\$ 12,078.10		\$ -
1.00	\$ 11,519.58	2.00	\$ 23,039.16
\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
2.00	\$ 812.90		\$ -
\$	-	\$	-
\$	-	\$	-
1.00	\$ 1,468.63	1.00	\$ 1,468.63
\$	-	2.00	\$ 2,636.68
7.00	\$ 9,959.53	-2.00	-\$ 2,845.58
1.00	\$ 992.98		\$ -
4.00	\$ 7,826.48		\$ -
1.00	\$ 1,640.17	1.00	\$ 1,640.17
1.00	\$ 1,814.35	1.00	\$ 1,814.35
1.00	\$ 1,934.63		\$ -

Abencio Balboa Guzmán
 Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Joya Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Pineda
 Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Departamento de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Término según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Término real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

Hora: 15:00 horas
 Período: 16/11/2015 - 19/04/2016

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Término por diferimiento: n/a Días Días realmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (I/FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 % de anticipo adicional: 0.00% \$0.00 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo p:
 Término por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

3.32	\$205.31
2.95	\$430.32
0.37	\$108.06
3.32	\$49.77
16.61	\$66.11
2	\$1,110.22
21.65	\$13,225.12
1	\$389.75
1	\$1,216.80
1	\$1,216.80
1	\$531.29
1	\$860.45
1	\$1,858.85
2	\$1,764.46
1	\$5,337.02
1	\$1,640.17
1	\$312.74
2	\$101.36
1	\$69.86
1	\$4,453.37

3.32	\$	205.31	1.74	\$	107.60
	\$	-		\$	-
	\$	-		\$	-
2.95	\$	430.32	1.56	\$	227.56
0.37	\$	108.06	0.11	\$	32.13
	\$	-		\$	-
	\$	-		\$	-
3.32	\$	49.77	1.74	\$	26.08
16.61	\$	66.11	8.68	\$	34.55
	\$	-		\$	-
	\$	-		\$	-
2.00	\$	1,110.22		\$	-
21.65	\$	13,225.12	4.64	\$	2,834.39
	\$	-		\$	-
	\$	-		\$	-
	\$	-		\$	-
1.00	\$	389.75		\$	-
1.00	\$	1,216.80		\$	-
1.00	\$	1,216.80		\$	-
1.00	\$	531.29		\$	-
1.00	\$	860.45		\$	-
1.00	\$	1,858.85		\$	-
2.00	\$	1,764.46		\$	-
1.00	\$	5,337.02		\$	-
1.00	\$	1,640.17		\$	-
1.00	\$	312.74		\$	-
2.00	\$	101.36		\$	-
1.00	\$	69.86		\$	-
1.00	\$	4,453.37		\$	-

Por la empresa:
 LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guerra
 Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Hugo Laraque Barales
 Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de obra

Jefe del Área de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Término según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Término real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

Hora: 15:00 horas
 Período: 16/11/2015 - 19/04/2016

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
 Término por diferimiento: n/a

Diferimiento por:
 n/a Días

Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00%
 % de anticipo adicional: 0.00%

Monto de Ampliación (lr
 \$0.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016
 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0
 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015
 Término por ampliacion en tiempo: 19/04/2016
 Ampliacion en tiempo p:
 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

		\$165,257.17		\$25,610.36	6678.72	\$	274,628.97	-622.82	-\$	25,610.36
	4018.9									
		\$8,189.65		\$1,341.41	70.20	\$	9,531.05	-9.88	-\$	1,341.41
	60.32									
		\$7,256.67			179.83	\$	12,987.32		\$	-
	100.48									
		\$5,655.06								
	1									
		\$11,807.87			1.00	\$	11,807.87		\$	-
	1									
		\$3,524.66			1.00	\$	3,524.66		\$	-
	1									
7.1	\$37.99				7.10	\$	37.99	1.19	\$	6.37
								7.70	\$	641.10
								0.46	\$	22.09
								8.95	\$	2,398.24
19.1	\$3,879.78				19.10	\$	3,879.78	2.60	\$	528.14
		\$1,750.90			8.10	\$	1,750.90	0.25	\$	54.04

Por la empresa:
 LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guzmán
 Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Pinales
 Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de obra

Jefe del Área de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Terminó según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Terminó real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito.

Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

Hora: 15:00 horas
 Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a
 Terminó por diferimiento: n/a

Diferimiento por: n/a
 Días

Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00%
 % de anticipo adicional: 0.00%

Monto de Ampliación (Ir \$0.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS No.: 1126-04757-9
 Importe: \$426,893.28

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016

Anle: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-0
 Inicio por ampliación en tiempo: 16/11/2015 Ampliación en tiempo por: 36 Días
 Terminó por ampliación en tiempo: 19/04/2016

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

19.28	\$4,943.01				0.73	\$187.16	20.01	\$	5,130.16	-0.73	-\$	187.16
2.34	\$329.03						2.34	\$	329.03	10.64	\$	1,496.09
12.1	\$2,667.08				4.4	\$969.85	16.50	\$	3,636.93	-4.40	-\$	969.85
		33.84	\$2,940.70		5.56	\$483.16	39.40	\$	3,423.86	-5.56	-\$	483.16
								\$	-	6.35	\$	1,369.70
9.9	\$8,382.23						9.90	\$	8,382.23	1.09	\$	922.89
		33.77	\$5,855.72		16.85	\$2,921.79	50.62	\$	8,777.51	-16.85	-\$	2,921.79
2.27	\$954.51				0.33	\$138.76	2.60	\$	1,093.27	-0.33	-\$	138.76
		11.4	\$809.40				11.40	\$	809.40	0.70	\$	49.70
								\$	-	2.50	\$	3,626.45
								\$	-	8.04	\$	2,004.37
			\$3,561.18				2.00	\$	3,561.18		\$	-
		2					2.00	\$	6,862.46		\$	-
		2	\$6,862.46				4.00	\$	180.08		\$	-
		4	\$180.08				2.00	\$	284.92		\$	-
		2	\$284.92				1.00	\$	6,761.02		\$	-
	\$6,761.02						47.50	\$	29,277.58	29.40	\$	18,121.28
1			\$29,277.58				116.85	\$	587.76	-116.85	-\$	587.76
		47.5					379.20	\$	66,462.38	-379.20	-\$	66,462.38
							418.00	\$	194,796.36	-418.00	-\$	194,796.36
							312.00	\$	26,410.80	-312.00	-\$	26,410.80
							312.00	\$	19,312.80	-312.00	-\$	19,312.80
							312.00	\$	16,043.04	-312.00	-\$	16,043.04

Por la empresa:
 LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guzmán
 Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

José Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza González
 Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzo Cervantes
 Jefe del Depto. de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
 OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

20/20

CONTRATO DE OBRA No.: JAPAMI/PRODDER/2015-02

Inicio según contrato: 16/11/2015
 Terminó según contrato: 14/03/2016

Inicio real: 16/11/2015
 Terminó real: 19/04/2016

Lugar, fecha y hora en que se realiza el finiquito.
 Localidad: Irapuato,
 Fecha: 29-abr-16

DIFERIMIENTO: n/a

Inicio por diferimiento: n/a Diferimiento por: n/a Días
 Terminó por diferimiento: n/a Días
 Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
 realmente ejecutado (I.V.A. incluido): \$4,268,932.84

Hora: 15:00 horas
 Periodo: 16/11/2015 - 19/04/2016

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (In: \$0.00
 % de anticipo adicional: 0.00%

Afianzador: AFIANZADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
 Fecha: 25/04/2016 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo pc
 Terminó por ampliacion en tiempo: 19/04/2016 36 Días

"El contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

3468	\$53,927.40	3468.00	\$	53,927.40	-3,468.00	-\$	53,927.40
46.14	\$16,074.71	46.14	\$	16,074.71	-46.14	-\$	16,074.71
46.14	\$103,806.23	46.14	\$	103,806.23	-46.14	-\$	103,806.23
0.4	\$8,491.64	0.40	\$	8,491.64	-0.40	-\$	8,491.64
			\$			\$	
312	\$6,121.44	312.00	\$	6,121.44	-312.00	-\$	6,121.44
1	\$1,878.41	1.00	\$	1,878.41	-1.00	-\$	1,878.41
	\$77,716.08	312.00	\$	77,716.08	-312.00	-\$	77,716.08
312	\$924.52	1.00	\$	924.52	-1.00	-\$	924.52
1	\$1,418.88	2.00	\$	1,418.88	-2.00	-\$	1,418.88
2	\$1,418.88	2.00	\$	1,418.88	-2.00	-\$	1,418.88

\$366,906.93	\$311,304.41	\$814,591.72	\$377,128.76	\$593,972.45	\$230,402.97	\$3,680,114.52	\$1.01
\$366,906.93	\$311,304.41	\$814,591.72	\$377,128.76	\$593,972.45	\$230,402.97	\$3,680,114.52	\$1.01
\$58,705.11	\$49,808.71	\$130,334.68	\$60,340.60	\$95,035.59	\$36,864.48	\$588,818.32	\$0.16
\$425,612.04	\$361,113.12	\$944,926.40	\$437,469.36	\$689,008.04	\$267,267.45	\$4,268,932.84	\$1.17

Estado	\$425,612.04 Estimado	\$361,113.12 Estimado	\$944,926.40 Estimado	\$437,469.36 Estimado	\$689,008.04 Estimado	\$267,267.45
Amortización	\$127,683.61 - Amortización	\$108,333.94 - Amortización	\$283,477.92 - Amortización	\$218,734.68 - Amortización	\$199,389.09 - Amortización	\$267,267.45
Total	\$297,928.43 Sub Total	\$252,779.18 Sub Total	\$661,448.48 Sub Total	\$218,734.68 Sub Total	\$489,618.95 Sub Total	\$267,267.45
Importe a Facturar	\$297,928.43 Importe a Facturar	\$252,779.18 Importe a Facturar	\$661,448.48 Importe a Facturar	\$218,734.68 Importe a Facturar	\$489,618.95 Importe a Facturar	\$267,267.45
Total	\$297,928.43 Total	\$252,779.18 Total	\$661,448.48 Total	\$218,734.68 Total	\$489,618.95 Total	\$267,267.45
CARGO CMIC 0.005	\$1,834.53 CARGO CMIC 0.005	\$1,556.52 CARGO CMIC 0.005	\$4,072.96 CARGO CMIC 0.005	\$1,885.64 CARGO CMIC 0.005	\$2,969.86 CARGO CMIC 0.005	\$1,152.01
CARGO CMIC 0.002	\$733.81 CARGO CMIC 0.002	\$622.61 CARGO CMIC 0.002	\$1,629.18 CARGO CMIC 0.002	\$754.26 CARGO CMIC 0.002	\$1,187.94 CARGO CMIC 0.002	\$460.81
CARGO ICIC (0.01)	\$3,669.07 Cargo ICIC (0.01)	\$3,113.04 Cargo ICIC (0.01)	\$8,145.92 Cargo ICIC (0.01)	\$3,771.29 Cargo ICIC (0.01)	\$5,939.72 Cargo ICIC (0.01)	\$2,304.03
Retención	retencion	retencion	retencion	retencion	retencion	
Alcance Neto	\$291,691.02 Alcance Neto	\$247,487.01 Alcance Neto	\$647,600.42 Alcance Neto	\$212,323.49 Alcance Neto	\$479,521.43 Alcance Neto	\$263,350.60

MONTO TOTAL	\$4,268,932.84
MONTO POR CANCELAR	\$1.17

Por la empresa: LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.

Por la JAPAMI:

Abencio Balboa Guerra Apoderado Legal

J. Salvador Pérez Godínez Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Paniagos Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe del departamento de Supervisión de Obra

Luis Alfo Juárez Reyes Supervisor