

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---|---|--------|------------|------------|--|---|---|--|------------|--|
| REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE LA COL.HACIENDA LA VIRGEN | | | | | | | | | | |
| ALCANTARILLADO | | | | | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico m de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 67,562700 \$612,12 | 34,444444% 130,902700 \$1.185,98 | 34,444444% 130,902700 \$1.185,98 | 13,333334% 50,671900 \$459,08 | | 100,000000% 380,040000 \$3.443,16 |
| 2.1.1 | Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, m con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 126,638200 \$5.468,24 | 34,444444% 245,361600 \$10.594,71 | 34,444444% 245,361600 \$10.594,71 | 13,333334% 94,978600 \$4.101,18 | | 100,000000% 712,340000 \$30.758,84 |
| 3.1.3 | Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo M3 neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 8,140400 \$2.071,66 | 34,444444% 15,772100 \$4.013,85 | 34,444444% 15,772100 \$4.013,85 | 13,333334% 6,105400 \$1.553,74 | | 100,000000% 45,790000 \$11.653,10 |
| 4.2.5.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 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 m. Medido compacto. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 137,763600 \$6.940,53 | 34,444444% 266,916900 \$13.447,27 | 34,444444% 266,916900 \$13.447,27 | 13,333334% 103,322600 \$5.205,40 | | 100,000000% 774,920000 \$39.040,47 |
| Monto esta hoja: | | | | | \$15.092,55 | \$29.241,81 | \$29.241,81 | \$11.319,40 | | \$84.895,57 |
| Acumulado: | | | | | \$15.092,55 | \$29.241,81 | \$29.241,81 | \$11.319,40 | | \$84.895,57 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---------|---|--------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| 4.2.5.2 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 5,424000 | 10,509000 | 10,509000 | 4,068000 | | 30,510000 |
| | | | | | \$314,05 | \$608,47 | \$608,47 | \$235,54 | | \$1.766,53 |
| 9.1 | Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, M3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 10,519100 | 20,380800 | 20,380800 | 7,889300 | | 59,170000 |
| | | | | | \$5.477,41 | \$10.612,47 | \$10.612,47 | \$4.108,06 | | \$30.810,41 |
| 10.1.4 | Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al M3 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 53,060300 | 149,533700 | 149,533700 | 82,002300 | | 434,130000 |
| | | | | | \$18.143,98 | \$51.133,04 | \$51.133,04 | \$28.040,69 | | \$148.450,75 |
| 10.1.5 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-M3 base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 11,191900 | 31,540800 | 31,540800 | 17,296500 | | 91,570000 |
| | | | | | \$3.827,07 | \$10.785,37 | \$10.785,37 | \$5.914,55 | | \$31.312,36 |

Monto esta hoja: \$27.762,51
Acumulado: \$42.855,06

\$73.139,35
\$102.381,16

\$73.139,35
\$102.381,16

\$38.298,84
\$49.618,24

\$212.340,05
\$297.235,62

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 10.1.6 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, M3 VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 11,191900 | 31,540800 | 31,540800 | 17,296500 | | 91,570000 |
| | | | | | \$4.925,66 | \$13.881,41 | \$13.881,41 | \$7.612,39 | | \$40.300,87 |
| | PAVIMENTOS | | | | | | | | | |
| 28.1.4 | Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material M3 pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla. | M3 | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 9,158000 | 36,632000 | 45,790000 |
| | | | | | | | | \$43.167,52 | \$172.670,06 | \$215.837,58 |
| | TUBERIAS | | | | | | | | | |
| 19.1.2.3.5 | Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de m 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo local, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 2,917400 | 8,221900 | 8,221900 | 4,508800 | | 23,870000 |
| | | | | | \$182,63 | \$514,69 | \$514,69 | \$282,25 | | \$1.494,26 |

Monto esta hoja:

\$5.108,29

\$14.396,10

\$14.396,10

\$51.062,16

\$172.670,06

\$257.632,71

Acumulado:

\$47.963,35

\$116.777,26

\$116.777,26

\$100.680,40

\$172.670,06

\$554.868,33

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|--|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 19.1.4.3.6 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 15" (369 mm) de m diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 1,579100 | 4,450200 | 4,450200 | 2,440500 | | 12,920000 |
| | | | | | \$122,93 | \$346,45 | \$346,45 | \$189,99 | | \$1.005,82 |
| 19.1.4.3.8 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 24" (588 mm) de m diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | | 20/06/2022 | 17/09/2022 | 12,222222% | 34,444444% | 34,444444% | 18,888890% | | 100,000000% |
| | | | | | 41,952800 | 118,230600 | 118,230600 | 64,836000 | | 343,250000 |
| | | | | | \$6.751,88 | \$19.028,03 | \$19.028,03 | \$10.434,72 | | \$55.242,66 |
| | REGISTROS PLUVIALES Y REJILLAS | | | | | | | | | |
| 19.5.3.18 | Construcción de registro de concreto de 0.85 x 5.85 x 1.00 m PZA (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 5 módulos. Incluye: desarenador de 1.10 x 0.92 m y 0.40 m de profundidad (medidas interiores) adicional a profundidad de registro, corte y demolición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, mano de obra, herramienta, almacenajes, materiales, acarreo, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de | | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% |
| | | | | | 0,209500 | 0,590500 | 0,590500 | 0,571400 | 0,038100 | 2,000000 |
| | | | | | \$6.206,12 | \$17.489,97 | \$17.489,97 | \$16.925,78 | \$1.128,38 | \$59.240,22 |

Monto esta hoja:

\$13.080,93

\$36.864,45

\$36.864,45

\$27.550,49

\$1.128,38

\$115.488,70

Acumulado:

\$61.044,28

\$153.641,71

\$153.641,71

\$128.230,89

\$173.798,44

\$670.357,03

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 19.2.1.1.1 | Pozo de visita tipo común de hasta 1.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% |
| | | | | | 0,104800 | 0,295200 | 0,295200 | 0,285700 | 0,019100 | 1,000000 |
| | | | | | \$757,31 | \$2.134,23 | \$2.134,23 | \$2.065,39 | \$137,70 | \$7.228,86 |
| | a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal. | | | | | | | | | |

Monto esta hoja: \$757,31
Acumulado: \$63.809,43

\$2.134,23
\$161.434,38

\$2.134,23
\$161.434,38

\$2.065,39
\$135.772,19

\$137,70
\$174.301,21

\$7.228,86
\$696.751,59

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total | |
|------------|--|--------|------------|------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 19.2.1.1.2 | Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% | |
| | | | | | 0,314300 | 0,885700 | 0,885700 | 0,857100 | 0,057200 | 3,000000 | |
| | | | | | \$2.746,43 | \$7.739,94 | \$7.739,94 | \$7.490,26 | \$499,35 | \$26.215,92 | |
| | cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreos y desperdicios. No incluye brocal. | | | | | | | | | | |
| | | | | | Monto esta hoja: | \$2.746,43 | \$7.739,94 | \$7.739,94 | \$7.490,26 | \$499,35 | \$26.215,92 |
| | | | | | Acumulado: | \$66.555,86 | \$169.174,32 | \$169.174,32 | \$143.262,45 | \$174.800,56 | \$722.967,51 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total | |
|------------|--|--------|------------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 19.2.1.1.3 | Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% | |
| | | | | | 0,104800 | 0,295200 | 0,295200 | 0,285700 | 0,019100 | 1,000000 | |
| | | | | | \$1.082,13 | \$3.049,65 | \$3.049,65 | \$2.951,27 | \$196,76 | \$10.329,46 | |
| | de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | | | | | | | | | | |
| | | | | | Monto esta hoja: | \$1.082,13 | \$3.049,65 | \$3.049,65 | \$2.951,27 | \$196,76 | \$10.329,46 |
| | | | | | Acumulado: | \$67.637,99 | \$172.223,97 | \$172.223,97 | \$146.213,72 | \$174.997,32 | \$733.296,97 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 19.2.1.1.4 | Pozo de visita tipo común de 1.51-1.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% |
| | | | | | 0,314300 | 0,885700 | 0,885700 | 0,857100 | 0,057200 | 3,000000 |
| | | | | | \$3.751,94 | \$10.573,64 | \$10.573,64 | \$10.232,55 | \$682,17 | \$35.813,94 |

de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal.

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Monto esta hoja: | \$3.751,94 | \$10.573,64 | \$10.573,64 | \$10.232,55 | \$682,17 | \$35.813,94 |
| Acumulado: | \$71.389,93 | \$182.797,61 | \$182.797,61 | \$156.446,27 | \$175.679,49 | \$769.110,91 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total | |
|------------|--|--------|------------|------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 19.2.1.1.5 | Pozo de visita tipo común de 1.76-2.00 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% | 29,523810% | 29,523810% | 28,571429% | 1,904761% | 100,000000% | |
| | | | | | 0,104800 | 0,295200 | 0,295200 | 0,285700 | 0,019100 | 1,000000 | |
| | | | | | \$1.434,04 | \$4.041,40 | \$4.041,40 | \$3.911,03 | \$260,74 | \$13.688,61 | |
| | de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | | | | | | | | | | |
| | | | | | Monto esta hoja: | \$1.434,04 | \$4.041,40 | \$4.041,40 | \$3.911,03 | \$260,74 | \$13.688,61 |
| | | | | | Acumulado: | \$72.823,97 | \$186.839,01 | \$186.839,01 | \$160.357,30 | \$175.940,23 | \$782.799,52 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total | |
|------------|---|--------|------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------|
| 19.2.1.1.6 | Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto | pieza | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% 0,209500 \$3.238,63 | 29,523810% 0,590500 \$9.127,06 | 29,523810% 0,590500 \$9.127,06 | 28,571429% 0,571400 \$8.832,64 | 1,904761% 0,038100 \$588,85 | 100,000000% 2,000000 \$30.914,24 | |
| | de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | | | | | | | | | | |
| 19.4.4.1 | Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación. | pieza | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% 2,200000 \$4.159,41 | 80,000000% 8,800000 \$16.637,63 | 100,000000% 11,000000 \$20.797,04 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Monto esta hoja: | \$3.238,63 | \$9.127,06 | \$9.127,06 | \$12.992,05 | \$17.226,48 | \$51.711,28 |
| | | | | | Acumulado: | \$76.062,60 | \$195.966,07 | \$195.966,07 | \$173.349,35 | \$193.166,71 | \$834.510,80 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---------------------------------|--|--------|------------|------------|---|---|---|--|----------------------------------|--|
| 8.1 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 179,093300 \$11.003,50 | 34,444444% 346,993300 \$21.319,27 | 34,444444% 346,993300 \$21.319,27 | 13,333334% 134,320100 \$8.252,62 | | 100,000000% 1.007,400000 \$61.894,66 |
| 8.3 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. | m3-km | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 895,463100 \$7.459,21 | 34,444444% 1.734,959800 \$14.452,21 | 34,444444% 1.734,959800 \$14.452,21 | 13,333334% 671,597300 \$5.594,41 | | 100,000000% 5.036,980000 \$41.958,04 |
| 19.9.6.32 | Instalacion de Rejilla de acero marca Irving tipo IS-05 lisa, PZA en módulos de 1.00 x 1.20 m (ancho x largo) con orificio de 3 15/16" (100 mm) x 1 3/16" (30.20 mm) y soleras de carga de 3/16" x 2 1/4". Incluye: anclajes, fijación, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, limpieza. p.u.o.t. | | 20/06/2022 | 02/10/2022 | 10,476190% 1,571400 \$418,06 | 29,523810% 4,428600 \$1.178,18 | 29,523810% 4,428600 \$1.178,18 | 28,571429% 4,285700 \$1.140,17 | 1,904761% 0,285700 \$76,01 | 100,000000% 15,000000 \$3.990,60 |
| TRABAJOS COMPLEMENTARIOS | | | | | | | | | | |
| 3.1.8 | Demolición por medios mecanicos de pozo de visita de hasta pieza 3.50 mts de altura. Incluye: concentrar el material producto de la demolición en punto definido por el supervisor durante la ejecución de obra. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% 0,177800 \$158,79 | 34,444444% 0,344400 \$307,66 | 34,444444% 0,344400 \$307,66 | 13,333334% 0,133400 \$119,11 | | 100,000000% 1,000000 \$893,22 |
| Monto esta hoja: | | | | | \$19.039,56 | \$37.257,32 | \$37.257,32 | \$15.106,31 | \$76,01 | \$108.736,52 |
| Acumulado: | | | | | \$95.102,16 | \$233.223,39 | \$233.223,39 | \$188.455,66 | \$193.242,72 | \$943.247,32 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 3.1.66 | Demolicion de Registro Pluvial por medios mecanicos de 1.0 x 1.0 x 0.70 mt de profundidad, incluye; demolicion, acarreo, desinstalacion y recuperacion de rejillas pluviales existentes, p.u.o.t. | PZA | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 0,177800 | 0,344400 | 0,344400 | 0,133400 | | 1,000000 |
| | | | | | \$86,19 | \$166,99 | \$166,99 | \$64,63 | | \$484,80 |
| 19.8.1.1 | Interconexión de tubería de 10" (250 mm) de diámetro a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, retiro de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$1.235,08 | \$4.940,32 | | \$6.175,40 |
| 19.8.6.1.1 | Interconexion de carcamo nuevo a carcamo existente, mediante 1.20 mts de tubería de PAD DE 61 Cm de diametro, incluye ,Ruptura, remocion, conexion, reparacion con concreto hecho en obra de fc= 250 kg/cm2 | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | \$3.644,66 | \$14.578,66 | | \$18.223,32 |
| 19.5.3.20 | Construcción de registro de concreto de 1.00 x 1.00 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial recuperada. Incluye: desarenador de 1.00 x 1.00 m y 0.40 m de profundidad (medidas interiores) adicional a profundidad de registro, corte y demolición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, mano de obra, herramienta, almacenajes, materiales, acarreo, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de concreto | PZA | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 0,177800 | 0,344400 | 0,344400 | 0,133400 | | 1,000000 |
| | | | | | \$1.656,78 | \$3.210,01 | \$3.210,01 | \$1.242,59 | | \$9.319,39 |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Monto esta hoja: | \$1.742,97 | \$3.377,00 | \$8.256,74 | \$20.826,20 | \$34.202,91 |
| Acumulado: | \$96.845,13 | \$236.600,39 | \$241.480,13 | \$209.281,86 | \$977.450,23 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|--|--------|------------|------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | simple de f'c=100 kg/cm2 con tma de 3/4", muros de 15 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, losa de piso de 20 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, conexión de tubería y refuerzo adicional con varillas #3 en conexión de tubería, limpieza. p.u.o.f. | | | | | | | | | |
| 42.1.5 | Limpieza y Desazolve de pozos de visita de tipo comun PZA existente de hasta 3.00 mts de profundidad. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 0,355600 | 0,688900 | 0,688900 | 0,266600 | | 2,000000 |
| | | | | | \$371,15 | \$719,11 | \$719,11 | \$278,37 | | \$2.087,74 |
| 19.8.5.13 | Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", PZA considerando 2 metros de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 coples de reparación. Incluye: excavación, relleno, mano de obra, materiales de consumo, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 1,955600 | 3,788900 | 3,788900 | 1,466600 | | 11,000000 |
| | | | | | \$2.471,16 | \$4.787,87 | \$4.787,87 | \$1.853,36 | | \$13.900,26 |
| 4.1-1 | Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 1,955600 | 3,788900 | 3,788900 | 1,466600 | | 11,000000 |
| | | | | | \$2.688,03 | \$5.208,06 | \$5.208,06 | \$2.016,01 | | \$15.120,16 |
| | | | | | Monto esta hoja: | \$5.530,34 | \$10.715,04 | \$10.715,04 | \$4.147,74 | \$31.108,16 |
| | | | | | Acumulado: | \$102.375,47 | \$247.315,43 | \$252.195,17 | \$213.429,60 | \$1.008.558,39 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---------------------------|--|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 19.8.5.14 | Reparación de descargas domiciliaria con tubo de pvc sanitario de 150 mm de diámetro considerando 3 metros de tubo de pvc de 150 mm de diámetro, Serie 20, 2 coples de reparación. Incluye: corte, demolición y reposición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, excavación, plantilla de 10 cm, relleno compacto al 95% de su PVSM, mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta. P.U.O.T. | | 15/06/2022 | 12/09/2022 | 17,777778% | 34,444444% | 34,444444% | 13,333334% | | 100,000000% |
| | | | | | 3,911100 | 7,577800 | 7,577800 | 2,933300 | | 22,000000 |
| | | | | | \$18.117,79 | \$35.103,22 | \$35.103,22 | \$13.588,35 | | \$101.912,58 |
| 1.1.4 | Limpieza de terreno al final de la obra. | M2 | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 76,008000 | 304,032000 | 380,040000 |
| | | | | | | | | \$716,00 | \$2.863,98 | \$3.579,98 |
| CARCAMOS DE BOMBEO | | | | | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico m de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 55,250000 | | | | | 55,250000 |
| | | | | | \$500,57 | | | | | \$500,57 |
| 2.1.1 | Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, m con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guia, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 30,000000 | | | | | 30,000000 |
| | | | | | \$1.295,40 | | | | | \$1.295,40 |
| Monto esta hoja: | | | | | \$19.913,76 | \$35.103,22 | \$35.103,22 | \$14.304,35 | \$2.863,98 | \$107.288,53 |
| Acumulado: | | | | | \$122.289,23 | \$282.418,65 | \$287.298,39 | \$227.733,95 | \$196.106,70 | \$1.115.846,92 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------------|---|--------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 3.1.3 | Demolición mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga. | M3 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 5,530000 | | | | | 5,530000 |
| | | | | | \$1.407,33 | | | | | \$1.407,33 |
| 4.4.8.1 | Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construccion de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad | M3 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 110,500000 | | | | | 110,500000 |
| | | | | | \$5.566,99 | | | | | \$5.566,99 |
| 4.4.8.2 | Excavación mecánica para estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construccion de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad | M3 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 110,500000 | | | | | 110,500000 |
| | | | | | \$6.397,95 | | | | | \$6.397,95 |
| 4.4.8.3 | Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construccion de la estructura de 4.00 a 6.00 metros de profundidad | M3 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 53,240000 | | | | | 53,240000 |
| | | | | | \$3.628,84 | | | | | \$3.628,84 |
| RELLENOS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 90 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo. | M2 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 11,050000 | | | | | 11,050000 |
| | | | | | \$353,60 | | | | | \$353,60 |

Monto esta hoja: \$17.354,71 **Acumulado:** \$139.643,94 \$282.418,65 \$287.298,39 \$227.733,95 \$196.106,70 \$17.354,71 \$1.133.201,63

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|--------|---|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 10.1.4 | Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 30/07/2022 | 13/08/2022 | | 13,333333% | 86,666667% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 15,669300 | 101,850700 | | | 117,520000 |
| | | | | | | \$5.358,13 | \$34.827,83 | | | \$40.185,96 |
| 10.1.5 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 30/07/2022 | 13/08/2022 | | 13,333333% | 86,666667% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,693300 | 4,506700 | | | 5,200000 |
| | | | | | | \$237,09 | \$1.541,05 | | | \$1.778,14 |
| 10.1.6 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 30/07/2022 | 13/08/2022 | | 13,333333% | 86,666667% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,693300 | 4,506700 | | | 5,200000 |
| | | | | | | \$305,14 | \$1.983,43 | | | \$2.288,57 |

PAVIMENTOS

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Monto esta hoja: | | | | | | |
| Acumulado: | \$139.643,94 | \$5.900,36 | \$38.352,31 | \$227.733,95 | \$196.106,70 | \$44.252,67 |
| | | \$288.319,01 | \$325.650,70 | | | \$1.177.454,30 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 28.1.4 | Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla. | M3 | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,520000 | 2,080000 | 2,600000 |
| | | | | | | | | \$2.451,09 | \$9.804,37 | \$12.255,46 |
| | ACARREOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 363,690000 | | | | | 363,690000 |
| | | | | | \$22.345,11 | | | | | \$22.345,11 |
| 8.3 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. | m3-km | 15/06/2022 | 29/06/2022 | 100,000000% | | | | | 100,000000% |
| | | | | | 1.818,440000 | | | | | 1.818,440000 |
| | | | | | \$15.147,61 | | | | | \$15.147,61 |
| | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| Monto esta hoja: | | | | | \$37.492,72 | | | \$2.451,09 | \$9.804,37 | \$49.748,18 |
| Acumulado: | | | | | \$177.136,66 | \$288.319,01 | \$325.650,70 | \$230.185,04 | \$205.911,07 | \$1.227.202,48 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|----------|---|--------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| 16.1.2 | Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo. | M2 | 15/06/2022 | 14/07/2022 | 53,333333% | 46,666667% | | | | 100,000000% |
| | | | | | 16,794700 | 14,695300 | | | | 31,490000 |
| | | | | | \$3.781,82 | \$3.309,10 | | | | \$7.090,92 |
| 13.3.4.1 | Concreto premezclado clase "II" convencional de f'c=250 kg/cm2 bombeado, tma=3/4", resistencia normal (28 días), revenimiento de 10 +/- 2 cm. Incluye impermeabilizante integral, suministro, acarreos, colado, vibrado, probetas para prueba de resistencia, mano de obra, equipo y herramienta. | M3 | 15/07/2022 | 29/07/2022 | | 100,000000% | | | | 100,000000% |
| | | | | | | 39,510000 | | | | 39,510000 |
| | | | | | | \$154.235,19 | | | | \$154.235,19 |
| 14.1.4 | Banda flexible ojillada de PVC de 9" (220 mm) de ancho para junta en concreto. Incluye suministro de materiales, Colocacion, dimensionamiento, cortes, fijación y mantenimiento hasta el colado de continuación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 15/07/2022 | 29/07/2022 | | 100,000000% | | | | 100,000000% |
| | | | | | | 42,000000 | | | | 42,000000 |
| | | | | | | \$14.910,42 | | | | \$14.910,42 |
| 17.1.3 | HABILITADO Y ARMADO DE ACERO Acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreos locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | TON | 30/06/2022 | 14/07/2022 | 6,666667% | 93,333333% | | | | 100,000000% |
| | | | | | 0,018000 | 0,252000 | | | | 0,270000 |
| | | | | | \$915,78 | \$12.820,90 | | | | \$13.736,68 |

Monto esta hoja: \$4.697,60

\$185.275,61

\$325.650,70

\$230.185,04

\$205.911,07

\$189.973,21

Acumulado: \$181.834,26

\$473.594,62

\$325.650,70

\$230.185,04

\$205.911,07

\$1.417.175,69

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------------|--|--------|------------|------------|--------------------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 17.1.4 | Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, TON fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | | 30/06/2022 | 14/07/2022 | 6,666667% 0,231300 \$11.769,45 | 93,333333% 3,238700 \$164.772,35 | | | | 100,000000% 3,470000 \$176.541,80 |
| 17.1.6 | Acero de refuerzo del núm. 6 (3/4") colocado en estructura, TON fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. | | 30/06/2022 | 14/07/2022 | 6,666667% 0,092700 \$4.595,50 | 93,333333% 1,297300 \$64.337,07 | | | | 100,000000% 1,390000 \$68.932,57 |
| 18.3.1 | Cimbra de madera acabado aparente para estructura. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo. | M2 | 30/06/2022 | 14/07/2022 | 6,666667% 15,580000 \$9.237,85 | 93,333333% 218,120000 \$129.329,89 | | | | 100,000000% 233,700000 \$138.567,74 |
| REJILLAS | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Limpieza de terreno al final de la obra. | M2 | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% 11,050000 \$104,09 | 80,000000% 44,200000 \$416,37 | 100,000000% 55,250000 \$520,46 |
| 19.9.6.33 | Instalacion de Rejilla de acero marca Irving tipo IS-05 lisa, PZA en módulos de 1.00 x 1.50 m (ancho x largo) con orificio de 3 15/16" (100 mm) x 1 3/16" (30.20 mm) y soleras de carga de 3/16" x 2 1/4". Incluye: anclajes, fijación, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, limpieza. p.u.o.t. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% 0,800000 \$212,83 | 80,000000% 3,200000 \$851,33 | 100,000000% 4,000000 \$1.064,16 |

Monto esta hoja:

\$25.602,80

\$358.439,31

\$325.650,70

\$316,92

\$1.267,70

\$385.626,73

Acumulado:

\$207.437,06

\$832.033,93

\$325.650,70

\$230.501,96

\$207.178,77

\$1.802.802,42

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| EQUIPAMIENTO | | | | | | | | | | |
| 51.32 | Instalacion de tubo de acero al carbon para columna con Rosca conica C-40 de 12" y cople de 12" de acero al carbon para bomba sumergible de 6.40 metros de largo por tramo. | ML | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 2,080000 | 8,320000 | | 10,400000 |
| | | | | | | | \$225,35 | \$901,39 | | \$1.126,74 |
| 300.7.1 | Instalación de Bombas sumergibles de 40 hp descarga en 8", PZA bomba sumergible para manejo de aguas negras y residuales marca Nabohi, modelo BCB-08-404-43 de 40 h.p., para un gasto de 92.03 litros por segundo a una carga dinámica total de 17.92 mca. | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$1.810,48 | \$7.241,90 | | \$9.052,38 |
| TREN DE VALVULAS | | | | | | | | | | |
| 20.22.1.10 | Válvula de mariposa de asiento elastométrico de 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$31.693,96 | \$126.775,86 | | \$158.469,82 |
| 21.1.422 | Carrete de Fo.Fo. (fierro fundido) de 75 cm x 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$7.955,38 | \$31.821,54 | | \$39.776,92 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$41.685,17 | \$166.740,69 | | \$208.425,86 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$367.335,87 | \$397.242,65 | \$207.178,77 | \$2.011.228,28 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| 21.1.424 | Carrete de Fo.Fo. (fierro fundido) de 75 cm x 24" (600 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$17.637,69 | \$70.550,75 | | \$88.188,44 |
| 12.19 | Base de concreto (silleta) para tuberías y piezas especiales de 160x125x50 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para piezas hidráulicas de 16" de diámetro. Incluye limpieza, armado con acero de refuerzo por medio de varilla corrugada, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$1.693,03 | \$6.772,13 | | \$8.465,16 |
| 20.19.1.10 | Válvula de no retorno (check) de 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$38.672,48 | \$154.689,94 | | \$193.362,42 |
| 20.24.1.6 | Válvula de admisión y expulsión de aire de 4" (100 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$2.690,63 | \$10.762,51 | | \$13.453,14 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Monto esta hoja: | | | \$60.693,83 | \$242.775,33 | | \$303.469,16 |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$428.029,70 | \$640.017,98 | \$207.178,77 | \$2.314.697,44 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 21.1.286 | Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 16" (400 mm / 168) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$9.868,44 | \$39.473,78 | | \$49.342,22 |
| | | | | | | | | | | |
| 24.1.10 | Empaque de neopreno para brida de 16" de diámetro (400 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 2,800000 | 11,200000 | | 14,000000 |
| | | | | | | | \$1.230,29 | \$4.921,17 | | \$6.151,46 |
| | | | | | | | | | | |
| 23.1.32 | Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 1 x 4-1/2" (25 x 115 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 51,200000 | 204,800000 | | 256,000000 |
| | | | | | | | \$7.502,85 | \$30.011,39 | | \$37.514,24 |
| | | | | | | | | | | |
| 22.4.1.674 | Tee en yee de acero al carbon de 24 x 16" de diametro, PZA incluye; suministro de materiales y fabricacion, colocacion y soldaduras , bridas, mano de obra, herramienta y equipo. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$2.388,06 | \$9.552,24 | | \$11.940,30 |
| | | | | | | | | | | |
| 21.1.394 | Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24" (600 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | \$4.734,99 | \$18.939,94 | | \$23.674,93 |
| | | | | | | | | | | |

Monto esta hoja: \$25.724,63 **\$102.898,52**
Acumulado: \$207.437,06 **\$832.033,93** **\$453.754,33** **\$742.916,50** **\$207.178,77** **\$128.623,15**
\$2.443.320,59

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 21.1.289 | Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 24" (600 mm / 408) de pieza diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | \$12.133,92 | \$48.535,69 | | \$60.669,61 |
| ACOMETIDAS | | | | | | | | | | |
| 4.2.6.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, M3 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 m. Medido compacto. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,500000 | | 0,500000 |
| | | | | | | | | \$211,86 | | \$211,86 |
| 10.4.4 | Relleno mecánico en caja con material calidad sub-base, M3 compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,500000 | | 0,500000 |
| | | | | | | | | \$170,98 | | \$170,98 |
| 29.10.1.1 | Poste poligonal de concreto PCR-12-750. Incluye maniobras para instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 2,000000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | | \$19.459,62 | | \$19.459,62 |

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Monto esta hoja: | | | | | |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$12.133,92 | \$68.378,15 | \$80.512,07 |
| | | | \$465.888,25 | \$811.294,65 | \$2.523.832,66 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 29.7.2.1 | Aislador poste de porcelana zona atmosférica (13PD) de pieza 13.8KV-300mm. Incluye suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 30,000000 | | 30,000000 |
| | | | | | | | | \$15.718,50 | | \$15.718,50 |
| 29.8.1.17 | Cruceta tipo PT-200. Incluye suministro de materiales, pieza colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$6.074,28 | | \$6.074,28 |
| 29.8.1.16 | Cruceta tipo PR-200. Incluye suministro de materiales, pieza colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | | 6,000000 |
| | | | | | | | | \$11.289,66 | | \$11.289,66 |
| 29.8.18.1 | Fleje de acero inoxidable, para sujeción en poste, de 3/4". m Incluye hebilla de acero inoxidable de 3/4" por cada metro de fleje, materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 5,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | | \$471,80 | | \$471,80 |
| 29.8.8.18 | Perno doble rosca tipo DR16 x 457. Incluye suministro de pieza materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 24,000000 | | 24,000000 |
| | | | | | | | | \$5.318,64 | | \$5.318,64 |

Monto esta hoja: \$38.872,88 **Acumulado:** \$207.437,06 \$832.033,93 \$465.888,25 \$38.872,88 \$850.167,53 \$207.178,77 \$2.562.705,54

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 29.8.13.6 | Tornillo máquina de 16 x 64 mm (cabeza hexagonal estándar, pieza con tuerca). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 12,000000 | | 12,000000 |
| | | | | | | | | \$1.010,40 | | \$1.010,40 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.14.1.16 | Conector derivador estribo calibres 1/0-266 AWG - kcmil. pieza Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 12,000000 | | 12,000000 |
| | | | | | | | | \$2.791,56 | | \$2.791,56 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.14.3.5 | Conector línea viva (conector perico) sencillo ACSR 1/0l. pieza Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 12,000000 | | 12,000000 |
| | | | | | | | | \$4.932,60 | | \$4.932,60 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.1.2.14 | Alambre de cobre desnudo temple semiduro cal. 4 AWG KG (0.1880 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | | 6,000000 |
| | | | | | | | | \$3.828,90 | | \$3.828,90 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.8.9.11 | Placa tipo PR. Incluye suministro de materiales, colocación, pieza mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 20,000000 | | 20,000000 |
| | | | | | | | | \$2.368,20 | | \$2.368,20 |
| | | | | | | | | | | |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | \$14.931,66 | | \$14.931,66 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$865.099,19 | \$207.178,77 | \$2.577.637,20 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 29.7.2.10 | Suministro y colocacion de aislador sintético tipo suspensión de 15 kv, norma de c.f.e. nrf-005-cfe, para cable acsr 336.4 al marca iusa incluye: mano de obra, herramienta, montado en poste | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 21,000000 | | 21,000000 |
| | | | | | | | | \$12.923,82 | | \$12.923,82 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.8.8.2 | Ojo tipo RE. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 24,000000 | | 24,000000 |
| | | | | | | | | \$3.718,56 | | \$3.718,56 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.8.7.5 | Moldura tipo RE. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 24,000000 | | 24,000000 |
| | | | | | | | | \$3.613,20 | | \$3.613,20 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.14.7.3 | Grapa remate tipo RAL-12. Incluye instalación, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | | 6,000000 |
| | | | | | | | | \$1.852,62 | | \$1.852,62 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.14.7.2 | Grapa remate tipo RAL-8. Incluye instalación, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | | 6,000000 |
| | | | | | | | | \$1.656,18 | | \$1.656,18 |
| | | | | | | | | | | |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$23.764,38 | \$207.178,77 | \$23.764,38 |
| | | | | | | | | \$888.863,57 | | \$2.601.401,58 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 29.5.2.1 | Cortacircuito tipo CPV 14.4KV-100A-110KV-12000A. Incluye pieza suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, equipo y herramienta. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | | 6,000000 |
| | | | | | | | | \$11.853,00 | | \$11.853,00 |
| 29.4.1.7 | Apartarrayos clase distribución de óxidos metálicos de 12.0KV PZA 3F-4H. Incluye: Suministro de materiales, Colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,000000 | | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$6.937,17 | | \$6.937,17 |
| 29.17.11 | Base transocket para wathorímetro polifásica de 13 pieza terminales 600v, cumple con cfe gwh00-11. Incluye; Suministro, Mano de obra, equipo y herramienta para su correcta instalacion,p.u.o.t. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$23.137,37 | | \$23.137,37 |
| 29.17.13 | Base 7-200 para medidor trifasico (wathorímetro) Bases para PZA Medidor Trifásicas, número de catalogo CHM3200 cualquier altura. incluye: materiales e instalación, montaje, conexiones y pruebas. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$2.563,45 | | \$2.563,45 |
| 29.2.48.7 | Cable de aluminio desnudo con alma de acero ACSR cal. 1/0 m AWG (0.216 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 150,000000 | | 150,000000 |
| | | | | | | | | \$29.211,00 | | \$29.211,00 |

Monto esta hoja:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$832.033,93

\$465.888,25

\$73.701,99

\$962.565,56

\$207.178,77

\$73.701,99

\$2.675.103,57

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------------------------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 29.22.1 | Cuota por el servicio de libranza en media y alta tensión, en Tramite zona sub-urbana. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$15.521,94 | | \$15.521,94 |
| 29.22.5 | Tramite de libranza ante CFE en zona sub-urbana | Tramite | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$4.084,72 | | \$4.084,72 |
| 29.22.6 | Tramites ante cfe incluye: validacion de la acometida en Tramite media tension, pago por revicion y autorizacion de proyecto y pago por libranza | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$26.959,16 | | \$26.959,16 |
| 29.22.7 | Carta de la unidad verificadora (uvie) incluye: revicion y pieza aprobacion de proyecto en baja tension, visitas al lugar para la verificacion de la correcta instalacion, y carta de la uvie | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$31.951,60 | | \$31.951,60 |
| 29.20.1.9 | Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de m diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guia de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 12,000000 | | 12,000000 |
| | | | | | | | | \$16.482,96 | | \$16.482,96 |
| SUBESTACION ELECTRICA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$95.000,38 | \$207.178,77 | \$1.057.565,94 | \$207.178,77 | \$95.000,38 | \$2.770.103,95 | \$95.000,38 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.35.8 | Registro eléctrico prefabricado para media tensión, en pieza banqueta, tipo 4 (RMTB-4) de 150 x 150 x 150 cm. De concreto f'c = 200 kg/cm2 armado con malla electrosoldada 6x6-6/6, marco de ángulo de acero lados iguales de 1-3/4"x3/16", contramarco de ángulo de acero lados iguales de 2"x3/16", tapa de concreto armado con varilla de 3/8" y acabado pulido. Incluye filtro de 20 cm de grava triturada de 3/4", trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$5.594,39 | \$3.729,59 | \$9.323,98 |
| 29.15.22.3 | Terminal contractil en frío uso exterior (cono de alivio pieza exterior), 15 kv calibre 1/0 AWG. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$7.471,66 | \$4.981,10 | \$12.452,76 |
| 29.50.5.3 | Codo de conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de diámetro. Cuerda corrida. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,200000 | 0,800000 | 2,000000 |
| | | | | | | | | \$3.188,76 | \$2.125,84 | \$5.314,60 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|----------------|--|
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$16.254,81 | \$10.836,53 | \$27.091,34 | \$1.073.820,75 | \$218.015,30 | \$2.797.195,29 | |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.8.7.3 | Ménsula tipo CS-250. Incluye suministro de materiales, pieza colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 2,400000 | 1,600000 | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$466,94 | \$311,30 | \$778,24 |
| 29.8.5.4 | Corredera tipo 600. Incluye suministro de materiales, pieza colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 2,400000 | 1,600000 | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$738,34 | \$492,22 | \$1.230,56 |
| 29.11.1.4 | Conector mecánico para varilla de tierra de 16 mm (5/8"). pieza Incluye materiales, conexion, instalación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$106,69 | \$71,12 | \$177,81 |
| 29.11.1.1 | Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye elctrodo pieza (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$452,81 | \$301,88 | \$754,69 |

Monto esta hoja: \$1.764,78 **\$1.176,52** **\$2.941,30**
Acumulado: \$207.437,06 **\$832.033,93** **\$465.888,25** **\$1.075.585,53** **\$219.191,82** **\$2.800.136,59**

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 29.2.20.3 | Cable de cobre XLPE-PB-15kv cal. 1/0 AWG, 100 % de aislamiento (2.49 kg/m e-4.45, concéntrico clase B, con pantalla semiconductora extruida, aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada XLPE, pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla metálica de plomo sobre la pantalla semiconductora de aislamiento, y cubierta exterior de policloruro de vinilo PVC). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | m | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 54,000000 | 36,000000 | 90,000000 |
| | | | | | | | | \$9.396,54 | \$6.264,36 | \$15.660,90 |
| 29.31.33 | Tubo Pad flexible espiga campana Poliflex de 4" de diámetro. Incluye suministro de material, trazo, fijación, colocación, guía recuperable, mano de obra, equipo y herramienta. | m | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 30,000000 | 20,000000 | 50,000000 |
| | | | | | | | | \$4.908,60 | \$3.272,40 | \$8.181,00 |
| 29.15.10.2 | Codo con portafusible de operación con carga (codo portafusible OCC) 15 kv y 200 A calibre 1/0 AWG. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$19.333,48 | \$12.888,98 | \$32.222,46 |
| 29.15.2.1 | Boquilla estacionaria tipo apartarrayo 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$23.902,49 | \$15.934,99 | \$39.837,48 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | \$57.541,11 | \$38.360,73 | \$95.901,84 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$1.133.126,64 | \$257.552,55 | \$2.896.038,43 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.15.19.1 | Tapón aislado operación sin carga (tapón aislado OSC) 15 kv pieza y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$1.883,41 | \$1.255,61 | \$3.139,02 |
| 29.39.1 | Suministro y Colocacion de Indicador de Falla 200 Amp 15 PZA KVA , INCLUYE; Mano de obra, Herramienta, material miselaneo y todo lo necesario para su correcta instalacion. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$4.604,66 | \$3.069,78 | \$7.674,44 |
| 29.15.4.1 | Boquilla estacionaria operación con carga, 15 kv y 200 A. pieza Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$3.237,43 | \$2.158,28 | \$5.395,71 |
| 29.11.1.6 | Conector de compresion de doble ojillo tipo YA-2N para cable pieza 4/0 Burndy (remate de distribución a tierras). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 7,200000 | 4,800000 | 12,000000 |
| | | | | | | | | \$2.378,95 | \$1.585,97 | \$3.964,92 |
| 29.14.1.1.2 | Conectador tipo codo operación con carga 200 amp 15 kv PZA incluye:suministroy de material, colocación, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrceta instalacion | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$2.057,72 | \$1.371,82 | \$3.429,54 |

Monto esta hoja:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$832.033,93

\$465.888,25

\$14.162,17

\$1.147.288,81

\$9.441,46

\$266.994,01

\$23.603,63

\$2.919.642,06

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|--|---|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 29.15.16.1 | Inserto operación con carga 15 kv y 200 A. Incluye suministro de materiales e instalación, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,800000 | 1,200000 | 3,000000 |
| | | | | | | | | \$2.643,68 | \$1.762,45 | \$4.406,13 |
| 29.8.18.2 | Fleje de acero inoxidable, para sujeción en poste, de 3/4" de PZA 30 mts de largo. Incluye: materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,000000 | 2,000000 | 5,000000 |
| | | | | | | | | \$1.802,40 | \$1.201,60 | \$3.004,00 |
| 29.3.1.12 | Transformador de distribución trifásico tipo pedestal de 112.5 KVA- 13.2 KV -440/254 V bajo normativa NMX-ANCE conexión delta-estrella con 4 derivaciones, 2 arriba y 2 abajo del 2.5% de la potencia nominal mca. ig y/o prolec. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$88.086,84 | \$58.724,56 | \$146.811,40 |
| 29.3.5.1 | Base para transformador trifásico con registro MT tipo 4 en banqueta. BT3FRMTB4. Incluye filtro de 20 cm de grava triturada de 3/4", trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$7.298,95 | \$4.865,97 | \$12.164,92 |
| 29.1.2.14 | Alambre de cobre desnudo temple semiduro cal. 4 AWG KG (0.1880 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | KG | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,000000 | 2,000000 | 5,000000 |
| | | | | | | | | \$1.914,45 | \$1.276,30 | \$3.190,75 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$101.746,32 | \$67.830,88 | \$169.577,20 |
| ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA | | | | | | | | \$1.249.035,13 | \$334.824,89 | \$3.089.219,26 |

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.15.20.6 | Bota termocontractil de tres vías para 5". Incluye instalación, pieza materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$1.045,42 | \$696,95 | \$1.742,37 |
| 29.50.5.3 | Codo de conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de pieza diámetro. Cuerda corrida. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,600000 | 0,400000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$1.594,38 | \$1.062,92 | \$2.657,30 |
| 4.2.6.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, M3 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 m. Medido compacto. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | 4,000000 | 10,000000 |
| | | | | | | | | \$2.542,26 | \$1.694,84 | \$4.237,10 |
| 10.4.4 | Relleno mecánico en caja con material calidad sub-base, M3 compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 60,000000% | 40,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 6,000000 | 4,000000 | 10,000000 |
| | | | | | | | | \$2.051,70 | \$1.367,80 | \$3.419,50 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|----------------|--------------|----------------|--|
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$7.233,76 | \$4.822,51 | \$12.056,27 | \$1.256.268,89 | \$339.647,40 | \$3.101.275,53 | |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 29.2.1.9 | Cable de cobre THHW - LS cal. 1/0 AWG blanco (0.599 kg/m, m aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 10,000000 | 40,000000 | 50,000000 |
| | | | | | | | | \$2.813,40 | \$11.253,60 | \$14.067,00 |
| 29.2.12.3 | Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 2 AWG (0.3049 m kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | 16,000000 | 20,000000 |
| | | | | | | | | \$424,12 | \$1.696,48 | \$2.120,60 |
| 23.1.1 | Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 pieza mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,200000 | 12,800000 | 16,000000 |
| | | | | | | | | \$278,11 | \$1.112,45 | \$1.390,56 |
| 39.1.5 | Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye pieza suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,200000 | 12,800000 | 16,000000 |
| | | | | | | | | \$135,10 | \$540,42 | \$675,52 |
| 39.2.10 | Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de pieza material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 3,200000 | 12,800000 | 16,000000 |
| | | | | | | | | \$108,51 | \$434,05 | \$542,56 |

ALIMENTACION A MOTOR DE 40 HP CTO 1,3,5

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| | Monto esta hoja: | | | | | | | | | |
| | Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$465.888,25 | \$3.759,24 | \$15.037,00 | \$18.796,24 | \$1.275.604,40 | \$385.241,27 | \$3.166.204,91 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 307.1.1.1 | Suministro y colocacion de Tablero de control automatico electrónico marca NBH TECNO para operar en forma manual y automática dos bombas sumergibles de 40 hp en 440 volts, alternadas y simultaneadas, cuenta con protecciones de humedad y temperatura, arrancadores electronicos soft starter. Incluye; logica de control para realizar la función de alternado y simultaneado de bombas, 2 modulos electrónicos para sensar humedad y temperatura, 2 combinaciones de arrancador electronico de arranque suave soft star de para motor de 40 hp en 440 vca., 2 selectores de operación manual-fuera-automatico de 22 mm de diámetro, 2 luces piloto de bomba operando en 127 vca de 22 mm de diámetro, en color verde., incluye; mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su correcta ejecucion, p.u.o.t. | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 0,200000 \$5.741,61 | 80,000000% 0,800000 \$22.966,42 | | 100,000000% 1,000000 \$28.708,03 |
| 307.1.1.2 | Suministro y colocacion de 4 Interruptores de nivel tipo pera MARCA NABOHI, modelo INT-CM-01, fabricado en una sola pieza de poliuretano, con capsula de mercurio, incluye un contrapeso de acero esmaltado y 10 metros de cable sumergible.incluye; mano de obra , equipo y herramienta necesarios para su correcta instalacion, p.u.o.t. | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 0,200000 \$1.004,18 | 80,000000% 0,800000 \$4.016,70 | | 100,000000% 1,000000 \$5.020,88 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$6.745,79 | \$26.983,12 | | \$33.728,91 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$472.634,04 | \$1.302.587,52 | \$385.241,27 | \$3.199.933,82 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 23.1.1 | Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,600000 | 6,400000 | | 8,000000 |
| | | | | | | | \$139,06 | \$556,22 | | \$695,28 |
| 39.1.5 | Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 4,000000 | 16,000000 | | 20,000000 |
| | | | | | | | \$168,88 | \$675,52 | | \$844,40 |
| 39.2.10 | Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,600000 | 6,400000 | | 8,000000 |
| | | | | | | | \$54,26 | \$217,02 | | \$271,28 |
| 301.6.5.4 | Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000). | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | \$2.311,50 | \$9.246,00 | | \$11.557,50 |
| 29.20.3.6 | Tubo conduit de PVC tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | m | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 10,000000 | 40,000000 | | 50,000000 |
| | | | | | | | \$843,60 | \$3.374,40 | | \$4.218,00 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$3.517,30 | \$14.069,16 | | \$17.586,46 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$476.151,34 | \$1.316.656,68 | \$385.241,27 | \$3.217.520,28 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 29.2.2.7 | Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 2 AWG negro (0.372 m kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75°C, 600V. Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería, cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesanio para su correcta instalación. p.u.o.t. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 34,000000 | 136,000000 | | 170,000000 |
| | | | | | | | \$6.099,60 | \$24.398,40 | | \$30.498,00 |
| 29.2.4.6 | Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 mm2 (cal. 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001). | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 12,000000 | 48,000000 | | 60,000000 |
| | | | | | | | \$1.468,92 | \$5.875,68 | | \$7.344,60 |
| 29.2.71.1 | Suministro y colocacion de cable sumergible plano calibre 2 m marca: condumex / prysmian ó monterrey.o equivalente incluye: mano de obra,herramienta,cintas de aislar 3m,guiado por tubería, y todo lo necesario para su correcta instalacion p.u.o.t | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,000000 | 4,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | \$648,45 | \$2.593,80 | | \$3.242,25 |
| 301.6.5.9 | Suministro y colocación de pija autoroscable de 1 1/4 por 1 1/2" con arandela de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 6,000000 | 24,000000 | | 30,000000 |
| | | | | | | | \$318,06 | \$1.272,24 | | \$1.590,30 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$8.535,03 | \$34.140,12 | | \$42.675,15 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$484.686,37 | \$1.350.796,80 | \$385.241,27 | \$3.260.195,43 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 301.6.5.10 | Suministro y colocación de tornillo de 1/4 x 1 1/2" con taquete de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 6,000000 | 24,000000 | | 30,000000 |
| | | | | | | | \$449,94 | \$1.799,76 | | \$2.249,70 |
| 29.34.3.1 | Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2 " incluye: PZA suministro de material e instalacion, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcta instalacion | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$201,65 | \$806,59 | | \$1.008,24 |
| 29.35.1.7 | Conector recto para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$90,17 | \$360,69 | | \$450,86 |
| 29.35.1.17 | Conector curvo para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$105,24 | \$420,96 | | \$526,20 |
| 29.20.4.6 | Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$53,62 | \$214,48 | | \$268,10 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$900,62 | \$3.602,48 | | \$4.503,10 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$485.586,99 | \$1.354.399,28 | \$385.241,27 | \$3.264.698,53 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.35.2.7 | Tubo conduit flexible conduit liquidtight de 2" (50 mm) de m diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 2,000000 | 8,000000 | | 10,000000 |
| | | | | | | | \$516,44 | \$2.065,76 | | \$2.582,20 |
| 301.6.5.17 | Suministro y colocación de taquetes de expansión y tornillos para fijar motor incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 3,000000 | 12,000000 | | 15,000000 |
| | | | | | | | \$206,40 | \$825,60 | | \$1.032,00 |
| 29.14.8.8 | Conector mecánico tipo ka para cable 2 para conectar equipo cat No ka 25 marca burndy incluye: mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrceta instalacion | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,800000 | 3,200000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | \$470,22 | \$1.880,86 | | \$2.351,08 |
| 29.14.5.15 | Conector mecanico tipo ks bipartido para cable 2 para conectar equipo cat no ka 26 para la conexión de cable principal cat no ks-29 incluye: suministro de materiales y colocación mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrceta instalacion | PZA | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,800000 | 3,200000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | \$470,22 | \$1.880,86 | | \$2.351,08 |
| 29.20.4.16 | Cople de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guia de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,000000 | 4,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | \$112,87 | \$451,48 | | \$564,35 |

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$207.437,06

\$832.033,93

\$1.776,15

\$487.363,14

\$7.104,56

\$1.361.503,84

\$385.241,27

\$385.241,27

\$8.880,71

\$3.273.579,24

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|--|---|--------|------------|------------|------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|--|
| ALIMENTACION A MOTOR DE 40 HP CTO 2,4,6 | | | | | | | | | | |
| 23.1.1 | Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 pieza mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 1,600000 \$139,06 | 80,000000% 6,400000 \$556,22 | | 100,000000% 8,000000 \$695,28 |
| 39.1.5 | Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye pieza suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 4,000000 \$168,88 | 80,000000% 16,000000 \$675,52 | | 100,000000% 20,000000 \$844,40 |
| 39.2.10 | Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de pieza material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 1,600000 \$54,26 | 80,000000% 6,400000 \$217,02 | | 100,000000% 8,000000 \$271,28 |
| 301.6.5.4 | Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia pieza máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000). | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% 0,200000 \$2.311,50 | 80,000000% 0,800000 \$9.246,00 | | 100,000000% 1,000000 \$11.557,50 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Monto esta hoja: | | | \$2.673,70 | \$10.694,76 | | \$13.368,46 |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$490.036,84 | \$1.372.198,60 | \$385.241,27 | \$3.286.947,70 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|--|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 29.20.3.6 | Tubo conduit de PVC tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. m Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 4,000000 | 16,000000 | | 20,000000 |
| | | | | | | | \$337,44 | \$1.349,76 | | \$1.687,20 |
| 29.2.2.7 | Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 2 AWG negro (0.372 m kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75°C, 600V. Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería, cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 16,000000 | 64,000000 | | 80,000000 |
| | | | | | | | \$2.870,40 | \$11.481,60 | | \$14.352,00 |
| 29.2.4.6 | Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 m mm2 (cal. 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001). | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 5,000000 | 20,000000 | | 25,000000 |
| | | | | | | | \$612,05 | \$2.448,20 | | \$3.060,25 |
| 29.2.71.1 | Suministro y colocacion de cable sumergible plano calibre 2 m marca: condumex / prysmian ó monterrey.o equivalente incluye: mano de obra,herramienta,cintas de aislar 3m,guiado por tubería, y todo lo necesario para su correcta instalacion p.u.o.t | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,000000 | 4,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | \$648,45 | \$2.593,80 | | \$3.242,25 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$4.468,34 | \$17.873,36 | | \$22.341,70 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$494.505,18 | \$1.390.071,96 | \$385.241,27 | \$3.309.289,40 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 301.6.5.9 | Suministro y colocación de pija autoroscable de 1 1/4 por 1 pieza 1/2" con arandela de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 6,000000 | 24,000000 | | 30,000000 |
| | | | | | | | \$318,06 | \$1.272,24 | | \$1.590,30 |
| 301.6.5.10 | Suministro y colocación de tornillo de 1/4 x 1 1/2" con taquete de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 6,000000 | 24,000000 | | 30,000000 |
| | | | | | | | \$449,94 | \$1.799,76 | | \$2.249,70 |
| 29.34.3.1 | Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2 " incluye: PZA suministro de material e instalacion, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcta instalacion | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$201,65 | \$806,59 | | \$1.008,24 |
| 29.35.1.7 | Conector recto para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$90,17 | \$360,69 | | \$450,86 |
| 29.35.1.17 | Conector curvo para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$105,24 | \$420,96 | | \$526,20 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | \$1.165,06 | \$4.660,24 | | \$5.825,30 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$495.670,24 | \$1.394.732,20 | \$385.241,27 | \$3.315.114,70 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliete: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 29.20.4.6 | Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") pieza de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,400000 | 1,600000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | \$53,62 | \$214,48 | | \$268,10 |
| 29.35.2.7 | Tubo conduit flexible conduit liquidtight de 2" (50 mm) de m diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 2,000000 | 8,000000 | | 10,000000 |
| | | | | | | | \$516,44 | \$2.065,76 | | \$2.582,20 |
| 301.6.5.17 | Suministro y colocación de taquetes de expansión y tornillos pieza para fijar motor incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación. | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 3,000000 | 12,000000 | | 15,000000 |
| | | | | | | | \$206,40 | \$825,60 | | \$1.032,00 |
| 29.14.8.8 | Conector mecánico tipo ka para cable 2 para conectar equipo PZA cat No ka 25 marca burndy incluye: mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcta instalacion | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,800000 | 3,200000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | \$470,22 | \$1.880,86 | | \$2.351,08 |
| 29.14.5.15 | Conector mecanico tipo ks bipartido para cable 2 para PZA conectar equipo cat no ka 26 para la conexión de cable principal cat no ks-29 incluye: suministro de materiales y colocación mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcta instalacion | | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 0,800000 | 3,200000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | \$470,22 | \$1.880,86 | | \$2.351,08 |

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$207.437,06

\$832.033,93

\$1.716,90

\$497.387,14

\$6.867,56

\$1.401.599,76

\$385.241,27

\$8.584,46

\$3.323.699,16

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 29.20.4.16 | Cople de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 29/08/2022 | 12/09/2022 | | | 20,000000% | 80,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | 1,000000 | 4,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | \$112,87 | \$451,48 | | \$564,35 |
| | SISTEMA DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 29.11.4.3 | Electrodo de grafito E-6C Matimsa. Incluye suministro de materiales, conexiones, colocación, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$24.347,12 | | \$24.347,12 |
| 29.11.1.1 | Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye electrodo (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexión, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$3.018,76 | | \$3.018,76 |
| 29.23.5 | Registro eléctrico con tapa prefabricado de fibra de vidrio para electrodo de grafito M-RFV-40112 (0.40x1.12 m). Incluye suministro de materiales, excavación, relleno y compactación con tepetate fino, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$4.673,24 | | \$4.673,24 |
| 29.11.4.2 | Saco de compuesto para sistema de tierras (GEM). Incluye suministro de materiales, preparación de la mezcla con agua potable, excavación, colocación, relleno, mano de obra, herramienta y equipo | pieza | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 5,000000 | | 5,000000 |
| | | | | | | | | \$5.308,90 | | \$5.308,90 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Monto esta hoja: | | | \$112,87 | \$37.799,50 | | \$37.912,37 |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$497.500,01 | \$1.439.399,26 | \$385.241,27 | \$3.361.611,53 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 29.11.1.5 | Conector de compresion de doble ojillo tipo YA-2N para cable pieza 1/0 Burndy (remate de distribución a tierras). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 10,000000 | | 10,000000 |
| | | | | | | | | \$2.484,80 | | \$2.484,80 |
| 29.2.12.8 | Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 4/0 AWG m (0.9721 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 60,000000 | | 60,000000 |
| | | | | | | | | \$29.213,40 | | \$29.213,40 |
| 29.11.3.11 | Conexión eléctrica horizontal en T (cable a cable tipo TA). pieza Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 4,000000 | | 4,000000 |
| | | | | | | | | \$1.932,80 | | \$1.932,80 |
| 29.11.3.10 | Conexión eléctrica horizontal en X (cable a cable tipo XA). pieza Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 2,000000 | | 2,000000 |
| | | | | | | | | \$966,40 | | \$966,40 |
| 29.11.3.9 | Conexión eléctrica GT (cable a varilla para tierra). Incluye pieza carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$483,20 | | \$483,20 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | \$35.080,60 | | \$35.080,60 |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$832.033,93 | \$497.500,01 | \$1.474.479,86 | \$385.241,27 | \$3.396.692,13 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|-----------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 29.11.3.8 | Conexión eléctrica GR (cable a varilla para tierra). Incluye pieza carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$483,20 | | \$483,20 |
| | | | | | | | | | | |
| 29.11.3.7 | Conexión eléctrica GL (cable a varilla para tierra). Incluye pieza carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. | | 13/09/2022 | 27/09/2022 | | | | 100,000000% | | 100,000000% |
| | | | | | | | | 1,000000 | | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$483,20 | | \$483,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | RETIRO DE RETENIDAS | | | | | | | | | |
| 3.1.67 | Desinstalacion de poste con 2 retrenidas y transformador PZA incluye: maniobras, mano de obra traslado de poste a sitio resguardado por cfe | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$1.116,31 | \$4.465,24 | \$5.581,55 |
| | | | | | | | | | | |
| 3.1.68 | Instalacion de transformador en torre incluye: maniobras, PZA mano de obra, libranza y tramites con cfe. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$1.463,39 | \$5.853,57 | \$7.316,96 |
| | | | | | | | | | | |
| 3.1.69 | Suministro y colocacion de torre con una altura de 12 metros PZA .Incluye: Maquinaria, herramienta y consumibles de acuerdo a los procedimientos indicados en la Norma de Distribución de la CFE. | | 28/09/2022 | 12/10/2022 | | | | 20,000000% | 80,000000% | 100,000000% |
| | | | | | | | | 0,200000 | 0,800000 | 1,000000 |
| | | | | | | | | \$9.639,93 | \$38.559,74 | \$48.199,67 |
| | | | | | | | | | | |
| | LINEA DE CONDUCCION | | | | | | | | | |

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$207.437,06

\$832.033,93

\$497.500,01

\$13.186,03

\$1.487.665,89

\$48.878,55

\$434.119,82

\$62.064,58

\$3.458.756,71

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 1.1.1 | Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno m color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 16,864000 | 12,896000 | | | 29,760000 |
| | | | | | | \$132,55 | \$101,36 | | | \$233,91 |
| 1.1.2 | Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico m de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 8,432000 | 6,448000 | | | 14,880000 |
| | | | | | | \$76,39 | \$58,42 | | | \$134,81 |
| 1.1.4 | Limpieza de terreno al final de la obra. | M2 | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 8,432000 | 6,448000 | | | 14,880000 |
| | | | | | | \$79,43 | \$60,74 | | | \$140,17 |
| 4.1.5.1 | Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona M3 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 m. Medido compacto. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 2,714300 | 2,075700 | | | 4,790000 |
| | | | | | | \$414,53 | \$317,00 | | | \$731,53 |
| 4.1.5.8 | Excavación manual con presencia de cruces de intalaciones M3 existentes como gas, telmex, etc. para zanjas en material II en agua, 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. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 2,714300 | 2,075700 | | | 4,790000 |
| | | | | | | \$829,15 | \$634,05 | | | \$1.463,20 |

Monto esta hoja:

\$1.532,05

\$1.171,57

\$1.487.665,89

\$434.119,82

\$2.703,62

Acumulado: \$207.437,06

\$833.565,98

\$498.671,58

\$1.487.665,89

\$434.119,82

\$3.461.460,33

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|---------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 4.2.5.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 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 m. Medido compacto. | M3 | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 12,659300 | 9,680700 | | | 22,340000 |
| | | | | | | \$637,78 | \$487,71 | | | \$1.125,49 |
| 8.2 | Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 7,055000 | 5,395000 | | | 12,450000 |
| | | | | | | \$777,67 | \$594,69 | | | \$1.372,36 |
| 8.1 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 16,461700 | 12,588300 | | | 29,050000 |
| | | | | | | \$1.011,40 | \$773,43 | | | \$1.784,83 |
| 8.3 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. | m3-km | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 117,560700 | 89,899300 | | | 207,460000 |
| | | | | | | \$979,28 | \$748,86 | | | \$1.728,14 |
| 9.1 | Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, M3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 1,093700 | 0,836300 | | | 1,930000 |
| | | | | | | \$569,48 | \$435,49 | | | \$1.004,97 |

Monto esta hoja:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$3.975,61

\$837.541,59

\$3.040,18

\$501.711,76

\$1.487.665,89

\$434.119,82

\$7.015,79

\$3.468.476,12

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002**Fecha:** 25/05/2022**Duración:** 120 días naturales**Obra:** «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»**Lugar:** CABECERA MUNICIPAL**Inicio obra:** 15/06/2022**Ciudad:** IRAPUATO, Guanajuato**Fin obra:** 12/10/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|--|--|--------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 10.1.3 | Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de M3 su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 15,651300 | 11,968700 | | | 27,620000 |
| | | | | | | \$5.351,97 | \$4.092,69 | | | \$9.444,66 |
| 20.3.3.13 | Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 630mm m (25"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 8,432000 | 6,448000 | | | 14,880000 |
| | | | | | | \$1.429,05 | \$1.092,81 | | | \$2.521,86 |
| | PIEZAS ESPECIALES | | | | | | | | | |
| 20.32.1.27 | Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 630 mm PZA de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,566700 | 0,433300 | | | 1,000000 |
| | | | | | | \$971,42 | \$742,85 | | | \$1.714,27 |
| 20.32.1.13 | Codo de PVC hidráulico clase 10 de 90°x 630 mm de PZA diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,566700 | 0,433300 | | | 1,000000 |
| | | | | | | \$5.294,04 | \$4.048,39 | | | \$9.342,43 |
| Monto esta hoja: | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | | | | | \$207.437,06 | \$13.046,48 | \$9.976,74 | \$1.487.665,89 | \$434.119,82 | \$23.023,22 |
| ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA | | | | | | \$850.588,07 | \$511.688,50 | | | \$3.491.499,34 |

ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002 **Fecha:** 25/05/2022 **Duración:** 120 días naturales
Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL **Inicio obra:** 15/06/2022
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato **Fin obra:** 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 11.11 | Atraque de 85x75x50 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² pieza resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 24" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,566700 | 0,433300 | | | 1,000000 |
| | | | | | | \$857,35 | \$655,62 | | | \$1.512,97 |
| | | | | | | | | | | |
| 44.10.12 | Suministro y colocación de escalera marina a base de varilla PZA de 1" de diámetro con peldaños @ 40 cm de 50 cm de ancho y 3.20 m de longitud, separada 15 cm de muros y colocada en cárcamo. Incluye: anclajes y fijación en extremos y a cada 3 peldaños, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, acarreo, todos los materiales para su colocación, pintura anticorrosiva. p.u.o.t. | | 15/07/2022 | 13/08/2022 | | 56,666667% | 43,333333% | | | 100,000000% |
| | | | | | | 0,566700 | 0,433300 | | | 1,000000 |
| | | | | | | \$4.265,73 | \$3.262,02 | | | \$7.527,75 |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|------------|--|--|----------------|
| Monto esta hoja: | | | | | | \$5.123,08 | \$3.917,64 | | | \$9.040,72 |
| Acumulado: | \$207.437,06 | \$855.711,15 | \$515.606,14 | \$1.487.665,89 | \$434.119,82 | | | | | \$3.500.540,06 |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA




ASTUDILLO ESPECIALISTA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GTO. 2021 - 2024
 JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-002

Fecha: 25/05/2022

Duración: 120 días naturales

Obra: «REHABILITACIÓN DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO EN LA COLONIA HACIENDA DE LA VIRGEN 2DA SECCIÓN»

Lugar: CABECERA MUNICIPAL

Inicio obra: 15/06/2022

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Fin obra: 12/10/2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Inicio | Fin | 15/06/2022 | 01/07/2022 | 01/08/2022 | 01/09/2022 | 01/10/2022 | Total |
|--|-------------|--------|--------|-----|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: | | | | | \$207.437,06 | \$855.711,15 | \$515.606,14 | \$1.487.665,89 | \$434.119,82 | |
| ACUMULADO: | | | | | \$207.437,06 | \$1.063.148,21 | \$1.578.754,35 | \$3.066.420,24 | \$3.500.540,06 | |
| PORCENTAJE PERIODO: | | | | | 5,93% | 24,45% | 14,73% | 42,50% | 12,40% | |
| PORCENTAJE ACUMULADO: | | | | | 5,93% | 30,37% | 45,10% | 87,60% | 100,00% | |

ADMINISTRADOR UNICO: ING. GILBERTO ASTUDILLO GARCIA


