

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
19.5.3.19	<p>concreto 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.t.</p> <p>Construcción de registro de concreto de 0.85 x 3.45 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 3 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</p> <p>concreto 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.t.</p>	PZA	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
					\$2.007,84	\$5.658,44	\$5.658,44	\$5.475,91	\$365,07	\$19.165,70
Monto esta hoja:					\$2.007,84	\$5.658,44	\$5.658,44	\$5.475,91	\$365,07	\$19.165,70
Acumulado:					\$63.052,12	\$159.300,15	\$159.300,15	\$133.706,80	\$174.163,51	\$689.522,73

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	\$2.134,23	\$2.134,23	\$2.065,39	\$137,70	\$7.228,86
					Acumulado:	\$63.809,43	\$161.434,38	\$161.434,38	\$135.772,19	\$174.301,21	\$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 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 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 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%
					0,314300	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/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%	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 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%
					0,209500	0,590500	0,590500	0,571400	0,038100	2,000000
					\$3.238,63	\$9.127,06	\$9.127,06	\$8.832,64	\$588,85	\$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%	80,000000%	100,000000%
								2,200000	8,800000	11,000000
								\$4.159,41	\$16.637,63	\$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	\$193.242,72	\$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.

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
19.8.5.14	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%	5,530000				100,000000%
					\$1.407,33					5,530000
										\$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%	110,500000				100,000000%
					\$5.566,99					110,500000
										\$5.566,99
4.4.8.2	Excavación mecánica para estructuras en material tipo II M3 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%	110,500000				100,000000%
					\$6.397,95					110,500000
										\$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%	53,240000				100,000000%
					\$3.628,84					53,240000
										\$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%	11,050000				100,000000%
					\$353,60					11,050000
										\$353,60

Monto esta hoja:	\$17.354,71								\$17.354,71
Acumulado:	\$139.643,94	\$282.418,65	\$287.298,39	\$227.733,95	\$196.106,70	\$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 subsiguientes 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", 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/cm ² 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:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$832.033,93

\$60.693,83

\$428.029,70

\$242.775,33

\$640.017,98

\$207.178,77

\$303.469,16

\$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 \$207.178,77 \$850.167,53 \$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	\$95.000,38
				\$1.057.565,94	\$2.770.103,95

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 banquetta, 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:				\$16.254,81	\$10.836,53	\$27.091,34
Acumulado:	\$207.437,06	\$832.033,93	\$465.888,25	\$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:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$832.033,93

\$465.888,25

\$1.764,78

\$1.075.585,53

\$1.176,52

\$219.191,82

\$2.941,30

\$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	Conector 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 corrcta 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
29.21.1	Murete de medición para acometida subterránea, con nicho y pieza caja de conexiones con tapa, de concreto hidráulico reforzado f'c = 250 kg/cm2 bajo norma CFE. Con dimensiones de 600x700x400 mm, con pestaña de 200 mm y banquetea de 50 mm. Incluye suministro, materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		13/09/2022	12/10/2022				60,000000%	40,000000%	100,000000%
								1,800000	1,200000	3,000000
								\$9.524,47	\$6.349,64	\$15.874,11
ALIMENTADORES GENERALES										
29.13.7.10	Interruptor termomagnético Squar D de 3 polos x 150 A. PZA Incluye gabinete para empotrar con protección Nema 3, Square D, suministro de materiales, instalación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.		28/09/2022	12/10/2022				20,000000%	80,000000%	100,000000%
								0,200000	0,800000	1,000000
								\$3.942,15	\$15.768,61	\$19.710,76
29.52.38	Tablero de control himmel 600x800x250 incluye 2 PZA interruptores derivados ITM de 3 x 100 amper, Fijación, conexión, balanceo de cargas, peinado e identificación de circuitos, pruebas, mano obra, equipo y herramienta.		28/09/2022	12/10/2022				20,000000%	80,000000%	100,000000%
								0,200000	0,800000	1,000000
								\$1.772,21	\$7.088,86	\$8.861,07
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.		28/09/2022	12/10/2022				20,000000%	80,000000%	100,000000%
								4,000000	16,000000	20,000000
								\$337,44	\$1.349,76	\$1.687,20
Monto esta hoja:								\$15.576,27	\$30.556,87	\$46.133,14
Acumulado:					\$207.437,06	\$832.033,93	\$465.888,25	\$1.271.845,16	\$370.204,27	\$3.147.408,67

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:			\$1.776,15	\$7.104,56		\$8.880,71
Acumulado:	\$207.437,06	\$832.033,93	\$487.363,14	\$1.361.503,84	\$385.241,27	\$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 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 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.

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
29.20.4.6	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	\$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:**Acumulado:**

\$207.437,06

\$832.033,93

\$497.500,01

\$35.080,60

\$1.474.479,86

\$385.241,27

\$35.080,60

\$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 presición, 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:

Acumulado: \$207.437,06

\$1.532,05

\$833.565,98

\$1.171,57

\$498.671,58

\$1.487.665,89

\$434.119,82

\$2.703,62

\$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

\$1.487.665,89

\$434.119,82

\$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


