

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE LA COL. LAS PALMAS											
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	29/06/2022	15	100.000000%	409.330000				100.000000%
							\$4,035.99				\$4,035.99
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en M arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta		23/06/2022	02/07/2022	10	80.000000%	676.128000	20.000000%	169.032000		100.000000%
							\$18,566.47	\$4,641.62			\$23,208.09
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo M3 neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga		26/06/2022	05/07/2022	10	50.000000%	17.595000	50.000000%	17.595000		100.000000%
							\$4,835.46	\$4,835.46			\$9,670.92

Monto esta hoja:	\$27,437.92	\$9,477.08									\$36,915.00
Acumulado:	\$27,437.92	\$9,477.08									\$36,915.00

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	M3	01/07/2022	15/07/2022	15		100.000000%				100.000000%
							466.950000				466.950000
							\$22,936.58				\$22,936.58
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, 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	17/07/2022	01/08/2022	16		93.750000%	6.250000%			100.000000%
							32.990600	2.199400			35.190000
							\$16,795.20	\$1,119.68			\$17,914.88
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	11/08/2022	30/08/2022	20			100.000000%			100.000000%
								261.930000			261.930000
								\$92,880.38			\$92,880.38
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	11/08/2022	30/08/2022	20			100.000000%			100.000000%
								70.390000			70.390000
								\$26,801.70			\$26,801.70

Monto esta hoja:											\$160,533.54
Acumulado:	\$27,437.92	\$39,731.78	\$120,801.76								\$197,448.54

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 dias naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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% PVS M 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	11/08/2022	30/08/2022	20			100.000000%			100.000000%
								70.390000			70.390000
								\$39,635.20			\$39,635.20
PAVIMENTOS											
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	28/08/2022	22/09/2022	26			15.384615%	84.615385%		100.000000%
								5.413800	29.776200		35.190000
								\$27,664.86	\$152,156.74		\$179,821.60

TUBERIA DE PVC

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$27,437.92	\$49,208.86	\$67,300.06	\$152,156.74	\$219,456.80
				\$188,101.82	\$152,156.74	\$416,905.34

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO 5**

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.5.3.15	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 4.65 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 4 módulos. Incluye desarenador de 1.10 x 0.85m 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, acarreos, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de	PZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.740700	1.259300				2.000000
						\$26,684.16	\$45,363.06				\$72,047.22

concreto simple de f'c=100 kg/cm2 con trna 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.

	Monto esta hoja:	\$26,684.16	\$45,363.06						\$72,047.22
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$54,122.08	\$124,482.08	\$188,101.82	\$152,156.74				\$518,862.72

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.5.3.16	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 2.25 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 2 módulos. Incluye desarenador de 1.10 x 0.85m 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, acarreos, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de	PZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.370400	0.629600				1.000000
						\$8,103.09	\$13,775.25				\$21,878.34

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

	Monto esta hoja:	\$8,103.09	\$13,775.25				\$21,878.34
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$62,225.17	\$138,257.33	\$188,101.82	\$152,156.74		\$540,741.06

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.5.3.17	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 2.25 x 1.25 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 2 módulos. Incluye desarenador de 1.10 x 0.85m 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	PZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.370400	0.629600				1.000000
						\$8,923.18	\$15,169.40				\$24,092.58

concreto simple de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ con tma de 3/4". muros de 15 cm de espesor de concreto armado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, losa de piso de 20 cm de espesor de concreto armado $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ 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.d.o.t

	Monto esta hoja:	\$8,923.18	\$15,169.40				\$24,092.58
	Acumulado:	\$71,148.35	\$153,426.73	\$188,101.82	\$152,156.74		\$564,833.64

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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.		21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037% 4.444400 \$2,826.76	62.962963% 7.555600 \$4,805.48				100.000000% 12.000000 \$7,632.24
19.9.12	Construcción de boca de tormenta de 40 x 60 cm, medidas PZA interiores y 1.25 mts de profundidad (incluye desarenador de 40 cm), forjada con muro de tabique de barro rojo recocido, asentado con mortero cem-are prop 1.5 de 14 cm y 28 cm, bajo la guarnición, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena en proporción 1.3, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2, y concreto f'c=250 kg/cm2 para fijar rejilla con armex de 10x10 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.		21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037% 5.185200 \$18,396.41	62.962963% 8.814800 \$31,273.91				100.000000% 14.000000 \$49,670.32
19.9.6.26	Suministro y colocación de marco y rejilla boca de tormenta PZA con doble bisagra 40x60 cm en Hierro Fundido. Incluye: nivelación, perfilado con concreto hidráulico, suministro y colocación de brocal, resane de pavimento, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.		21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037% 5.185200 \$16,156.67	62.962963% 8.814800 \$27,466.35				100.000000% 14.000000 \$43,623.02
Monto esta hoja:						\$37,379.84	\$63,545.74				\$100,925.58
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES						Acumulado:	\$108,528.19	\$216,972.47	\$188,101.82	\$152,156.74	\$665,759.22

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.2.1.1.2	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar	PIEZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						1.481500	2.518500				4.000000
						\$10,263.76	\$17,448.40				\$27,712.16

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:	\$10,263.76	\$17,448.40					\$27,712.16
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$118,791.95	\$234,420.87	\$188,101.82	\$152,156.74			\$693,471.38

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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/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	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						1.481500	2.518500				4.000000
						\$12,547.64	\$21,331.00				\$33,878.64
	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, acarreos 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	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						2.963000	5.037000				8.000000
						\$5,579.44	\$9,485.04				\$15,064.48
Monto esta hoja:						\$18,127.08	\$30,816.04				\$48,943.12
Acumulado:						\$136,919.03	\$265,236.91	\$188,101.82	\$152,156.74		\$742,414.50
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
3.1.8	Demolición por medios mecanicos de pozo de visita de hasta 3 50 mts de altura. Incluye: concentrar el material producto de la demolición en punto definido por el supervisor durante la ejecución de obra.	PIEZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.370400	0.629600				1.000000
						\$674.71	\$1,147.01				\$1,821.72
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	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.370400	0.629600				1.000000
						\$993.75	\$1,689.38				\$2,683.13
42.1.5	Limpieza y Desazolve de pozos de visita de tipo comun PZA existente de hasta 3.00 mts de profundidad.	PZA	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						0.370400	0.629600				1.000000
						\$526.53	\$895.10				\$1,421.63
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km de distancia	M3	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						224.963000	382.437000				607.400000
						\$8,942.28	\$15,201.87				\$24,144.15

	Monto esta hoja: \$11,137.27 Acumulado: \$148,056.30	\$18,933.36	\$284,170.27	\$188,101.82	\$152,156.74	\$30,070.63	\$772,485.13
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS/ALEJANDRO MEDINA CERVANTES							

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	M3-KM	21/06/2022	17/07/2022	27	37.037037%	62.962963%				100.000000%
						1,124,151.900	1,911,058.100				3,035,210.000
						\$10,656.96	\$18,116.83				\$28,773.79
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS											
19.8.5.13	Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", 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.		05/07/2022	29/07/2022	25		100.000000%				100.000000%
							7.000000				7.000000
							\$9,540.58				\$9,540.58
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.		05/07/2022	29/07/2022	25		100.000000%				100.000000%
							7.000000				7.000000
							\$6,191.85				\$6,191.85
						Monto esta hoja:	\$10,656.96	\$33,849.26			\$44,506.22
						Acumulado:	\$158,713.26	\$318,019.53	\$188,101.82	\$152,156.74	\$816,991.35
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
13.8.1.1	Concreto hidráulico MR = 42 kg/cm ² , con material procedente de bancos que elija el contratista (concreto premezclado), para formar reductor de velocidad mediante la construcción de tope colado de manera integral con pavimento de 15 cm de espesor, y forma trapezoidal con las siguientes dimensiones, losa de 4.50 x 0.15m, base inferior de 4.50 m, base superior de 1.50, altura de 15 cm y longitud de 8.00 m. Incluye corte de carpeta asfáltica de 10 cm de espesor, demolición de carpeta, excavación,	M3	05/07/2022	29/07/2022	25		100.000000%				100.000000%
							1.130000				1.130000
							\$4,804.12				\$4,804.12
	suministro, colocación, materiales, acarreos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.										
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra	M2	05/07/2022	29/07/2022	25		100.000000%				100.000000%
							409.330000				409.330000
							\$4,629.52				\$4,629.52
	DESCARGAS DOMICILIARIAS										
Monto esta hoja:							\$9,433.64				\$9,433.64
Acumulado:						\$158,713.26	\$327,453.17	\$188,101.82	\$152,156.74		\$826,424.99
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	M2	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						36.645000	85.505000				122.150000
						\$414.46	\$967.06				\$1,381.52
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.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						36.645000	85.505000				122.150000
						\$361.32	\$843.08				\$1,204.40
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto M hidráulico en banqueta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						33.600000	78.400000				112.000000
						\$1,116.19	\$2,604.45				\$3,720.64
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en M arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						39.690000	92.610000				132.300000
						\$1,089.89	\$2,543.07				\$3,632.96
3.1.30	Demolicion semi mecanica de pavimento de concreto M2 hidráulico en banquetas de 10 cm de espesor utilizando martillo neumático y compresor. Incluye retiro de material y disposición para carga.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						11.760000	27.440000				39.200000
						\$431.12	\$1,005.95				\$1,437.07
Monto esta hoja:						\$3,412.98	\$7,963.61				\$11,376.59
Acumulado:						\$162,126.24	\$335,416.78	\$188,101.82	\$152,156.74		\$837,801.58
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo M3 neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						1.389000	3.241000				4.630000
						\$381.73	\$890.69				\$1,272.42
28.2.9	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banqueta M2 f c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RR (3 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						11.760000	27.440000				39.200000
						\$4,341.56	\$10,130.30				\$14,471.86
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, coniego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, niego 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.		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						1.389000	3.241000				4.630000
						\$7,097.82	\$16,561.57				\$23,659.39

Monto esta hoja:	\$11,821.11	\$27,582.56				\$39,403.67
Acumulado:	\$173,947.35	\$362,999.34	\$188,101.82	\$152,156.74		\$877,205.25

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						25.614000	59.766000				85.380000
						\$1,258.16	\$2,935.71				\$4,193.87
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	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						2.565000	5.985000				8.550000
						\$1,305.82	\$3,046.90				\$4,352.72
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.	M3	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						16.845000	39.305000				56.150000
						\$5,973.24	\$13,937.55				\$19,910.79
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.	M3	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						2.778000	6.482000				9.260000
						\$1,057.75	\$2,468.09				\$3,525.84

	Monto esta hoja: \$9,594.97 Acumulado: \$183,542.32	\$22,388.25	\$188,101.82	\$152,156.74	\$31,983.22	\$909,188.47
--	--	-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000% 2.778000 \$1,564.24	70.000000% 6.482000 \$3,649.88					100.000000% 9.260000 \$5,214.12
19.1.2.3.2	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de M 6" (160 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta		25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000% 36.645000 \$2,240.84	70.000000% 85.505000 \$5,228.63					100.000000% 122.150000 \$7,469.47
19.7.70	Silleta de 45° de PVC sanitario de 200x160 mm de diámetro (8x6"). Incluye suministro de materiales, colocación, cementante, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras, equipo y herramienta	PIEZA	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000% 8.400000 \$2,170.90	70.000000% 19.600000 \$5,065.42					100.000000% 28.000000 \$7,236.32
19.7.80	Codo de PVC sanitario espiga-campana de 45"x160 mm de diámetro (45x6"). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras, equipo y herramienta	PIEZA	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000% 8.400000 \$1,330.14	70.000000% 19.600000 \$3,103.66					100.000000% 28.000000 \$4,433.80
Monto esta hoja:						\$7,306.12	\$17,047.59					\$24,353.71
Acumulado:						\$190,848.44	\$402,435.18	\$188,101.82	\$152,156.74			\$933,542.18

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.5.1.4	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 40x60x100 cm (ancho-largo-alto), sin tapa y fabricado con muro de tabique rojo recocido 7-14-28 de 15 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con mortero 1:4 e impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento. Incluye limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a mano, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm², cadena de 15x15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm² y 4 vanillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta	PIEZA	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						8.400000	19.600000				28.000000
						\$28,668.70	\$66,893.62				\$95,562.32
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km de distancia.	M3	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						33.297000	77.693000				110.990000
						\$1,323.56	\$3,088.29				\$4,411.85
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	M3-KM	25/06/2022	14/07/2022	20	30.000000%	70.000000%				100.000000%
						166.491000	388.479000				554.970000
						\$1,578.34	\$3,682.78				\$5,261.12
Monto esta hoja:						\$31,570.60	\$73,664.69				\$105,235.29
Acumulado:						\$222,419.04	\$476,099.87	\$188,101.82	\$152,156.74		\$1,038,777.47
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
CARCAMO DE BOMBEO											
PRELIMINARES											
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruceas y mojoneras	M2	15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333% 26.000000 \$256.36	46.666667% 22.750000 \$224.32				100.000000% 48.750000 \$480.68
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en M arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M	15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333% 14.933300 \$410.07	46.666667% 13.066700 \$358.81				100.000000% 28.000000 \$768.88
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	M3	15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333% 2.602700 \$715.26	46.666667% 2.277300 \$625.86				100.000000% 4.880000 \$1,341.12
4.4.8.1	Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco. Incluye afoje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad.	M3	15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333% 52.000000 \$2,128.36	46.666667% 45.500000 \$1,862.32				100.000000% 97.500000 \$3,990.68
Monto esta hoja:						\$3,510.05	\$3,071.31				\$6,581.36
Acumulado:						\$225,929.09	\$479,171.18	\$188,101.82	\$152,156.74		\$1,045,358.83
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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 construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad		15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333%	46.666667%				100.000000%
						52.000000	45.500000				97.500000
						\$2,590.12	\$2,266.36				\$4,856.48
4.4.8.3	Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco. M3 Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 4.00 a 6.00 metros de profundidad		15/06/2022	14/07/2022	30	53.333333%	46.666667%				100.000000%
						25.968000	22.722000				48.690000
						\$1,427.72	\$1,249.26				\$2,676.98
RELLENOS											
7.1	Compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural M2 para desplante de estructuras al 90 % de su PVSM Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.		09/07/2022	02/08/2022	25		92.000000%	8.000000%			100.000000%
							8.970000	0.780000			9.750000
							\$318.61	\$27.71			\$346.32
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.		09/07/2022	02/08/2022	25		92.000000%	8.000000%			100.000000%
							98.550400	8.569600			107.120000
							\$34,945.97	\$3,038.78			\$37,984.75

	Monto esta hoja:	\$4,017.84	\$38,780.20	\$3,066.49	\$152,156.74	\$45,864.53
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$229,946.93	\$517,951.38	\$191,168.31		\$1,091,223.36

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	09/07/2022	02/08/2022	25		92.000000%	8.000000%			100.000000%
							4.416000	0.384000			4.800000
							\$1,681.44	\$146.21			\$1,827.65
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	09/07/2022	02/08/2022	25		92.000000%	8.000000%			100.000000%
							4.416000	0.384000			4.800000
							\$2,486.56	\$216.22			\$2,702.78
PAVIMENTOS											
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	27/07/2022	27/08/2022	32		15.625000%	84.375000%			100.000000%
							0.375000	2.025000			2.400000
							\$1,916.26	\$10,347.79			\$12,264.05

	Monto esta hoja:										\$16,794.48
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$229,946.93	\$6,084.26	\$524,035.64	\$10,710.22	\$201,878.53	\$152,156.74				\$1,108,017.84

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
ACARREOS											
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto M3 de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		15/06/2022	17/07/2022	33	48.484848%	51.515152%				100.000000%
						120.513900	128.046100				248.560000
						\$4,790.43	\$5,089.83				\$9,880.26
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro	M3-KM	15/06/2022	17/07/2022	33	48.484848%	51.515152%				100.000000%
						602.569700	640.230300				1,242.800000
						\$5,712.36	\$6,069.38				\$11,781.74
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETOS											
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	13/07/2022	27/08/2022	46		41.304348%	58.695652%			100.000000%
							11.065400	15.724600			26.790000
							\$1,892.08	\$2,688.74			\$4,580.82
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, acarreo, colado, vibrado, probetas para prueba de resistencia, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	13/07/2022	27/08/2022	46		41.304348%	58.695652%			100.000000%
							14.316100	20.343900			34.660000
							\$46,138.17	\$65,564.77			\$111,702.94
Monto esta hoja:						\$10,502.79	\$59,189.46	\$68,253.51			\$137,945.76
Acumulado:						\$240,449.72	\$583,225.10	\$270,132.04	\$152,156.74		\$1,245,963.60
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
14.1.4	Banda flexible ojillada de PVC de 9" (220 mm) de ancho para M 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	13/07/2022	27/08/2022	46		41.304348%	58.695652%			100.000000%
							15.695700	22.304300			38.000000
							\$6,923.35	\$9,838.45			\$16,761.80
	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO										
17.1.3	Acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") 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.	TON	01/07/2022	06/08/2022	37		83.783784%	16.216216%			100.000000%
							0.108900	0.021100			0.130000
							\$5,252.61	\$1,016.63			\$6,269.24
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.	TON	01/07/2022	06/08/2022	37		83.783784%	16.216216%			100.000000%
							2.915700	0.564300			3.480000
							\$140,608.34	\$27,214.52			\$167,822.86
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.	TON	01/07/2022	06/08/2022	37		83.783784%	16.216216%			100.000000%
							0.243000	0.047000			0.290000
							\$11,717.36	\$2,267.88			\$13,985.24

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$164,501.66	\$40,337.48	\$310,469.52	\$152,156.74
			\$204,839.14			\$1,450,802.74

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	01/07/2022	06/08/2022	37		83.783784%	16.216216%			100.000000%
							172.041600	33.298400			205.340000
							\$67,975.37	\$13,156.52			\$81,131.89
REJILLAS											
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.		04/09/2022	23/09/2022	20				100.000000%		100.000000%
									4.000000		4.000000
									\$2,977.00		\$2,977.00
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	M2	04/09/2022	23/09/2022	20				100.000000%		100.000000%
									48.750000		48.750000
									\$551.36		\$551.36
EQUIPAMIENTO											
51.34	Instalacion de tubo de acero al carbon para columna con M Rosca conica C-40 de 8 y cople de 8" de acero al carbon para bomba sumergible de 6.40 metros de largo por tramo.		03/09/2022	12/10/2022	40				70.000000%	30.000000%	100.000000%
									5.180000	2.220000	7.400000
									\$13,578.18	\$5,819.22	\$19,397.40
Monto esta hoja:							\$67,975.37	\$13,156.52	\$17,106.54	\$5,819.22	\$104,057.65
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$323,626.04	\$169,263.28	\$5,819.22	\$1,554,860.39
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
300.7.1	Instalación de Bombas sumergibles de 40 hp descarga en 8", PZA bomba sumergible para manejo de aguas negras y residuales marca Nabohi, modelo BCB-08-404-43 de 40 h.p., para un gasto de 92 03 litros por segundo a una carga dinámica total de 17 92 mca	PZA	03/09/2022	12/10/2022	40				70.000000%	30.000000%	100.000000%
									1.400000	0.600000	2.000000
									\$30,581.84	\$13,106.50	\$43,688.34
TREN DE VALVULAS											
21.1.228	Reducción de Fo Fo (fierro fundido) de 16 x 6" (400x150 mm / 86 26) 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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.310300	0.689700		1.000000
									\$2,654.23	\$5,898.30	\$8,552.53
20.22.1.10	Válvula de mariposa de asiento elastomérico 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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
									\$6,875.09	\$15,277.97	\$22,153.06

	Monto esta hoja:			\$9,529.32	\$51,758.11	\$13,106.50	\$74,393.93
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$333,155.36	\$221,021.39	\$18,925.72	\$1,629,254.32

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
21.1.422	Carrete de Fo Fo (fierro fundido) de 75 cm x 16" (400 mm) de PZA diámetro con extremos bridados Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$4,796.97	\$10,659.93		\$15,456.90
21.1.423	Carrete de Fo Fo (fierro fundido) de 75 cm x 18" (450 mm) de PZA diámetro con extremos bridados Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$4,477.66	\$9,950.36		\$14,428.02
12.19	Base de concreto (silleta) para tuberías y piezas especiales PIEZA 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 vanilla corrugada, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$3,955.03	\$8,788.97		\$12,744.00
20.19.1.10	Válvula de no retorno (check) de 16" (400 mm) de diámetro PIEZA con extremos bridados Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$5,580.56	\$12,401.24		\$17,981.80
Monto esta hoja:								\$18,810.22	\$41,800.50		\$60,610.72
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$351,965.58	\$262,821.89	\$18,925.72	\$1,689,865.04
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$4,797.94	\$10,662.10		\$15,460.04
21.1.286	Codo de Fo Fo. (hierro 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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$4,731.55	\$10,514.57		\$15,246.12
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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								4.344800	9.655200		14.000000
								\$6,433.82	\$14,297.38		\$20,731.20
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	23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								79.448300	176.551700		256.000000
								\$8,128.35	\$18,063.01		\$26,191.36

Monto esta hoja:						
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$24,091.66	\$53,537.06	\$18,925.72	\$77,628.72
			\$376,057.24	\$316,358.95		\$1,767,493.76

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
22.4.1.673	Tee en yee de acero al carbon de 18 x 16" de diametro, PZA incluye; suministro de materiales y fabricacion, colocacion y soldaduras, bridas, mano de obra, herramienta y equipo.		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.620700	1.379300		2.000000
								\$4,674.48	\$10,387.74		\$15,062.22
21.1.392	Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 18" (450 mm) 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.		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.310300	0.689700		1.000000
								\$1,710.63	\$3,801.39		\$5,512.02
21.1.287	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 18" (450 mm / 204) 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.		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								0.310300	0.689700		1.000000
								\$2,321.38	\$5,158.62		\$7,480.00
22.1.3.102	Instalación de tubería de acero al carbón con costura M helicoidal de 30"x6 40 mm (760 mm), diámetro nominal. Incluye cortes, soldadura, maniobras de colocación, prueba hidrostática, mano de obra, herramienta y equipo.		23/08/2022	20/09/2022	29			31.034483%	68.965517%		100.000000%
								4.655200	10.344800		15.000000
								\$19,980.61	\$44,401.34		\$64,381.95

ACOMETIDA

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$28,687.10	\$63,749.09	\$92,436.19
		\$404,744.34	\$380,108.04	\$18,925.72	\$1,859,929.95	

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.8.1.16	Cruceta tipo PR-200. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$2,451.85	\$1,279.23	\$3,731.08
29.14.1.16	Conector derivador estribo calibres 1/0-266 AWG - kcmil. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$350.30	\$182.77	\$533.07
29.14.3.5	Conector línea viva (conector penco) sencillo ACSR 1/0I. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$670.80	\$349.98	\$1,020.78
29.7.2.1	Aislador poste de porcelana zona atmosférica (13PD) de 13.8KV-300mm. Incluye suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$1,263.15	\$659.04	\$1,922.19
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.	M	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$251.39	\$131.16	\$382.55
Monto esta hoja:									\$4,987.49	\$2,602.18	\$7,589.67
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$385,095.53	\$21,527.90	\$1,867,519.62

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.5.2.1	Cortacircuito tipo CPV 14.4KV-100A-110KV-12000A. Incluye suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$3,871.65	\$2,019.99	\$5,891.64
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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.942900	2.057100	6.000000
									\$1,767.58	\$922.22	\$2,689.80
29.4.1.7	Apartarrayos clase distribución de óxidos metálicos de PZA 12.0KV 3F-4H Incluye Suministro de materiales.Colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$2,618.25	\$1,366.05	\$3,984.30
29.14.1.1.1	Conector Tipo Bayoneta calibres 2/0 awg. Incluye instalación materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$2,790.89	\$1,456.12	\$4,247.01
29.15.22.3	Terminal contractil en frio uso exterior (cono de alivio exterior), 15 kv calibre 1/0 AWG. Incluye instalación materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$8,854.69	\$4,619.84	\$13,474.53
Monto esta hoja:									\$19,903.06	\$10,384.22	\$30,287.28
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$404,998.59	\$31,912.12	\$1,897,806.90
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									29.571400	15.428600	45.000000
									\$5,254.84	\$2,741.66	\$7,996.50
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 guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									7.885700	4.114300	12.000000
									\$3,911.95	\$2,041.01	\$5,952.96
29.17.13	Base 7-200 para medidor trifásico (wathorimetro) Bases para Medidor Trifásicas, número de catalogo CHM3200 cualquier altura. incluye: materiales e instalación, montaje, conexiones y pruebas.	PZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$1,568.61	\$818.40	\$2,387.01

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$10,735.40	\$5,601.07
					\$415,733.99	\$37,513.19
						\$16,336.47
						\$1,914,143.37

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.22.1	Cuota por el servicio de libranza en media y alta tensión, en zona sub-urbana.	Tramite	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$10,930.35	\$5,702.79	\$16,633.14
29.22.5	Tramite de libranza ante CFE en zona sub-urbana	Tramite	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$20,766.02	\$10,834.45	\$31,600.47
29.22.6	Tramites ante cfe incluye: validacion de la acometida en media tension, pago por revision y autorizacion de proyecto y pago por libranza	Tramite	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$32,442.76	\$16,926.65	\$49,369.41
29.22.7	Carta de la unidad verificadora (uvie) incluye: revision y aprobacion de proyecto en baja tension, visitas al lugar para la verificacion de la correcta instalacion, y carta de la uvie	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$15,823.31	\$8,255.64	\$24,078.95
29.8.18.2	Fleje de acero inoxidable, para sujecion en poste, de 3/4" de PZA 30 mts de largo. Incluye: materiales, fijacion, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$7,569.37	\$3,949.23	\$11,518.60
Monto esta hoja:									\$87,531.81	\$45,668.76	\$133,200.57
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$503,265.80	\$83,181.95	\$2,047,343.94

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.11.1.4	Conector mecánico para varilla de tierra de 16 mm (5/8") Incluye materiales, conexión, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$68.84	\$35.91	\$104.75
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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$261.76	\$136.57	\$398.33
29.8.2.22	Abrazadera tipo UC. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$249.84	\$130.35	\$380.19
29.8.8.18	Perno doble rosca tipo DR16 x 457. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$71.23	\$37.16	\$108.39
29.8.13.6	Tornillo maquina de 16 x 64 mm (cabeza hexagonal estandar, con tuerca). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$265.30	\$138.41	\$403.71
Monto esta hoja:									\$916.97	\$478.40	\$1,395.37
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$504,182.77	\$83,660.35	\$2,048,739.31

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.8.9.11	Placa tipo PR Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									5.257100	2.742900	8.000000
									\$205.13	\$107.03	\$312.16
	SUBESTACION ELECTRICA										
29.35.8	Registro eléctrico prefabricado para media tensión, en banqueta, tipo 4 (RMTB-4) de 150 x 150 x 150 cm. De concreto f'c = 200 kg/cm2 armado con malla electrosoldada 6x6-6/6, marco de ángulo de acero lados iguales de 1-3/4"x3/16", contramarco de ángulo de acero lados iguales de 2"x3/16", tapa de concreto armado con vanilla 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	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$14,885.00	\$7,766.08	\$22,651.08
	y limpieza, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.										

	Monto esta hoja:				\$15,090.13	\$7,873.11	\$22,963.24
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$519,272.90	\$91,533.46	\$2,071,702.55

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$2,946.01	\$1,537.05	\$4,483.06
29.8.7.3	Ménsula tipo CS-250. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$278.81	\$145.47	\$424.28
29.8.5.4	Corredera tipo 600. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$484.87	\$252.97	\$737.84
29.11.1.4	Conector mecánico para varilla de tierra de 16 mm (5/8"). Incluye materiales, conexión, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$68.84	\$35.91	\$104.75

	Monto esta hoja:				\$3,778.53	\$1,971.40	\$5,749.93
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$523,051.43	\$93,504.86	\$2,077,452.48

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.11.1.1	Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye elctrodo (varilla tipo Coppenweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$261.76	\$136.57	\$398.33
29.2.20.3	Cable de cobre XLPE-PB-15kv cal. 1/0 AWG, 100 % de M 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		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									59.142900	30.857100	90.000000
									\$10,509.69	\$5,483.31	\$15,993.00
29.31.33	Tubo Pad flexible espiga campana Poliflex de 4" de diámetro M Incluye suministro de material, trazo, fijación, colocación, guía recuperable, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									59.142900	30.857100	90.000000
									\$4,979.24	\$2,597.86	\$7,577.10
29.15.10.2	Codo con portafusible de operación con carga (codo PIEZA portafusible OCC) 15 kv y 200 A calibre 1/0 AWG. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$23,627.87	\$12,327.58	\$35,955.45
Monto esta hoja:									\$39,378.56	\$20,545.32	\$59,923.88
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$562,429.99	\$114,050.18	\$2,137,376.36

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.15.2.1	Boquilla estacionaria tipo apartarrayo 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$3,134.65	\$1,635.47	\$4,770.12
29.15.19.1	Tapón aislado operación sin carga (tapón aislado OSC) 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$1,853.32	\$966.95	\$2,820.27
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	PZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$2,238.10	\$1,167.70	\$3,405.80
29.15.4.1	Boquilla estacionaria operación con carga, 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$3,134.65	\$1,635.47	\$4,770.12
29.11.1.6	Conector de compresion de doble ojo tipo YA-2N para cable 4/0 Burndy (remate de distribución a tierras). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									7.885700	4.114300	12.000000
									\$2,770.65	\$1,445.55	\$4,216.20
Monto esta hoja:									\$13,131.37	\$6,851.14	\$19,982.51
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$575,561.36	\$120,901.32	\$2,157,358.87
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales	
Inicio obra: 15/06/2022	
Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.15.16.1-1	Inserto bushing operación con carga 15 kv y 200 A. Incluye PZA suministro de materiales e instalación, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$1,841.65	\$960.86	\$2,802.51
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		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$7,569.37	\$3,949.23	\$11,518.60
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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$132,891.65	\$69,334.78	\$202,226.43
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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$11,389.11	\$5,942.15	\$17,331.26

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$153,691.78	\$80,187.02
					\$729,253.14	\$201,088.34
						\$233,878.80
						\$2,391,237.67

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$1,472.99	\$768.51	\$2,241.50
29.15.20.6	Bota termocontractil de tres vias para 5" Incluye instalación, PIEZA materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$728.50	\$380.09	\$1,108.59
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.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$1,473.01	\$768.52	\$2,241.53
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.	M3	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									6.571400	3.428600	10.000000
									\$2,407.97	\$1,256.33	\$3,664.30

Monto esta hoja:									\$6,082.47	\$3,173.45	\$9,255.92
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$735,335.61	\$204,261.79	\$2,400,493.59					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									\$3,552.51	\$1,853.49	\$5,406.00
	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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$10,922.77	\$5,698.84	\$16,621.61
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$17,386.48	\$9,071.20	\$26,457.68
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									26.285700	13.714300	40.000000
									\$2,111.79	\$1,101.81	\$3,213.60

	Monto esta hoja:										
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$33,973.55	\$17,725.34	\$51,698.89	\$769,309.16	\$221,987.13	\$2,452,192.48	

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.2.2.7-1	Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 1/0 AWG negro M (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, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									98.571400	51.428600	150.000000
									\$24,732.56	\$12,903.94	\$37,636.50
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									19.714300	10.285700	30.000000
									\$2,364.14	\$1,233.46	\$3,597.60
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									10.514300	5.485700	16.000000
									\$409.01	\$213.39	\$622.40
39.1.5	Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8" Incluye PIEZA suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									10.514300	5.485700	16.000000
									\$257.71	\$134.45	\$392.16

Monto esta hoja:									\$27,763.42	\$14,485.24	\$42,248.66
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$797,072.58	\$236,472.37	\$2,494,441.14					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS

DOCUMENTO
5

Duración: 120 dias naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
39.2.10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8" Incluye suministro de PIEZA material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									10.514300	5.485700	16.000000
									\$21.24	\$11.08	\$32.32
29.33.8	Banco Automatico de capacitores de 75 kvar 480 v con ITM PZA principal y controlador RVT Mca ABB, con gabinete de 2200 x 2100 x 800 mm. Incluye: suministro de materiales, fijación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$117,406.37	\$61,255.49	\$178,661.86
ALIMENTACION A MOTOR DE 40 HP CTO 1,3,5											
307.1.1.1	Suministro y colocacion de Tablero de control automatico PZA 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		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									0.666700	0.333300	1.000000
									\$244,627.57	\$122,313.79	\$366,941.36

Monto esta hoja:				\$362,055.18	\$183,580.36	\$545,635.54
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,159,127.76	\$420,052.73	\$3,040,076.68

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	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 ejecución, p u o t										
307.1.1.2	Suministro y colocacion de 4 Interruptores de nivel tipo para 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 correta instalacion, p u o t.	PZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.66667%	33.333333%	100.000000%
									0.666700	0.333300	1.000000
									\$6,197.01	\$3,098.51	\$9,295.52
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, colocacion, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.66667%	33.333333%	100.000000%
									5.333300	2.666700	8.000000
									\$207.47	\$103.73	\$311.20
39.1.5	Taquete de expansion metálico tipo "Z" de 3/8" Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.66667%	33.333333%	100.000000%
									13.333300	6.666700	20.000000
									\$326.80	\$163.40	\$490.20
Monto esta hoja:									\$6,731.28	\$3,365.64	\$10,096.92
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,165,859.04	\$423,418.37	\$3,050,173.60
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
39.2.10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8" Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									5.333300	2.666700	8.000000
									\$10.77	\$5.39	\$16.16
301.6.5.4	Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000).	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									0.666700	0.333300	1.000000
									\$1,142.14	\$571.07	\$1,713.21
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	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									33.333300	16.666700	50.000000
									\$2,678.00	\$1,339.00	\$4,017.00
29.2.2.7	Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 2 AWG negro (0.372 M kg/m, aislamiento termoplastico 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. n.o.t.	M	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									113.333300	56.666700	170.000000
									\$38,228.47	\$19,114.23	\$57,342.70

Monto esta hoja:					
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$42,059.38	\$21,029.69
				\$1,207,918.42	\$444,448.06
					\$63,089.07
					\$3,113,262.67

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO 5**

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.2.4.6	Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 M mm2 (cal 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001).		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									40.000000	20.000000	60.000000
									\$4,796.00	\$2,398.00	\$7,194.00
29.2.7.1.1	Suministro y colocación de cable sumergible plano calibre 2 M marca: condumex / prysman ó monterrey o equivalente incluye: mano de obra, herramienta, cintas de aislar 3m, guiado por tubería, y todo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									3.333300	1.666700	5.000000
									\$1,913.13	\$956.57	\$2,869.70
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.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									20.000000	10.000000	30.000000
									\$114.00	\$57.00	\$171.00
301.6.5.10	Suministro y colocación de tornillo de 1/4 x 1 1/2" con taquete PIEZA de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									20.000000	10.000000	30.000000
									\$164.60	\$82.30	\$246.90

	Monto esta hoja:				\$6,987.73	\$3,493.87	\$10,481.60
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,214,906.15	\$447,941.93	\$3,123,744.27

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
<p>Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.</p>	
<p>Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003</p>	<p>Fecha: 25/05/2022</p>
<p>Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.</p>	<p>DOCUMENTO 5</p>
<p>Duración: 120 días naturales</p>	
<p>Inicio obra: 15/06/2022</p>	
<p>Fin obra: 12/10/2022</p>	
<p>Ciudad: Irapuato, Guanajuato</p>	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.34.3.1	Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2" incluye: PZA suministro de material e instalación, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrceta instalacion	PZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									1.333300	0.666700	2.000000
									\$1,810.84	\$905.42	\$2,716.26
29.35.1.7	Conector recto para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de PIEZA diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									1.333300	0.666700	2.000000
									\$317.48	\$158.74	\$476.22
29.35.1.17	Conector curvo para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de PIEZA diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									1.333300	0.666700	2.000000
									\$537.43	\$268.71	\$806.14
29.20.4.6	Codo de PVC para tuberia conduit tipo pesado de 53 mm (2") PIEZA de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guia de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									1.333300	0.666700	2.000000
									\$113.40	\$56.70	\$170.10
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.		07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									6.666700	3.333300	10.000000
									\$737.20	\$368.60	\$1,105.80
Monto esta hoja:									\$3,516.35	\$1,758.17	\$5,274.52
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,218,422.50	\$449,700.10	\$3,129,018.79
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									10.000000	5.000000	15.000000
									\$792.70	\$396.35	\$1,189.05
29.14.8.7	Zapata mecánica (conector KA) calibre 2 Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									2.666700	1.333300	4.000000
									\$418.91	\$209.45	\$628.36
301.6.5.19	Suministro y colocación de conector mecánico tipo ks bipartido para cable 2/0 para conectar equipo cat No. ka 26 para la conexión de cable principal cat No ks-29 incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									2.666700	1.333300	4.000000
									\$575.28	\$287.64	\$862.92
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	07/09/2022	12/10/2022	36				66.666667%	33.333333%	100.000000%
									3.333300	1.666700	5.000000
									\$283.50	\$141.75	\$425.25

ALIMENTACION A MOTOR DE 40 HP CTO 2,4,6

Monto esta hoja:						
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$2,070.39	\$1,035.19	\$3,105.58
				\$1,220,492.89	\$450,735.29	\$3,132,124.37

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales	
Inicio obra: 15/06/2022	
Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									5.485700	2.514300	8.000000
									\$213.39	\$97.81	\$311.20
39 1 5	Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8" Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									13.714300	6.285700	20.000000
									\$336.14	\$154.06	\$490.20
39 2 10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									5.485700	2.514300	8.000000
									\$11.08	\$5.08	\$16.16
301 6 5 4	Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000).	PIEZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									0.685700	0.314300	1.000000
									\$1,174.77	\$538.44	\$1,713.21

	Monto esta hoja:				\$1,735.38	\$795.39	\$2,530.77
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,222,228.27	\$451,530.68	\$3,134,655.14

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	M	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									34,285700	15,714300	50,000000
									\$2,754.51	\$1,262.49	\$4,017.00
29.2.2.7	Cable de cobre forrado THHW - LS cal 2 AWG negro (0.372 M kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75°C, 600V Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería, cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	M	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									116,571400	53,428600	170,000000
									\$37,464.89	\$17,171.41	\$54,636.30
29.2.4.6	Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 M mm2 (cal 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001).	M	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									41,142900	18,857100	60,000000
									\$4,933.03	\$2,260.97	\$7,194.00

	Monto esta hoja:				\$45,152.43	\$20,694.87	\$65,847.30
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,267,380.70	\$472,225.55	\$3,200,502.44

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	M	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									3.428600	1.571400	5.000000
									\$1,967.79	\$901.91	\$2,869.70
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.	PIEZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									20.571400	9.428600	30.000000
									\$117.26	\$53.74	\$171.00
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									20.571400	9.428600	30.000000
									\$169.30	\$77.60	\$246.90
29.34.3.1	Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2" incluye: suministro de material e instalacion, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcceta instalacion	PZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									1.371400	0.628600	2.000000
									\$1,862.58	\$853.68	\$2,716.26

Monto esta hoja: \$4,116.93
Acumulado: \$240,449.72 \$815,702.13 \$404,744.34 \$1,271,497.63 \$1,886.93 \$474,112.48 \$5,003.86 \$3,206,506.30

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.		
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.		
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022	DOCUMENTO 5
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.		
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									1.371400	0.628600	2.000000
									\$326.55	\$149.67	\$476.22
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									1.371400	0.628600	2.000000
									\$552.78	\$253.36	\$806.14
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									1.371400	0.628600	2.000000
									\$116.64	\$53.46	\$170.10
29.35.2.7	Tubo conduit flexible conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									6.857100	3.142900	10.000000
									\$758.26	\$347.54	\$1,105.80
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									10.285700	4.714300	15.000000
									\$815.35	\$373.70	\$1,189.05
Monto esta hoja:									\$2,569.58	\$1,177.73	\$3,747.31
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,274,067.21	\$475,290.21	\$3,210,253.61

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.14.8.8	Conector mecánico tipo ka para cable 2 para conectar equipo cat No ka 25 marca bumdy incluye: mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrqueta instalacion	PZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									2.742900	1.257100	4.000000
									\$737.61	\$338.07	\$1,075.68
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 corrqueta instalacion	PZA	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									2.742900	1.257100	4.000000
									\$591.72	\$271.20	\$862.92
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									3.428600	1.571400	5.000000
									\$96.00	\$44.00	\$140.00
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	07/09/2022	11/10/2022	35				68.571429%	31.428571%	100.000000%
									3.428600	1.571400	5.000000
									\$291.60	\$133.65	\$425.25

SISTEMAS DE TIERRAS

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$240,449.72

\$815,702.13

\$404,744.34

\$1,716.93

\$786.92

\$2,503.85

\$1,275,784.14

\$476,077.13

\$3,212,757.46

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29 11 4 3	Electrodo de grafito E-6C Matimsa Incluye suministro de materiales, conexiones, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$5,023.44	\$2,620.92	\$7,644.36
29 11 1 1	Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m Incluye elctrodo (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$1,047.04	\$546.28	\$1,593.32
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, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$4,115.27	\$2,147.09	\$6,262.36
29 11 4 2	Saco de compuesto para sistema de tierras (SEM). Incluye suministro de materiales, preparación de la mezcla con agua potable, excavación, colocación, relleno, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$3,032.81	\$1,582.34	\$4,615.15

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$240,449.72

\$815,702.13

\$404,744.34

\$13,218.56

\$6,896.63

\$20,115.19

\$1,289,002.70

\$482,973.76

\$3,232,872.65

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.11.1.5	Conector de compresion de doble ojillo tipo YA-2N para cable 1/0 Burndy (remate de distribución a tierras) Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									6.571400	3.428600	10.000000
									\$1,030.93	\$537.87	\$1,568.80
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.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									39.428600	20.571400	60.000000
									\$15,093.26	\$7,874.74	\$22,968.00
29.11.3.11	Conexión eléctrica horizontal en T (cable a cable tipo TA) Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									2.628600	1.371400	4.000000
									\$6,895.01	\$3,597.39	\$10,492.40
29.11.3.10	Conexión eléctrica horizontal en X (cable a cable tipo XA) Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$3,277.74	\$1,710.12	\$4,987.86
29.11.3.9	Conexión eléctrica GT (cable a varilla para tierra) Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$1,597.40	\$833.43	\$2,430.83
Monto esta hoja:									\$27,894.34	\$14,553.55	\$42,447.89
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,316,897.04	\$497,527.31	\$3,275,320.54
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	
DOCUMENTO 5	
Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022	
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$1,432.57	\$747.43	\$2,180.00
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		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$1,435.90	\$749.17	\$2,185.07
ALUMBRADO Y CONTACTOS											
29.52.37	Tablero de Distribucion NQ012 Square D, modelo NQ012 PZA 220/127 V, 3F-4H, Incluye interruptor principal de 3P x 50 A, 3 interruptores derivados de 3P x 20 A, 3 interruptores derivados de 3P x 15 A, 3 interruptores derivados de 1P x 15 A, fijación, conexión, balanceo de cargas, peinado e identificación de circuitos, pruebas, mano obra, equipo y herramienta		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$16,431.73	\$8,573.08	\$25,004.81
29.36.25	suministro y colocacion de foco con socket de 13w incluye: PZA mano de obra herramienta, caja registro de 4x4, conectores rectos, pijas taquetes, abrazaderas tipo omega, y todo lo necesario para su correcta instalación p u o t		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$216.34	\$112.88	\$329.22

	Monto esta hoja:				\$19,516.54	\$10,182.56	\$29,699.10
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,336,413.58	\$507,709.87	\$3,305,019.64

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO 5**

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.31.2	Poliducto conduit bicapa de 1/2" de diámetro. Incluye M suministro de material, trazo, fijación, colocación, guía recuperable, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									26.285700	13.714300	40.000000
									\$182.16	\$95.04	\$277.20
29.31.3	Apagador sencillo Leviton modelo 5601-W, 15 A, 120/277 V, PIEZA silencioso balancin de CA de un polo Decora, uso residencial, sin conexión a tierra, Con cableado a presión y lateral Quickwire, blanco. Incluye placa de pared Decora Leviton 80301-SI, materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$256.90	\$134.04	\$390.94
29.31.13	Caja chalupa de 4" x 2" galvanizada troquelada para 1/2" y PIEZA 3/4" (13 y 19 mm) Incluye tapa, materiales, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									3.285700	1.714300	5.000000
									\$72.42	\$37.78	\$110.20
29.31.14	Caja cuadrada 4" X 4" galvanizada troquelada para 1/2" y PIEZA 3/4" (13 y 19 mm) Incluye tapa, materiales, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.971400	1.028600	3.000000
									\$43.45	\$22.67	\$66.12

Monto esta hoja:									\$554.93	\$289.53	\$844.46
Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,336,968.51	\$507,999.40	\$3,305,864.10					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.2.2.2	Cable de cobre THHW - LS cal. 12 AWG negro (0.042 kg/m, M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286% 32.857100 \$1,400.70	34.285714% 17.142900 \$730.80	100.000000% 50.000000 \$2,131.50
29.2.1.2	Cable de cobre THHW - LS cal. 12 AWG blanco (0.042 kg/m, M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286% 32.857100 \$1,400.70	34.285714% 17.142900 \$730.80	100.000000% 50.000000 \$2,131.50
29.2.4.1	Cable de cobre THHW - LS cal. 14 AWG verde (0.029 kg/m, M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286% 32.857100 \$1,268.94	34.285714% 17.142900 \$662.06	100.000000% 50.000000 \$1,931.00
29.2.2.3	Cable de cobre THHW - LS cal. 10 AWG negro (0.062 kg/m, M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286% 32.857100 \$1,668.16	34.285714% 17.142900 \$870.34	100.000000% 50.000000 \$2,538.50
29.2.1.3	Cable de cobre THHW - LS cal. 10 AWG blanco (0.062 kg/m, M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286% 32.857100 \$1,668.16	34.285714% 17.142900 \$870.34	100.000000% 50.000000 \$2,538.50
Monto esta hoja:									\$7,406.66	\$3,864.34	\$11,271.00
Acumulado:						\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,344,375.17	\$511,863.74	\$3,317,135.10
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES											

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
29.2.4.3	Cable de cobre THHW - LS cal 10 AWG verde (0.062 kg/m. M aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo) Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	M	08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									32.857100	17.142900	50.000000
									\$1,668.16	\$870.34	\$2,538.50
29.31.5	Receptáculo dúplex de cuerpo estrecho Leviton BR15-W, 15 PIEZA A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, hoja recta uso comercial, puesta a tierra automática, Cableado posterior y lateral, correa de acero, blanco. Incluye tapa Leviton 807Q3-I, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									1.314300	0.685700	2.000000
									\$319.87	\$166.89	\$486.76
29.31.6	Transformadores de distribución trifásico de propósitos PIEZA generales en baja tensión tipo seco, con devanados de aluminio, ensamble núcleo - devanado montados sobre soportes de hule, Square D modelo 9T125F de 9 KVA, tensión primaria 440 Vc.a., tensión secundaria 220V/127 Vc.a. Incluye suministro de materiales, fijación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta		08/09/2022	12/10/2022	35				65.714286%	34.285714%	100.000000%
									0.657100	0.342900	1.000000
									\$24,904.06	\$12,993.43	\$37,897.49

CASETA DE CONTROL

	Monto esta hoja:								\$26,892.09	\$14,030.66	\$40,922.75
	Acumulado:	\$240,449.72	\$815,702.13	\$404,744.34	\$1,371,267.26	\$525,894.40	\$3,358,057.85				

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.254300	3.941400	1.144300		5.340000
							\$2.51	\$38.86	\$11.28		\$52.65
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.026200	0.406000	0.117800		0.550000
							\$7.74	\$120.01	\$34.84		\$162.59
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.254300	3.941400	1.144300		5.340000
							\$12.49	\$193.60	\$56.21		\$262.30
16.1.13	Plantilla de 20 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	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.119000	1.845200	0.535800		2.500000
							\$60.41	\$936.35	\$271.84		\$1,268.60

Monto esta hoja:											
Acumulado:	\$240,449.72	\$83.15	\$1,288.82	\$374.17	\$525,894.40	\$1,746.14					
		\$815,785.28	\$406,033.16	\$1,371,641.43							\$3,359,803.99

ADMINISTRADOR UNICO, ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.102900 \$36.47	73.809524% 1.594300 \$565.34	21.428571% 0.462800 \$164.13		100.000000% 2.160000 \$765.94
37.7.1.2	Cadena de desplante de 15x15 cm de concreto hecho en M obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.350500 \$110.17	73.809524% 5.432400 \$1,707.56	21.428571% 1.577100 \$495.74		100.000000% 7.360000 \$2,313.47
37.7.1.3	Cadena de desplante de 15x20 cm de concreto hecho en M obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 1.033300 \$422.87	73.809524% 16.016700 \$6,554.50	21.428571% 4.650000 \$1,902.92		100.000000% 21.700000 \$8,880.29
37.7.1.11	Cadena de cerramiento de 15x20 cm de concreto hecho en M obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreos, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.455200 \$180.89	73.809524% 7.056200 \$2,803.85	21.428571% 2.048600 \$814.02		100.000000% 9.560000 \$3,798.76

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$240,449.72

\$750.40

\$816,535.68

\$11,631.25

\$417,664.41

\$3,376.81

\$1,375,018.24

\$525,894.40

\$15,758.46

\$3,375,562.45

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
37.1.1.4	Muro recto de 14 cm de espesor construido con tabique de barro 7-14-28, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3 con junta de 1 cm de espesor, acabado común a cualquier altura. Incluye trazo, nivelación, plomeado, materiales, mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							1.083800	16.799000	4.877200		22.760000
							\$519.22	\$8,047.92	\$2,336.49		\$10,903.63
37.2.5.1	Boquilla de aplanado acabado fino con mortero cemento-arena 1:3. Incluye preparación de la superficie, materiales, mano de obra y herramienta.	M	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							1.611400	24.977100	7.251500		33.840000
							\$202.51	\$3,138.88	\$911.28		\$4,252.67
28.2.2	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f.c. M3 = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (7 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.265700	4.118600	1.195700		5.580000
							\$826.71	\$12,814.07	\$3,720.22		\$17,361.00
37.2.2.1	Aplanado de 1.5 cm de espesor a base de mortero cemento arena proporción 1:3 acabado aparente, a cualquier altura. Incluye andamios, preparación de la superficie, preparación de mezcla, aplicación, terminado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							2.769000	42.920200	12.460800		58.150000
							\$598.42	\$9,275.50	\$2,692.88		\$12,566.80

Monto esta hoja:							\$2,146.86	\$33,276.37	\$9,660.87		\$45,084.10
Acumulado:	\$240,449.72	\$818,682.54	\$450,940.78	\$1,384,679.11	\$525,894.40	\$3,420,646.55					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
<p>Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.</p>	
<p>Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003</p>	<p>Fecha: 25/05/2022</p>
<p>Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.</p>	<p>DOCUMENTO 5</p>
<p>Duración: 120 días naturales</p>	
<p>Inicio obra: 15/06/2022</p>	
<p>Fin obra: 12/10/2022</p>	
<p>Ciudad: Irapuato, Guanajuato</p>	

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
44.1.41	Pintura vinilica en muro con superficie fina a cualquier altura, M2 marca COMEX Vinimex. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							2.769000	42.920200	12.460800		58.150000
							\$395.39	\$6,128.58	\$1,779.27		\$8,303.24
40.1.1	Cimentación con mampostería de piedra braza, asentada con M3 mortero cemento - arena 1:4, acabado común. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.119000	1.845200	0.535800		2.500000
							\$256.41	\$3,974.35	\$1,153.84		\$5,384.60
41.2.1	Ventana fija de 133 x 40 cm fabricada con perfil PER de 2" x PIEZA 2". Incluye vidrio de 3 mm de espesor, trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, presentación, nivelación y fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.095200	1.476200	0.428600		2.000000
							\$377.95	\$5,858.26	\$1,700.79		\$7,937.00
41.2.2	Puerta de 100 x 200 cm fabricada con perfil PER de 2" x 2" y PIEZA lamina corrugada calibre 18. Incluye 2 vidrios de 3 mm de espesor de 50 x 40 cm, trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, presentación, nivelación y fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.047600	0.738100	0.214300		1.000000
							\$510.50	\$7,912.77	\$2,297.26		\$10,720.53

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$1,540.25	\$23,873.96	\$6,931.16	\$32,345.37
		\$820,222.79	\$474,814.74	\$1,391,610.27	\$525,894.40	\$3,452,991.92

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
37.3.4	Impermeabilización a base de dos capas de impermeabilizante base agua rojo, marca fester o similar, Incluye: imprimación con acriltecho rebajado, maeriales, acarreos, elevación, traslapes, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.265700 \$100.50	73.809524% 4.118600 \$1,557.73	21.428571% 1.195700 \$452.24		100.000000% 5.580000 \$2,110.47
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.328100 \$13.04	73.809524% 5.085500 \$202.15	21.428571% 1.476400 \$58.69		100.000000% 6.890000 \$273.88
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 0.036700 \$7.27	73.809524% 0.568300 \$112.69	21.428571% 0.165000 \$32.72		100.000000% 0.770000 \$152.68
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	M3-KM	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 1.823300 \$17.29	73.809524% 28.261700 \$267.92	21.428571% 8.205000 \$77.78		100.000000% 38.290000 \$362.99

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$138.10	\$2,140.49	\$621.43	\$2,900.02
		\$820,360.89	\$476,955.23	\$1,392,231.70	\$525,894.40	\$3,455,891.94

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							0.254300	3.941400	1.144300		5.340000
							\$2.88	\$44.58	\$12.94		\$60.40
	LINEA DE CONDUCCION										
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.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							48.094300	745.461400	216.424300		1,009.980000
							\$171.22	\$2,653.84	\$770.47		\$3,595.53
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.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							24.044800	372.693800	108.201400		504.940000
							\$237.08	\$3,674.76	\$1,066.87		\$4,978.71
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							24.044800	372.693800	108.201400		504.940000
							\$271.95	\$4,215.17	\$1,223.75		\$5,710.87

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$683.13	\$10,588.35	\$3,074.03	\$14,345.51
			\$821,044.02	\$487,543.58	\$1,395,305.73	\$3,470,237.45
					\$525,894.40	

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en M arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 48.089500 \$1,320.54	73.809524% 745.387600 \$20,468.34	21.428571% 216.402900 \$5,942.42		100.000000% 1,009.880000 \$27,731.30
3.1.1	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de M2 espesor utilizando martillo neumático a combustible Incluye retiro de material y disposición para carga.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 26.449000 \$969.62	73.809524% 409.960200 \$15,029.14	21.428571% 119.020800 \$4,363.30		100.000000% 555.430000 \$20,362.06
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.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 5.752900 \$1,700.60	73.809524% 89.169300 \$26,359.33	21.428571% 25.887800 \$7,652.71		100.000000% 120.810000 \$35,712.64
4.1.5.8	Excavación manual con presencia de cruces de intalaciones M3 existentes como gas, teimex, 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.		30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905% 5.752900 \$2,347.86	73.809524% 89.169300 \$36,391.77	21.428571% 25.887800 \$10,565.35		100.000000% 120.810000 \$49,304.98

	Monto esta hoja:					
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$6,338.62	\$98,248.58	\$28,523.78	\$133,110.98
			\$827,382.64	\$585,792.16	\$1,423,829.51	\$3,603,348.43

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	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	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							26.846200	416.116000	120.807800		563.770000
							\$1,318.68	\$20,439.61	\$5,934.09		\$27,692.38
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de M3 la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							5.263300	81.581700	23.685000		110.530000
							\$1,043.61	\$16,176.01	\$4,696.27		\$21,915.89
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto M3 de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							47.370000	734.235000	213.165000		994.770000
							\$1,882.96	\$29,185.84	\$8,473.31		\$39,542.11
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o M3-KM demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	M3-KM	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							263.170000	4,079.135000	1,184.265000		5,526.570000
							\$2,494.85	\$38,670.20	\$11,226.83		\$52,391.88

Monto esta hoja:					
Acumulado:	\$240,449.72	\$6,740.10	\$104,471.66	\$30,330.50	\$141,542.26
		\$834,122.74	\$690,263.82	\$1,454,160.01	\$3,744,890.69

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
9.5	Cama de Tepetate para tubería. Incluye material, carga, M3 acarreo, 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	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							2.644800	40.993800	11.901400		55.540000
							\$897.31	\$13,908.38	\$4,037.92		\$18,843.61
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.	M3	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							21.302400	330.186900	95.860700		447.350000
							\$7,553.82	\$117,084.28	\$33,992.21		\$158,630.31
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	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							5.290000	81.995000	23.805000		111.090000
							\$1,875.83	\$29,075.42	\$8,441.26		\$39,392.51
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	30/07/2022	09/09/2022	42		4.761905%	73.809524%	21.428571%		100.000000%
							5.290000	81.995000	23.805000		111.090000
							\$2,978.69	\$46,169.75	\$13,404.12		\$62,552.56

Monto esta hoja:					
Acumulado:	\$240,449.72	\$13,305.65	\$206,237.83	\$59,875.51	\$279,418.99
		\$847,428.39	\$896,501.65	\$1,514,035.52	\$525,894.40
					\$4,024,309.68

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.1.2	Reposición de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor 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/m ² , riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m ² . Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la	M2	30/07/2022	09/09/2022	42		4,761,905%	73,809,524%	21,428,571%		100.000000%
	mezcla.						26,449,000	409,960,200	119,020,800		555,430,000
							\$10,696.00	\$165,787.92	\$48,131.97		\$224,615.89
20.3.3.11	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 450mm M (18"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo local, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	M	30/07/2022	09/09/2022	42		4,761,905%	73,809,524%	21,428,571%		100.000000%
							24,044,800	372,693,800	108,201,400		504,940,000
							\$2,852.91	\$44,220.12	\$12,838.10		\$59,911.13

PIEZAS ESPECIALES

Monto esta hoja:					
Acumulado:	\$240,449.72	\$13,548.91	\$210,008.04	\$60,970.07	\$284,527.02
		\$860,977.30	\$1,106,509.69	\$1,575,005.59	\$4,308,836.70

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO 5**

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20.32.1.25	Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 450 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta	PZA	08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								2.181800	0.818200		3.000000
								\$49,922.05	\$18,720.77		\$68,642.82
20.32.1.11	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 90°x 450 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta		08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								2.181800	0.818200		3.000000
								\$17,132.36	\$6,424.63		\$23,556.99
11.9	Atraque de 70x60x40 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² resistencia normal con lma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 18" de diámetro, en cruce de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado, descimbrado, acarreo, equipo y herramienta	PIEZA	08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								2.181800	0.818200		3.000000
								\$1,733.06	\$649.90		\$2,382.96
19.1.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva en superficies exteriores M2 de tubería de acero en dos manos. Incluye: preparación para la superficie, sellador, herramienta y mano de obra.		08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								5.047300	1.892700		6.940000
								\$738.82	\$277.06		\$1,015.88

Monto esta hoja:												
Acumulado:	\$240,449.72	\$860,977.30	\$1,176,035.98	\$1,601,077.95	\$525,894.40	\$95,598.65	\$4,404,435.35					

ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003 **Fecha:** 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS. **DOCUMENTO**
5

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 15/06/2022
Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
301.1.14	Placa de neopreno de 1/2" (13 mm) de espesor acabado liso. Grado de dureza 65° Shore "A" +/- 5° (ASTM D-2240) y resistencia a la tensión de 600 PSI. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo	M2	08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								0.269100	0.100900		0.370000
								\$246.25	\$92.34		\$338.59
37.1.10.3	Elaboración y colocación de muro de cabecera de concreto reforzado para tapar los extremos del hincado, con medidas 55x55x5 cm, con varillas del #3 @ 20 cm. Incluye material, cimbrado y decimbrado, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								2.909100	1.090900		4.000000
								\$1,757.76	\$659.16		\$2,416.92
21.6.2	Hincado de tubería de 36" de diámetro y espesor de pared de 3/8" de acero negro al carbón fabricado con las normas ASTM A-53A con costura longitudinal soldado por arco sumergido, limpieza interior y exterior con Sant Blast blanco, recubrimiento interior a base de primario RP-6 epóxico de 0.002" a 0.003" de espesor por capa (dos capas) y recubrimiento exterior RA-28 catalizado con altos sólidos color blanco de 0.003" a 0.008" de espesor (una capa) con adhesivo primario, cinta negra	MI	08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								10.909100	4.090900		15.000000
								\$506,040.33	\$189,765.12		\$695,805.45

Monto esta hoja:					
Acumulado:	\$240,449.72	\$860,977.30	\$1,684,080.32	\$1,791,594.57	\$525,894.40
			\$508,044.34	\$190,516.62	\$698,560.96
			\$1,684,080.32	\$1,791,594.57	\$5,102,996.31

ADMINISTRADOR UNICO, ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	
Cliente: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.	
Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003	Fecha: 25/05/2022
Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.	DOCUMENTO 5
Ciudad: Irapuato, Guanajuato	Duración: 120 días naturales Inicio obra: 15/06/2022 Fin obra: 12/10/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	anticorrosiva; para encamisado de tubería del colector. El precio unitario incluye: suministro de tubería, materiales de instalación, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, acarreos, maniobras, desperdicios, cortes, alineación, limpieza de tubería, unión del tubo con soldadura 7018, proceso de hincado, muros cabeceros, limpieza final P.U.O.T.										
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, acarreos, todos los materiales para su colocación, pintura anticorrosiva. p.u.o.t.		08/08/2022	09/09/2022	33			72.727273%	27.272727%		100.000000%
								0.727300	0.272700		1.000000
								\$4,313.17	\$1,617.44		\$5,930.61

	Monto esta hoja:		\$4,313.17	\$1,617.44	\$5,930.61
ADMINISTRADOR UNICO: ING. CARLOS ALEJANDRO MEDINA CERVANTES	Acumulado:	\$240,449.72	\$860,977.30	\$1,688,393.49	\$1,793,212.01
			\$525,894.40	\$5,108,926.92	

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.

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

Concurso No: JAPAMI/LS/RP/2022-003

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS.

DOCUMENTO
5

Duración: 120 días naturales

Inicio obra: 15/06/2022

Fin obra: 12/10/2022

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Duración	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						\$240,449.72	\$860,977.30	\$1,688,393.49	\$1,793,212.01	\$525,894.40	
ACUMULADO:						\$240,449.72	\$1,101,427.02	\$2,789,820.51	\$4,583,032.52	\$5,108,926.92	
PORCENTAJE PERIODO:						4.71%	16.85%	33.05%	35.10%	10.29%	
PORCENTAJE ACUMULADO:						4.71%	21.56%	54.61%	89.71%	100.00%	