

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 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 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 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.

FINIQUITO DE OBRA:
 REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA CENTRAL DE ABASTOS (1A ETAPA)

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DE LOS DATOS QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES DEL CONTRATOCORRESPONDIENTE

Suministro de tubería de pvc hidráulico RD 32.5 de 4" de diametro, Suministro de tubería de PVC RD-32.5 para agua potable, construcción de caseta de control.

| CUADRO COMPARATIVO | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|------|---------|---|
| Cód. | Concepto | Unidad | Cantidad | P.U. | IMPORTE | % |

| ESTIMACIÓN Núm. 1 | | ESTIMACIÓN Núm. 2 | | ESTIMACIÓN Núm. 3 | | ESTIMACIÓN Núm. 4 | | ESTIMACIÓN Núm. 5 | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Periodo: | 16/11/2015 AL 30/11/2015 | Periodo: | 01/12/2015 AL 15/12/2015 | Periodo: | 16/12/2015 al 31/12/2015 | Periodo: | 01/01/2016 al 31/01/2016 | Periodo: | 01/02/2016 AL 29/02/2016 |
| Fecha de presentación: | 05/12/2015 | Fecha de presentación: | 16/12/2015 | Fecha de presentación: | 26/02/2016 | Fecha de presentación: | 03/03/2016 | Fecha de presentación: | 04/04/2016 |
| Factura: | 104 | Factura: | 105 | Factura: | 129 | Factura: | 128 | Factura: | 132 |
| Fecha: | 21/12/2015 | Fecha: | 21/12/2015 | Fecha: | 10/03/2016 | Fecha: | 10/03/2016 | Fecha: | 16/03/2016 |
| Cheque: | | Cheque: | | Cheque: | | Cheque: | | Cheque: | |
| Pago: | | Pago: | | Pago: | | Pago: | | Pago: | |
| VOLUMEN ESTIMADO | | VOLUMEN ESTIMADO | | VOLUMEN ESTIMADO | | VOLUMEN ESTIMADO | | VOLUMEN ESTIMADO | |
| IMPORTE ESTIMADO | | IMPORTE ESTIMADO | | IMPORTE ESTIMADO | | IMPORTE ESTIMADO | | IMPORTE ESTIMADO | |

RED DE DISTRIBUCIÓN

PRELIMINARES

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|--------------|-------|
| 1 | Trazo y nivelación de obras exteriores, considerando equipo topográfico y materiales para señalamiento. P.U.O.T. | m | 4,013.280 | 3.13 | 12,561.57 | 0.34% |
| 2 | Limpieza general de la obra. | m | 4,013.280 | 3.70 | 14,849.14 | 0.40% |
| TOTAL PRELIMINARES | | | | | \$ 27,410.70 | 0.74% |

CORTES Y DEMOLICIONES

| | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|---------------|-------|
| 3 | Corte de cortadora de disco de acuerdo a los lineamientos fijados por el proyecto de pavimento en adosero, debiendo ser vertical y realizando el corte hasta una profundidad de 5 cms. | m | 814.580 | 13.27 | 10,809.48 | 0.29% |
| 4 | Demolición manual de adosero con recuperación de un 30% de material. Incluye extracción y disposición del material para carga. | m² | 244.370 | 18.50 | 4,520.85 | 0.12% |
| 5 | Demolición con martillo hidráulico y/o rompedor en pavimento de concreto asfáltico de 8 cms., de espesor. Incluye extracción y disposición del material para carga. | m³ | 2,163.590 | 21.14 | 45,738.29 | 1.24% |
| 6 | Corte con cortadora de disco de concreto asfáltico de acuerdo a los lineamientos fijados por el proyecto debiendo ser vertical y realizando el corte hasta una profundidad de 5 cms. | m | 7,211.980 | 10.78 | 77,745.14 | 2.11% |
| TOTAL CORTES Y DEMOLICIONES | | | | | \$ 138,813.78 | 3.77% |

REPOSICIONES

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|---------------|--------|
| 7 | Reposición de carpeta asfáltica de 7 cms. de espesor, incluye: riego de liga, riego de impregnación, concreto asfáltico, riego de sello. | m² | 2,163.590 | 242.17 | 523,956.59 | 14.24% |
| 8 | Reposición de Adosero hexagonal de 6 cm. de espesor color rosa, asentado sobre cama de arena de 5 cm. Incluye: materiales, scarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. | m² | 244.370 | 232.16 | 56,732.94 | 1.54% |
| TOTAL REPOSICIONES | | | | | \$ 580,689.53 | 16.78% |

RELLENOS

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|---------------|-------|
| 9 | Base Hidráulica de 20 cm de espesor, elaborada con tepetate banco-grava en proporción 50%/50%, compactada al 95% de su PVSM. Incluye: Maquinaria, equipo, suministro y riego de agua para alcanzar su humedad óptima, homogenización del material, mano de obra, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (Medida compacta). P.U.O.T. | M² | 432.720 | 225.36 | 97,517.78 | 2.65% |
| 10 | Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% de su P.V.S.M., prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15 cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo e incorporación del agua necesaria. Medida compacta. | M² | 878.850 | 145.87 | 128,197.85 | 3.48% |
| 11 | Relleno Granular hasta un diametro de 3" de 20 cm de espesor, elaborada con tezontle en proporción 100%, compactada al 95% de su PVSM. Incluye: Maquinaria, equipo, suministro y riego de agua para alcanzar su humedad óptima, homogenización del material, mano de obra, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (Medida compacta). P.U.O.T. | M² | 432.720 | 224.12 | 96,981.21 | 2.64% |
| TOTAL RELLENOS | | | | | \$ 322,696.84 | 8.77% |

EXCAVACIONES

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|---------------|-------|
| 12 | Excavación manual 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 | 782.010 | 83.26 | 65,110.15 | 1.77% |
| 13 | 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 | 1,221.490 | 61.84 | 75,536.94 | 2.05% |
| TOTAL EXCAVACIONES | | | | | \$ 140,647.09 | 3.82% |

PLANTILLAS

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|-----------|-------|
| 14 | Cama de arena de 10 cms de espesor, para apoyo de tuberías, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medida compacta. P.U.O.T. | M² | 240.600 | 292.06 | 70,228.05 | 1.91% |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|-----------|-------|

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

Alfonso Balboa Guerra Apoderado Legal
 J. Salvador Pérez Godínez Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez Director General
 Esteban Jesús Uanda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño
 Isago Sánchez Magdaleno Director del Área de Proyectos
 Hugo Zambrano Pinedas Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Manzano Cervantes Jefe del Depto. de Supervisión de Obra
 Luis Alfredo 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 Diferimiento por: n/a
 Término 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 r \$0.00
 % de anticipo adicional: 0.00%

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

Alfanzador: 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:
 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.

| TOTAL PLANTILLAS | | | \$ | 70,328.06 | 1.91% |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------|------------------|
| 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: juntero, 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: juntero, 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 estitos 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 revoledora, 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 Zúñiga Paredes Director del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Manzano Cejvalles 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 | 183.78 | 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: fieres, 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 kitco 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 | | | | |

Alba Guerra
 do 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

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

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 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 DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

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, 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. | 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, acarreo 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, 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 | 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, 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 | 418.000 | 40.21 | 16,807.78 | 0.46% |
| 60 | Suministro e instalación de Válvula restrictora de 1/2", 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 | 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, acarreo 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, 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 | 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, 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 | 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, acarreo 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-CNA-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 (tepalcate) 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, junto 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 | 435,656.56 | 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 capas con tepalcate 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 en el terreno, medido compacto. | 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 Zarabozo Padilla
Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
Jefe del área de administración de obra

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

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

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
Termino por ampliación en tiempo: 19/04/2016
Ampliación 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.

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|----------------------|--------------|
| 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 torcilla 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 qo-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
 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
 Terminó 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

Anfo: 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 tepetate compactado al 90% de su P.V.S.M., prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15 cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo e incorporación del agua necesaria. Medido compacto. | M³ | 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% |

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 Bandrés
 Director del Área de Construcción de Obra

Luis Javier Mancano Celvantes
 Jefe del Departamento de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

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 Añte: 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 desazoles, 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 desazoles, 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 lespate 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 festegal 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 la estructura de la cimbra, desarme de la cimbra y limpieza de la estructura. P.U.O.T. | m³ | 37.750 | 3,755.44 | 141,210.00 | 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
 \$12,434.67
 5.19
 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

Rafael 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

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

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
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.

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 alidialico 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 | 0.67% |
| 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 mojones. | 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
Supervisor

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
 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 Días: almento 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

Alfanzador: 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.

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 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.

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|-------|
| 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. | ml | 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. | ml | 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. | ml | 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. | ml | 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 cimbra 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. | ml | 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 strupack- 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 | | |

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

Estimado \$115,116.69 Estimado \$115,116.69
 - Amortización \$34,535.01 - Amortización \$34,535.01
 Sub Total \$80,581.68 Sub Total \$80,581.68

Importe a Facturar \$80,581.68 Importe a Facturar \$80,581.68
 Total \$80,581.68 Total \$80,581.68
 CARGO CMIC 0.005 \$496.19 CARGO CMIC 0.005 \$496.19
 CARGO CMIC 0.002 \$198.48 CARGO CMIC 0.002 \$198.48
 Cargo ICIC (0.01) \$992.39 Cargo ICIC (0.01) \$992.39

Alcance Neto \$78,894.62 Alcance Neto \$78,894.62

\$102,863.78

\$102,863.78
 \$16,458.20
 \$119,321.98

Estimado \$119,321.98 Estimado \$119,321.98
 - Amortización \$35,796.59 - Amortización \$35,796.59
 Sub Total \$83,525.39 Sub Total \$83,525.39

Importe a Facturar \$83,525.39 Importe a Facturar \$83,525.39
 Total \$83,525.39 Total \$83,525.39
 CARGO CMIC 0.005 \$514.32 CARGO CMIC 0.005 \$514.32
 CARGO CMIC 0.002 \$205.73 CARGO CMIC 0.002 \$205.73
 Cargo ICIC (0.01) \$1,028.64 Cargo ICIC (0.01) \$1,028.64

Alcance Neto \$81,776.70 Alcance Neto \$81,776.70

\$156,000.51

\$156,000.51
 \$24,960.08
 \$180,960.59

Estimado \$180,960.59 Estimado \$180,960.59
 - Amortización \$54,288.18 - Amortización \$54,288.18
 Sub Total \$126,672.41 Sub Total \$126,672.41

Importe a Facturar \$126,672.41 Importe a Facturar \$126,672.41
 Total \$126,672.41 Total \$126,672.41
 CARGO CMIC 0.005 \$780.00 CARGO CMIC 0.005 \$780.00
 CARGO CMIC 0.002 \$312.00 CARGO CMIC 0.002 \$312.00
 Cargo ICIC (0.01) \$1,560.01 Cargo ICIC (0.01) \$1,560.01

Alcance Neto \$104,471.09 Alcance Neto \$104,471.09

\$184,609.58

\$184,609.58
 \$29,537.53
 \$214,147.09

Estimado \$214,147.09 Estimado \$214,147.09
 - Amortización \$64,244.13 - Amortización \$64,244.13
 Sub Total \$149,902.96 Sub Total \$149,902.96

Importe a Facturar \$149,902.96 Importe a Facturar \$149,902.96
 Total \$149,902.96 Total \$149,902.96
 CARGO CMIC 0.005 \$923.05 CARGO CMIC 0.005 \$923.05
 CARGO CMIC 0.002 \$369.22 CARGO CMIC 0.002 \$369.22
 Cargo ICIC (0.01) \$1,846.10 Cargo ICIC (0.01) \$1,846.10

Alcance Neto \$146,764.59 Alcance Neto \$146,764.59

\$443,094.90

\$443,094.90
 \$70,895.18
 \$513,990.08

Estimado \$513,990.08 Estimado \$513,990.08
 - Amortización \$154,197.02 - Amortización \$154,197.02
 Sub Total \$359,793.06 Sub Total \$359,793.06

Importe a Facturar \$359,793.06 Importe a Facturar \$359,793.06
 Total \$359,793.06 Total \$359,793.06
 CARGO CMIC 0.005 \$2,215.47 CARGO CMIC 0.005 \$2,215.47
 CARGO CMIC 0.002 \$886.19 CARGO CMIC 0.002 \$886.19
 Cargo ICIC (0.01) \$4,430.95 Cargo ICIC (0.01) \$4,430.95

Alcance Neto \$352,260.45 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

Jefe del comité 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

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

\$2,845.58

2

| | | | |
|---------|---------------|----------|---------------|
| \$ | - | \$ | - |
| \$ | - | \$ | - |
| 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 | | \$ - |

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

Por la JAPAMI:
 J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rosiles Álvarez
 Director General

Esteban José Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Hugo Zaragoza Rendón
 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
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
Días

Monto del contrato (I.V.A. incluido): \$4,268,933.91
Monto realmente ejecutado (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/r): \$0.00

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

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

CONVENIO AMPLIACION EN TIEMPO: JAPAMI/PRODDER/2015-02-01 Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015
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.

| | | | |
|-----|-------------|----|------------|
| 3 | \$801.69 | | |
| 2 | \$716.48 | | |
| 1 | \$521.13 | | |
| 12 | \$2,205.12 | 2 | \$367.52 |
| 2 | \$469.26 | | |
| 6 | \$1,456.20 | 3 | \$728.10 |
| 2 | \$661.26 | | |
| 2 | \$671.52 | | |
| 2 | \$611.48 | | |
| 1 | \$425.47 | | |
| 8 | \$21,250.32 | 2 | \$5,312.58 |
| 2 | \$8,906.74 | 1 | \$4,453.37 |
| 10 | \$849.70 | | |
| 2 | \$182.64 | 1 | \$91.32 |
| 27 | \$1,044.09 | 6 | \$232.02 |
| 6 | \$392.10 | 2 | \$130.70 |
| 156 | \$4,226.04 | 48 | \$1,300.32 |
| 985 | \$3,083.05 | | |

| | |
|-------|-------------|
| 171 | \$535.23 |
| 28.11 | \$2,732.29 |
| 11.41 | \$3,332.40 |
| 142 | \$7,983.24 |
| 142 | \$20,533.20 |

| | | | | | | |
|-----|------------|---------|--------------|---------|-----|-----------|
| 15 | \$4,008.45 | 23.00 | \$ 6,146.29 | -15.00 | -\$ | 4,008.45 |
| 6 | \$1,603.38 | 22.00 | \$ 5,879.06 | -6.00 | -\$ | 1,603.38 |
| 1 | \$358.24 | 6.00 | \$ 2,149.44 | -1.00 | -\$ | 358.24 |
| | | 2.00 | \$ 1,042.26 | | \$ | - |
| 1 | \$183.76 | 15.00 | \$ 2,756.40 | -1.00 | -\$ | 183.76 |
| | | 2.00 | \$ 469.26 | 1.00 | \$ | 234.63 |
| 2 | \$485.40 | 11.00 | \$ 2,669.70 | -2.00 | -\$ | 485.40 |
| 2 | \$661.26 | 4.00 | \$ 1,322.52 | -2.00 | -\$ | 661.26 |
| 10 | \$3,357.60 | 19.00 | \$ 6,379.44 | -10.00 | -\$ | 3,357.60 |
| 1 | \$305.74 | 4.00 | \$ 1,222.96 | -1.00 | -\$ | 305.74 |
| | | 4.00 | \$ 539.56 | | \$ | - |
| | | 2.00 | \$ 850.94 | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| 1 | \$2,656.29 | 11.00 | \$ 29,219.19 | -1.00 | -\$ | 2,656.29 |
| 2 | \$8,906.74 | 5.00 | \$ 22,266.85 | -2.00 | -\$ | 8,906.74 |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| 20 | \$1,699.40 | 60.00 | \$ 5,098.20 | -20.00 | -\$ | 1,699.40 |
| | | 5.00 | \$ 456.60 | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| 4 | \$154.68 | 37.00 | \$ 1,430.79 | -4.00 | -\$ | 154.68 |
| | | 10.00 | \$ 653.50 | 5.00 | \$ | 326.75 |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| 8 | \$216.72 | 252.00 | \$ 6,826.68 | -8.00 | -\$ | 216.72 |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| | | | \$ - | | \$ | - |
| 480 | \$1,502.40 | 1734.00 | \$ 5,427.42 | -480.00 | -\$ | 1,502.40 |
| | | 32.81 | \$ 3,189.13 | 870.07 | \$ | 84,570.80 |
| | | 11.41 | \$ 3,332.40 | 60.83 | \$ | 17,766.01 |
| 9 | \$505.98 | 347.00 | \$ 19,508.34 | 71.00 | \$ | 3,991.62 |
| | | 347.00 | \$ 50,176.20 | 71.00 | \$ | 10,266.60 |

Por la empresa:
LACADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.
Abencio Balboa Guerra
Apoderado Legal

Por la JAPAMI:
J. Salvador Pérez Galínez
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 Zarragoza Paredes
Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
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
 Período: 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 (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-Inicio por ampliacion en tiempo: 16/11/2015 Ampliacion en tiempo por: 36 Días
 Terminó por ampliacion 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.

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|--------|----|-----------|--------|-----|-----------|
| | | 4.02 | \$8,993.22 | 27.48 | \$ | 61,476.06 | -4.02 | -\$ | 8,993.22 |
| | | 60.83 | \$14,733.63 | 225.33 | \$ | 54,577.18 | -60.83 | -\$ | 14,733.63 |
| | | | | 0.19 | \$ | 4,390.08 | 0.018 | \$ | 415.90 |
| | | 0.338 | \$6,793.94 | 1.988 | \$ | 39,959.60 | -0.338 | -\$ | 6,793.94 |
| | | | | 240.00 | \$ | 6,417.60 | 9.70 | \$ | 259.38 |
| | | | | 33.32 | \$ | 1,405.10 | 5.88 | \$ | 247.96 |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 26,703.87 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 1,503.60 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 590.10 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 89.14 | | \$ | - |
| | | | | 7.00 | \$ | 399.00 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 503.94 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 249.96 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 632.72 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 631.50 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 3,061.86 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 897.29 | | \$ | - |
| | | | | 4.00 | \$ | 404.48 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 265.23 | | \$ | - |
| | | | | 3.00 | \$ | 1,665.72 | | \$ | - |
| | | | | 2.00 | \$ | 82.34 | | \$ | - |
| | | | | 7.00 | \$ | 273.14 | | \$ | - |
| | | | | 4.00 | \$ | 97.52 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 10,700.32 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 207.97 | | \$ | - |
| | | | | 1.00 | \$ | 34,979.59 | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | 26.29 | \$ | 82.29 | 7.71 | \$ | 24.13 |
| | | | | 26.29 | \$ | 364.91 | 7.71 | \$ | 107.01 |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | 34.00 | \$ | 106.42 | -7.71 | -\$ | 24.13 |
| | | | | 34.00 | \$ | 471.92 | -7.71 | -\$ | 107.01 |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |
| | | | | | \$ | - | | \$ | - |

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

Juana Gabriela Paredes
 Directora del Área de Construcción de Obras
 Luis Javier Martínez 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
 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
 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 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 (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 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.

| | | | | | |
|---------|----|------------|---------|-----|-----------|
| 0.01 | \$ | 237.70 | 0.04 | \$ | 1,022.10 |
| 0.16 | \$ | 3,140.16 | 0.02 | \$ | 412.15 |
| 0.21 | \$ | 3,987.92 | | \$ | - |
| 6678.72 | \$ | 274,628.97 | -622.82 | -\$ | 25,610.36 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 70.20 | \$ | 9,531.05 | -9.88 | -\$ | 1,341.41 |
| 179.83 | \$ | 12,987.32 | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| 1.00 | \$ | 9,742.89 | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| 1.00 | \$ | 5,655.06 | | \$ | - |
| | | | | | |
| 1.00 | \$ | 11,807.87 | | \$ | - |
| | | | | | |
| 1.00 | \$ | 3,524.66 | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| | \$ | - | | \$ | - |
| 7.10 | \$ | 37.99 | 1.19 | \$ | 6.37 |
| | \$ | - | 7.70 | \$ | 641.10 |
| | \$ | - | 0.46 | \$ | 22.09 |
| | \$ | - | 8.95 | \$ | 2,398.24 |
| 19.10 | \$ | 3,879.78 | 2.60 | \$ | 528.14 |
| 8.10 | \$ | 1,750.90 | 0.25 | \$ | 54.04 |

\$165,257.17

\$25,610.36

4018.9

622.82

\$8,189.65

\$1,341.41

60.32

9.88

\$7,256.67

100.48

\$5,655.06

1

\$11,807.87

1

\$3,524.66

1

7.1

\$37.99

19.1

\$3,879.78

\$1,750.90

8.1

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

Por la JAPAMI:
 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 Pineda
 Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe de Área de Administración de obra

Jefe del departamento de Supervisión de Obra

Luis Arturo Juárez Reyes
 Supervisor

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 Pineda
 Director del Área de Construcción de Obras

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe de Área de Administración de obra

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
 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 (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

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 |
| | | 2 | \$3,561.18 | | | | 2.00 | \$ | 3,561.18 | | \$ | - |
| | | 2 | \$6,862.46 | | | | 2.00 | \$ | 6,862.46 | | \$ | - |
| | | 4 | \$180.08 | | | | 4.00 | \$ | 180.08 | | \$ | - |
| | | 2 | \$284.92 | | | | 2.00 | \$ | 284.92 | | \$ | - |
| | \$6,761.02 | | | | | | 1.00 | \$ | 6,761.02 | | \$ | - |
| 1 | | | \$29,277.58 | | | | 47.50 | \$ | 29,277.58 | 29.40 | \$ | 18,121.28 |
| | | 47.5 | | | 116.85 | \$587.76 | 116.85 | \$ | 587.76 | -116.85 | -\$ | 587.76 |
| | | | | | 379.2 | \$66,462.38 | 379.20 | \$ | 66,462.38 | -379.20 | -\$ | 66,462.38 |
| | | | | | | \$194,796.36 | 418.00 | \$ | 194,796.36 | -418.00 | -\$ | 194,796.36 |
| | | | | | 418 | | 312.00 | \$ | 26,410.80 | -312.00 | -\$ | 26,410.80 |
| | | | | | 312 | \$26,410.80 | 312.00 | \$ | 19,312.80 | -312.00 | -\$ | 19,312.80 |
| | | | | | 312 | \$19,312.80 | 312.00 | \$ | 16,043.04 | -312.00 | -\$ | 16,043.04 |
| | | | | | 312 | \$16,043.04 | 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 Isaac 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

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

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

CONVENIO DE AMPLIACIÓN EN MONTO: n/a

% de anticipo inicial: 30.00% Monto de Ampliación (In: \$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 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 |
| | \$593,972.45 | | \$3,680,114.52 | | | \$1.01 |
| | \$593,972.45 | | \$3,680,114.52 | | | \$1.01 |
| | \$60,340.60 | | \$588,818.32 | | | \$0.16 |
| | \$437,469.36 | | \$4,268,932.84 | | | \$1.17 |

| |
|--------------|
| \$366,906.93 |
| \$366,906.93 |
| \$58,705.11 |
| \$425,612.04 |

| |
|--------------|
| \$311,304.41 |
| \$311,304.41 |
| \$49,808.71 |
| \$361,113.12 |

| |
|--------------|
| \$814,591.72 |
| \$814,591.72 |
| \$130,334.68 |
| \$944,926.40 |

| |
|--------------|
| \$377,128.76 |
| \$377,128.76 |
| \$60,340.60 |
| \$437,469.36 |

| |
|--------------|
| \$593,972.45 |
| \$593,972.45 |
| \$95,035.59 |
| \$689,008.04 |

| |
|--------------|
| \$230,402.97 |
| \$230,402.97 |
| \$36,864.48 |
| \$267,267.45 |

| | |
|----------------|--------|
| \$3,680,114.52 | \$1.01 |
| \$588,818.32 | \$0.16 |
| \$4,268,932.84 | \$1.17 |

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

| Detalle | Estimado | Sub Total | Importe a Facturar | Alcance Neto |
|--------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| Importe a Facturar | \$425,612.04 | \$361,113.12 | \$944,926.40 | \$647,600.42 |
| Amortización | \$127,683.61 | \$108,333.94 | \$283,477.92 | \$212,323.49 |
| CARGO CMIC 0.005 | \$1,834.53 | \$1,556.52 | \$4,072.96 | \$1,885.64 |
| CARGO CMIC 0.002 | \$733.81 | \$622.61 | \$1,629.18 | \$754.26 |
| CARGO ICIC (0.01) | \$3,669.07 | \$3,113.04 | \$8,145.92 | \$3,771.29 |
| Alcance Neto | \$291,691.02 | \$247,487.01 | \$661,448.48 | \$479,521.43 |

Por la empresa:
 LA CADENA CENTRO DE SERVICIO, SA DE CV.
 Abencio Balboa Guerra
 Apoderado Legal

Por la JAPAMI:
 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