

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 13/05/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 25/05/2022
Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
LINEA DONDUCCION C-38								
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	5.83% 89.456500 \$359.62	25.00% 383.385000 \$1,541.21	25.83% 396.164500 \$1,592.58	25.83% 396.164500 \$1,592.58	17.50% 268.369500 \$1,078.84	100.00% 1,533.540000 \$6,164.83
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	70.00% 536.739000 \$4,234.87	30.00% 230.031000 \$1,814.95				100.00% 766.770000 \$6,049.82
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m					100.00% 766.770000 \$4,999.34	100.00% 766.770000 \$4,999.34
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	70.00% 533.400000 \$13,228.32	30.00% 228.600000 \$5,669.28				100.00% 762.000000 \$18,897.60
3.1.1	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2		100.00% 495.300000 \$19,925.92				100.00% 495.300000 \$19,925.92
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto hidraulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m			25.00% 6.055000 \$223.43	75.00% 18.165000 \$670.29		100.00% 24.220000 \$893.72
3.1.26	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en arroyo de 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3				100.00% 4.720000 \$1,719.97		100.00% 4.720000 \$1,719.97

Monto esta hoja:	\$17,822.81	\$28,951.36	\$1,816.01	\$3,982.84	\$6,078.18	\$58,651.20
Acumulado:	\$17,822.81	\$28,951.36	\$1,816.01	\$3,982.84	\$6,078.18	\$58,651.20

APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMÉNEZ ZAVALA

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 13/05/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 25/05/2022
Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	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		80.00%	20.00%			100.00%
				1,315.776000	328.944000			1,644.720000
				\$73,038.73	\$18,259.68			\$91,298.41
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3		100.00%				100.00%
				170.120000				170.120000
				\$27,195.38				\$27,195.38
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compactado.	m3		34.00%	62.00%	4.00%		100.00%
				289.163200	527.297600	34.019200		850.480000
				\$96,123.63	\$175,284.27	\$11,308.66		\$282,716.56
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		35.00%	51.67%	13.33%		100.00%
				45.353000	66.949700	17.277300		129.580000
				\$21,413.42	\$31,610.29	\$8,157.49		\$61,181.20
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3		80.00%	20.00%			100.00%
				1,533.584000	383.396000			1,916.980000
				\$64,533.22	\$16,133.30			\$80,666.52
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km		80.00%	20.00%			100.00%
				7,667.936000	1,916.984000			9,584.920000
				\$66,557.69	\$16,639.42			\$83,197.11
10.3.7	Base de 20 cm de espesor, elaborada con tepetate banco -grava en proporción 50% - 50%, compactada al 95% de su PVSM. Incluye: Maquinaria, equipo, suministro y riego de agua para alcanzar su humedad óptima, homogenización del material, mano de obra, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (Medida compacta). P.U.O.T.	m3			46.67%	53.33%		100.00%
					93.926000	107.344000		201.270000
					\$41,506.84	\$47,436.39		\$88,943.23

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$17,822.81

\$348,862.07
\$377,813.43

\$299,433.80
\$301,249.81

\$66,902.54
\$70,885.38

\$6,078.18

\$715,198.41
\$773,849.61

APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMENEZ ZAVALA

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN Fecha: 13/05/2022
 Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
 Inicio obra: 25/05/2022
 Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.1.3	Reposición de pavimento asfáltico de 10 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/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.	m2				25.00%	75.00%	100.00%
						123,825,000	371,475,000	495,300,000
						\$66,520.03	\$199,560.08	\$266,080.11
VI22	Losa de Concreto Hidraulico de M=45 kg/cm2 y de 30cm. de espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acarreos, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. armado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3					100.00%	100.00%
							4,720,000	4,720,000
							\$19,110.52	\$19,110.52
20.3.3.13	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 630mm (24"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m		35.00%	51.67%	13.33%		100.00%
				268,369,500	396,164,500	102,236,000		766,770,000
				\$39,826.03	\$58,790.81	\$15,171.83		\$113,788.67
22.4.1.697	Tee en yee de acero al carbón de 40" x 24" de diámetro con angulo de 45" de 5/16" de espesor fabricado en obra, ASTM A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, cortes, pintura en soldaduras tanto interior como exterior, soldaduras, bridas, mano de obra, herramienta y equipo, no incluye empaques.	PZA				100.00%		100.00%
						1,000,000		1,000,000
						\$121,596.43		\$121,596.43

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$17,822.81

\$39,826.03

\$417,639.46

\$58,790.81

\$360,040.62

\$203,288.29

\$274,173.67

\$218,670.60

\$224,748.78

\$520,575.73

\$1,294,425.34

APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMÉNEZ ZAVALA

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 13/05/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 25/05/2022
Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
22.4.1.687	Brida soldable de 24" de diámetro ANSI B 16.5 de acero astm A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, corte, soldaduras, pintura en las soldaduras tanto interior como exterior, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA				100.00% 1.000000 \$19,277.54		100.00% 1.000000 \$19,277.54
22.4.1.696	Tapa ciega soldable de 40" de diámetro ANSI B 16.5 de acero astm A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, corte, soldaduras, pintura en las soldaduras tanto interior como exterior, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA				100.00% 1.000000 \$39,261.68		100.00% 1.000000 \$39,261.68
21.1.69	Tee de Fo.Fo. (hierro fundido) de 24 x 10" (600x250 mm / 399.52) 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				100.00% 1.000000 \$93,904.89		100.00% 1.000000 \$93,904.89
20.14.1.118	Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza				100.00% 3.000000 \$107,689.68		100.00% 3.000000 \$107,689.68
20.14.1.26	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 45° x 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza				100.00% 5.000000 \$167,715.25		100.00% 5.000000 \$167,715.25
20.14.1.13	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 22° x 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza				100.00% 1.000000 \$34,261.77		100.00% 1.000000 \$34,261.77
20.18.1.7	Válvula de compuerta vástago fijo de 10" (250 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PZA				100.00% 1.000000 \$37,567.24		100.00% 1.000000 \$37,567.24

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$17,822.81

\$417,639.46

\$360,040.62

\$499,678.05
\$773,851.72

\$224,748.78

\$499,678.05
\$1,794,103.39

APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMÉNEZ ZAVALA

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN **Fecha:** 13/05/2022
Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 25/05/2022
Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
24.1.7	Empaque de neopreno para brida de 10" de diámetro (250 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA				100.00% 1.000000 \$205.48		100.00% 1.000000 \$205.48
24.1.13	Empaque de neopreno para brida de 24" de diámetro (600 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza				100.00% 3.000000 \$3,410.64		100.00% 3.000000 \$3,410.64
23.1.42	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5" de longitud por 7/8" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA				100.00% 8.000000 \$930.32		100.00% 8.000000 \$930.32
23.1.43	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 7-1/4" de longitud x por 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA				100.00% 60.000000 \$21,514.80		100.00% 60.000000 \$21,514.80
20.17.4	Caja de operación de válvulas tipo 4, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 20 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28 x 30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 6"x1.80 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo,	PZA					100.00% 1.000000 \$37,082.28	100.00% 1.000000 \$37,082.28

Monto esta hoja:								
Acumulado:	\$17,822.81	\$417,639.46	\$360,040.62	\$26,061.24	\$37,082.28	\$63,143.52	\$799,912.96	\$1,857,246.91
APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMÉNEZ ZAVALA								

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN Fecha: 13/05/2022
 Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
 Inicio obra: 25/05/2022
 Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	corte, demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.							
11.13	Atraque de 115x105x60 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 36" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	PZA		33.33%	51.67%	15.00%		100.00%
				2.666700	4.133300	1.200000		8.000000
				\$5,771.39	\$8,945.65	\$2,597.12		\$17,314.16

Monto esta hoja:		\$5,771.39	\$8,945.65	\$2,597.12		\$17,314.16
Acumulado:	\$17,822.81	\$423,410.85	\$368,986.27	\$802,510.08	\$261,831.06	\$1,874,561.07

APODERADO GENERAL: ING. ANTONIO JIMÉNEZ ZAVALA

CONSTRUCTORA ALLIEN, S.A. DE C.V.

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



Concurso No: LICITACIÓN

Fecha: 13/05/2022

Obra: REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 38 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CUIDAD INDUSTRIAL

DOCUMENTO:
29

Lugar:
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 25/05/2022
Fin obra: 21/09/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:		\$17,822.81	\$423,410.85	\$368,986.27	\$802,510.08	\$261,831.06	
	ACUMULADO:		\$17,822.81	\$441,233.66	\$810,219.93	\$1,612,730.01	\$1,874,561.07	
	PORCENTAJE PERIODO:		0.95%	22.59%	19.68%	42.81%	13.97%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:		0.95%	23.54%	43.22%	86.03%	100.00%	