



| | |
|----------------------|---|
| Contrato No: | LIR/2022300710039/FISMD |
| Nombre de la Obra: | "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER." |
| Contratista: | JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO |
| Estimación No. | 1 |
| Periodo Estimación: | 03 DE OCTUBRE DE 2022 al 02 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| Importe de Contrato: | \$ 2,095,746.63 |
| Convenio: | Anticipo (c/iva) \$ 628,723.99 |

FINIQUITO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDADES DE OBRA | | | PRECIOS UNITARIOS | | | IMPORTE TOTALES | | | |
|--|---|--------|--------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | | VOL. ADITIVAS | VOL. DEDUCT. | VOL. FINIQUITO | P.U. INCREMENT. | P.U. DECREMENT. | P.U. FINIQUITO | IMPORTE PRESUP. | IMPORTE ADITIVAS | IMPORTE DEDUCTIVAS | IMPORTE FINIQUITO |
| I PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| PR-01 | Trazo y nivelación de terreno con medios topográficos, estableciendo ejes y referencias en superficies. | m2 | 686.72 | 108.07 | 794.79 | \$ 10.80 | | \$ 10.80 | \$ 7,416.58 | \$ 1,167.16 | | \$ 8,583.74 |
| II REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE AGUA EN TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 | | | | | | | | | | | | |
| RF-01 | Suministro y colocación de tubo de hierro galvanizado cedula 40 de 4" (101 mm) de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | m | 300.80 | | 300.80 | \$ 1,835.24 | | \$ 1,835.24 | \$ 552,040.19 | | | \$ 552,040.19 |
| RF-02 | Suministro y colocación de cople de 4" a base de hierro galvanizado cedula 40 incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 31.00 | 25.00 | 56.00 | \$ 357.26 | | \$ 357.26 | \$ 11,075.06 | \$ 8,931.50 | | \$ 20,006.56 |
| RF-03 | Suministro y colocación de codo (22°30') de 4" a base de hierro galvanizado cedula 40 incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 11.00 | 11.00 | 22.00 | \$ 615.77 | | \$ 615.77 | \$ 6,773.47 | \$ 6,773.47 | | \$ 13,546.94 |
| RF-04 | Suministro y colocación de codo (45°) de 4" a base de hierro galvanizado cedula 40 incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 1.00 | 1.00 | 2.00 | \$ 652.52 | | \$ 652.52 | \$ 652.52 | \$ 652.52 | | \$ 1,305.04 |
| RF-05 | Suministro y colocación de adaptador campana de PVC cedula 40 de 4" para conexión entre tubería PVC y Fo.Go. | pza | 18.00 | 5.00 | 23.00 | \$ 291.62 | | \$ 291.62 | \$ 5,249.16 | \$ 1,458.10 | | \$ 6,707.26 |
| RF-06 | Suministro y colocación de Yee hierro galvanizado cedula 40 de 4" | pza | 1.00 | | 1.00 | \$ 2,736.18 | | \$ 2,736.18 | \$ 2,736.18 | | | \$ 2,736.18 |
| RF-07 | Suministro y colocación de válvula de admisión y expulsión de aire de 1" sobre Tee hierro galvanizado cedula 40 de 4", a base de reducción BUSHING de Fo.Go. de 4" a 2", reducción BUSHING de Fo.Go. 2" a 1", 2 niples de Fo.Go. 4" x 1", válvula de globo de 1" y válvula de admisión y expulsión de aire de 1". | pza | 1.00 | 1.00 | 2.00 | \$ 4,147.97 | | \$ 4,147.97 | \$ 4,147.97 | \$ 4,147.97 | | \$ 8,295.94 |
| RF-08 | Cajas para operación de válvulas tipo 2 de 1.00 x 0.90 m x 1.07 m., según especificaciones de la CONAGUA, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acabados y todo lo necesario. | pza | 12.00 | 1.00 | 13.00 | \$ 13,499.82 | | \$ 13,499.82 | \$ 161,997.84 | \$ 13,499.82 | | \$ 175,497.66 |
| TOTAL | | | | | | | | | \$ 752,088.97 | \$ 25,709.10 | \$ 10,921.44 | \$ 766,876.63 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | | | | \$ 752,088.97 | \$ 25,709.10 | \$ 10,921.44 | \$ 766,876.63 |

ING. ENRIQUE...
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
HUATUSCO, VER.
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

ING. LUIS MARCELA MARCELA
NOMBRE Y APELLADO DEL SUPERVISOR
VENICO

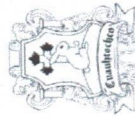
L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL
PAGO

ING. ENRIQUE...
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
HUATUSCO, VER.
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.

C. VENTURA DOMINER TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL

PRESIDENCIA

TESORERÍA



| | |
|----------------------|---|
| Contrato No: | LIR/2022300710039/FISMO |
| Nombre de la Obra: | "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER." |
| Contratista: | JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO |
| Estimacion No. | 1 |
| Periodo Estimación: | al 02 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| Periodo de Contrato: | al 02 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| Importe de Contrato: | \$ 2,095,746.63 |
| Convenio: | Anticipo (c/iva) \$ 628,723.99 |

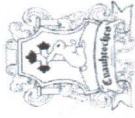
FINIQUITO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDADES DE OBRA | | | PRECIOS UNITARIOS | | | IMPORTES TOTALES | | | | |
|------------------------|---|--------|--------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|
| | | | VOL. PRESUP. | VOL. ADITIVAS | VOL. DEDUCT. | VOL. FINIQUITO | P.U. PRESUP. | P.U. INCREMENT. | P.U. DECREMEN. | P.U. FINIQUITO | IMPORTE PRESUP. | IMPORTE ADITIVAS | IMPORTE DEDUCTIVAS |
| III | REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE AGUA EN PVC HIDRÁULICO RD 26 | | | | | | | | | \$695,677.46 | \$35,929.41 | \$58,738.79 | \$672,868.08 |
| RP-01 | Excavación a mano en cepas en material tipo "B" de 0.00 a 2.00 m; de profundidad. Incluye: afine de taludes, compactación de fondos, mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.(P.U.O.T) | m3 | 283.20 | | 283.20 | | | | \$ 280.34 | | | | \$ 79,392.29 |
| RP-02 | Plantilla de arena de 10 cm de espesor con compactador manual (ballarín) al 90% proctor en cepas para apoyo de tuberías. Incluye: acarreo, suministro, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos (P.U.O.T). | m3 | 56.64 | 56.64 | | | | | \$ 928.88 | | | \$52,611.76 | |
| RP-03 | Suministro y colocación de tubo de PVC RD 26 de 4" (101 mm) de diámetro, incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | m | 1,416.00 | | 1,416.00 | | | | \$ 219.65 | | | | \$ 311,024.40 |
| RP-04 | Suministro y colocación de codo (22°-30°) PVC RD 26 de 4" (101 mm) de diámetro. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 26.00 | | 26.00 | | | | \$ 325.51 | | | | \$ 8,463.26 |
| RP-05 | Suministro y colocación de codo (45°) PVC RD 26 de 4" (101 mm) de diámetro. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 9.00 | 7.00 | | | | | \$ 875.29 | | | \$6,127.03 | \$ 1,750.58 |
| RP-06 | Suministro y colocación de válvula de compuerta para servicio de desfogue de 4" (101 mm). Incluye: Tee de PVC RD 26 de 4" (101 mm) de diámetro, 2 bridas 1 en campana y otra en espiga. 2 empaques de neopreno, incluye: mano de obra, herramienta y equipo. | pza | 5.00 | | 5.00 | | | | \$ 8,404.04 | | | | \$ 42,020.20 |
| RP-07 | Suministro y colocación de válvula de admisión y expulsión de aire de 1" a base de hidrotoma (abrazadera de PVC RD 26 de 4"). 2 nipples de Fo.Go. 4" x 1" válvula de globo de 1" y válvula de admisión y expulsión de aire de 1". | pza | 4.00 | 1.00 | | | | | \$ 2,916.67 | | | | \$ 11,666.68 |
| RP-08 | Suministro y colocación de válvula de compuerta bridada de 4" | pza | 3.00 | | 3.00 | | | | \$ 8,681.67 | | | | \$ 26,045.01 |
| RP-09 | Acostillado de tubería 20 cm arriba del lomo de tubería, con compactador manual (ballarín) al 90% proctor, utilizando material de banco en capas de 20 cm. Incluye: acarreo, suministro, mano de obra, equipo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (P.U.O.T). | m3 | 158.59 | 30.62 | | 189.21 | | | \$ 928.88 | | | \$28,442.31 | \$ 175,753.39 |
| RP-10 | Relleno compacto manual (ballarín) al 90% proctor utilizando material producto de excavación en capas de 20 cm. Incluye: acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (P.U.O.T). | m3 | 56.64 | 27.94 | | 84.58 | | | \$ 163.58 | | | \$4,570.43 | \$ 13,835.60 |
| TOTAL | | | | | | | | | | \$ 695,677.46 | \$ 35,929.41 | \$ 58,738.79 | \$ 672,868.08 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | | | | | \$ 1,447,766.43 | \$ 61,636.51 | \$ 69,660.23 | \$ 1,439,744.71 |

JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO
CONTRATISTA
ELECTOR

L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL
PAGO

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
ING. BENITO CASAS ANCHES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO
HUATUSCO, VER.



Contrato No: LIRI/2023007/10039/FISMD

Nombre de la Obra: "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA-CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER."

Contratista: JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO

Estimación No. 1 Tipo: EXCEDENTE Y FINIQUITO

Periodo Estimación: 03 DE OCTUBRE DE 2022 al 02 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe de Contrato: 03 DE OCTUBRE DE 2022 al 02 DE DICIEMBRE DE 2022

Convenio: \$ 2,096,746.63 Anticipo (c/iva) \$ 628,723.99

FINIQUITO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDADES DE OBRA | | | PRECIOS UNITARIOS | | | IMPORTES TOTALES | | | | |
|----------------------------|---|--------|--------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | | VOL. ADITIVAS | VOL. DEDUCT. | VOL. FINIQUITO | P.U. PRESUP. | P.U. INCREMENT. | P.U. DECREMENT. | P.U. FINIQUITO | IMPORTE PRESUP. | IMPORTE ADITIVAS | IMPORTE DEDUCTIVAS | IMPORTE FINIQUITO |
| IV ATRAQUES | | | | | | | | | | | | | |
| A-01 | Cimbra aparente en columnas 30 x 30 cm. con triplay hasta 3.50 m. de altura, incluye: materiales y mano de obra. | m2 | 18.36 | | 34.62 | \$ 423.83 | | | \$ 423.83 | \$ 7,781.52 | | | \$ 14,673.00 |
| A-02 | Concreto f'c= 150 kg/cm2., resistencia normal, agregado max. 3/4", fabricado en obra con revolvedora. Incluye acarreos a 1a. estación a 20.00 m. | m3 | 9.39 | 5.40 | 3.99 | \$ 2,658.43 | | | \$ 2,658.43 | \$ 24,962.66 | | \$ 14,355.52 | \$ 10,607.14 |
| A-03 | Acero de refuerzo en cimentación del no. 3 (3/8"), incluye: habilitado, armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo a 1a. estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. | ton | 0.75 | 0.447 | 0.303 | \$ 51,396.70 | | | \$ 51,396.70 | \$ 38,547.52 | | \$ 22,974.32 | \$ 15,573.20 |
| A-04 | Acero de refuerzo en cimentación del no. 2 (1/4") alambroón, incluye: habilitado, armado, ganchos, traslapes, desperdicios, acarreo a 1a. estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. | ton | 0.13 | | 0.15 | \$ 62,175.73 | | | \$ 62,175.73 | \$ 8,082.84 | | \$ 1,243.51 | \$ 9,326.35 |
| A-05 | Suministro y colocación de abrazadera para silección de tubería a base de solera de 2" x 1/8" con un desarrollo de 30 cm.; incluye anclaje a base de vanilla de 3/8" roscaada con un desarrollo de 45 cm., incluye un par de tuercas. | pza | 48.00 | 41.00 | 7.00 | \$ 220.70 | | | \$ 220.70 | \$ 10,593.60 | | \$ 99,048.70 | \$ 1,544.90 |
| V OBRA DE CAPTACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| OC-01 | Bombao de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista, de 4" de diámetro y 16 h. p. | hr | 36.00 | | 36.00 | \$ 126.95 | | | \$ 126.95 | \$ 4,570.20 | | | \$ 4,570.20 |
| OC-02 | Excavación a mano en cepas en material tipo "B" de 0.00 a 2.00 m; de profundidad, incluye: afine de taludes, compactación de fondos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos (P.U.O.T.). | m3 | 7.20 | | 70.76 | \$ 280.34 | | | \$ 280.34 | \$ 2,018.45 | | \$ 17,818.41 | \$ 19,836.86 |
| OC-03 | Plantilla de 8 cm. de espesor de concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2. agregado máximo 3/4", incluye: acarreo a primera estación a 20.00 m., material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. | m2 | 18.00 | | 18.80 | \$ 253.50 | | | \$ 253.50 | \$ 4,563.00 | | \$ 202.80 | \$ 4,765.80 |
| OC-04 | Cimbra aparente en columnas 30 x 30 cm. con triplay hasta 3.50 m. de altura, incluye: materiales y mano de obra. | m2 | 57.00 | 34.74 | 91.74 | \$ 423.83 | | | \$ 423.83 | \$ 24,158.31 | | \$ 14,723.85 | \$ 38,882.16 |
| OC-05 | Concreto ciclópeo (60 - 40) con piedra braza limpia y concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2. Agregado máximo 3/4", incluye: acarreos a 1a. estación, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. | m3 | 20.66 | 6.04 | 26.70 | \$ 2,742.10 | | | \$ 2,742.10 | \$ 56,651.79 | | \$ 16,562.28 | \$ 73,214.07 |
| TOTAL | | | | | | | | | \$ 181,929.89 | \$ 57,742.33 | \$ 50,948.74 | \$ 188,423.48 | |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | | | | \$ 1,629,696.32 | \$ 119,080.84 | \$ 120,608.97 | \$ 1,628,168.19 | |

CONTRATISTA
EJECUTOR

JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO

CONTRATISTA
PAGO

L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNANDEZ

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
ING. ERIENSO SANCHEZ

TESORERÍA

PRESIDENCIA

FINIQUITO

HOJA 3 DE 4



Contrato No: LIR/2022300710039/FISMD

Nombre de la Obra: "REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER."

Contratista: JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO

Estimación No. 1 Tipo: EXCEDENTE Y FINIQUITO

Periodo Estimación: 03 DE OCTUBRE DE 2022 al 02 DE DICIEMBRE DE 2022

Periodo de Contrato: 03 DE OCTUBRE DE 2022 al 02 DE DICIEMBRE DE 2022

Importe de Contrato: \$ 2,095,746.63 Anticipo (cifra) \$ 628,723.99

Convenio:

FINIQUITO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDADES DE OBRA | | | PRECIOS UNITARIOS | | | IMPORTES TOTALES | | | | | | |
|--|--|--------|--------------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--|--|--|
| | | | VOL. PRESUP. | VOL. ADITIVAS | VOL. FINIQUITO | P.U. PRESUP. | P.U. INCREMENT. | P.U. DECREMENT. | IMPORTE PRESUP. | IMPORTE ADITIVAS | IMPORTE FINIQUITO | | | | |
| VI | ACARREOS MANUALES | | | | | | | | | | | | | | |
| AM-01 | Acarreo manual de material hidráulico (tubo de PVC rd26 4") en rollos de 6 tramos de tubo, en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | pza | 39.33 | 101.45 | 140.78 | \$ 87.87 | | | \$ 3,455.93 | \$ 8,914.41 | | \$ 12,370.34 | | | |
| AM-02 | Acarreo manual de material hidráulico (tubo de fierro galvanizado cédula 40 de 4") en rollos de 2 tramos de tubo, en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | pza | 25.07 | 21.93 | 47.00 | \$ 77.91 | | | \$ 1,953.20 | \$ 1,708.57 | | \$ 3,661.77 | | | |
| AM-03 | Acarreo manual en carretilla de material de banco (arena), en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | m3 | 302.28 | 33.54 | 268.74 | \$ 405.15 | | | \$ 122,468.74 | | | \$ 122,468.74 | | | |
| AM-04 | Acarreo manual en carretilla de material de banco (grava), en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | m3 | 17.94 | 0.78 | 17.16 | \$ 405.15 | | | \$ 7,268.39 | | | \$ 7,268.39 | | | |
| AM-05 | Acarreo manual en carretilla de material de banco (pedra), en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | m3 | 12.40 | 3.62 | 16.02 | \$ 405.15 | | | \$ 5,023.86 | \$ 1,466.64 | | \$ 6,490.50 | | | |
| AM-06 | Acarreo manual en carretilla de material (tabique rojo), en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 1,000 metros. | pza | 203.96 | 37.04 | 241.00 | \$ 77.91 | | | \$ 15,890.52 | \$ 2,885.79 | | \$ 18,776.31 | | | |
| AM-07 | Acarreo manual en carretilla de material (sacos de cemento), en brecha sinuosa y tramos escarpados a una distancia de 860 metros. | pza | 268.53 | 5.87 | 274.40 | \$ 77.91 | | | \$ 20,921.17 | \$ 457.33 | | \$ 21,378.50 | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | \$ 176,981.81 | \$ 15,432.74 | | \$ 13,904.75 | | | |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | | | | \$ 1,806,678.13 | \$ 134,513.58 | | \$ 134,513.72 | | | |
| IVA | | | | | | | | | \$ 289,068.50 | | | \$ 289,068.48 | | | |
| TOTAL CON IVA | | | | | | | | | \$ 2,095,746.63 | | | \$ 2,095,746.47 | | | |
| RETENCION 5 AL MILLAR | | | | | | | | | | | | \$ 9,033.39 | | | |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON IVA | | | | | | | | | | | | \$ 628,723.99 | | | |
| TOTAL A PAGAR | | | | | | | | | | | | \$ 1,457,989.09 | | | |

INSTRUMENTO CONSTITUCIVO
DE LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
PRESIDENTE MUNICIPAL

INSTRUMENTO CONSTITUCIVO
DE LA OBRA DE REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE, TRAMO MICHAPA CARRIZAL, PARA LA LOCALIDAD DE CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER.

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
PRESIDENTE MUNICIPAL

L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL

PAGO

L.A.E. LAURA MARCELA MORA HERNÁNDEZ
TESORERA MUNICIPAL

PAGO

JULIO RAFAEL SEDANO ROMERO
CONTRATISTA
EJECUTOR

H. AYUNTAMIENTO DE HUATUSCO, VER.
PRESIDENTE MUNICIPAL