

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
Q	PRESUPUESTO							
Q18	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN							
Q181	RED DE ATARJEAS							
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m		33.330000% 147.398600 \$1,494.62	66.670000% 294.841400 \$2,989.69			100.000000% 442.240000 \$4,484.31
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	100.000000% 442.240000 \$2,025.46					100.000000% 442.240000 \$2,025.46
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	100.000000% 884.480000 \$38,536.79					100.000000% 884.480000 \$38,536.79
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	80.000000% 68.736000 \$34,356.31	20.000000% 17.184000 \$8,589.08				100.000000% 85.920000 \$42,945.39

	Monto esta hoja:	\$74,918.56	\$10,083.70	\$2,989.69	\$87,991.95
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$74,918.56	\$10,083.70	\$2,989.69	\$87,991.95

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

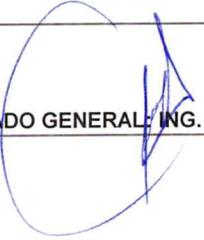
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
50.3.5	SONDEOS. Para localización de elementos enterrados (líneas de servicio, registros, etc.). Excavación manual con dimensiones de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material y reposición de los elementos dañados (pavimentos, tuberías, etc.).	PZA	100.000000% 2.000000 \$2,297.22					100.000000% 2.000000 \$2,297.22
4.2.5.6	Excavación mecánica para zanjas en material tipo 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 m. Medido compacto.	M3	33.330000% 94.343900 \$9,025.88	66.670000% 188.716100 \$18,054.47				100.000000% 283.060000 \$27,080.35
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	20.000000% 56.612000 \$4,141.73	80.000000% 226.448000 \$16,566.94				100.000000% 283.060000 \$20,708.67
4.1.5.4	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B, con presencia de cruces varios. 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		100.000000% 141.530000 \$58,926.02				100.000000% 141.530000 \$58,926.02

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:	\$15,464.83	\$93,547.43				\$109,012.26
	Acumulado:	\$90,383.39	\$103,631.13	\$2,989.69			\$197,004.21

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

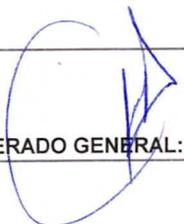
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	M3	12.500000%	87.500000%				100.000000%
			6.036200	42.253800				48.290000
			\$521.35	\$3,649.46				\$4,170.81
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% 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		100.000000%				100.000000%
				661.300000				661.300000
				\$255,420.51				\$255,420.51
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		100.000000%				100.000000%
				42.960000				42.960000
				\$19,546.80				\$19,546.80
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (3 días), con juntas de dilatación. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3		100.000000%				100.000000%
				85.920000				85.920000
				\$279,098.23				\$279,098.23

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:	\$521.35	\$557,715.00	\$2,989.69	\$558,236.35
	Acumulado:	\$90,904.74	\$661,346.13		\$755,240.56

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

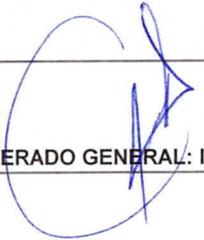
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	36.360000% 285.855000 \$16,442.38	63.640000% 500.325000 \$28,778.69				100.000000% 786.180000 \$45,221.07
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	36.360000% 71.461900 \$16,060.36	63.640000% 125.078100 \$28,110.04				100.000000% 196.540000 \$44,170.40
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	36.360000% 1,786.585000 \$17,419.20	63.640000% 3,127.015000 \$30,488.40				100.000000% 4,913.600000 \$47,907.60
19.1.2.2.5	Suministro de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m		100.000000% 63.000000 \$51,803.01				100.000000% 63.000000 \$51,803.01

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:	\$49,921.94	\$139,180.14	\$2,989.69	\$189,102.08
	Acumulado:	\$140,826.68	\$800,526.27		\$944,342.64

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
19.1.2.3.5	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m		100.000000%				100.000000%
				84.450000				84.450000
				\$7,672.28				\$7,672.28
19.1.2.3.7	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 16" (400 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m		100.000000%				100.000000%
				357.790000				357.790000
				\$35,324.61				\$35,324.61
19.2.1.1.4	Pozo de visita tipo común de 1.51-1.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto	PZA		100.000000%				100.000000%
				3.000000				3.000000
				\$33,388.08				\$33,388.08

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$76,384.97
	Acumulado:	\$140,826.68	\$76,384.97	\$876,911.24	\$2,989.69		\$1,020,727.61

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

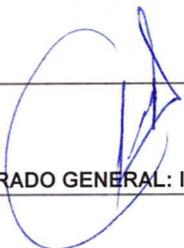
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.							
19.2.1.1.5	Pozo de visita tipo común de 1.76-2.00 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto	PZA		100.000000%				100.000000%
				1.000000				1.000000
				\$11,660.65				\$11,660.65

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$11,660.65
	Acumulado:	\$140,826.68	\$888,571.89	\$2,989.69			\$1,032,388.26

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.							
19.2.1.1.6	Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto	PZA		100.000000%				100.000000%
				1.000000				1.000000
				\$12,734.94				\$12,734.94

	Monto esta hoja:						\$12,734.94
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$12,734.94	\$901,306.83	\$2,989.69		\$1,045,123.20

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

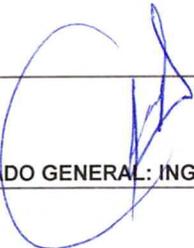
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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	
19.2.1.1.8	de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. Pozo de visita tipo común de 2.51-2.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto	PZA		100.000000%	2.000000				100.000000% 2.000000 \$28,367.30

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$28,367.30
	Acumulado:	\$140,826.68	\$28,367.30	\$929,674.13	\$2,989.69		\$1,073,490.50

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.							
19.2.1.1.9	Pozo de visita tipo común de 2.76-3.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a	PZA		100.000000%				100.000000%
				1.000000				1.000000
				\$16,253.48				\$16,253.48

	Monto esta hoja:						\$16,253.48
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$16,253.48	\$945,927.61	\$2,989.69		\$1,089,743.98

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

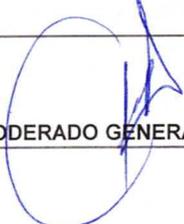
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.							
19.4.4.1	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	PZA		100.000000%				100.000000%
				8.000000				8.000000
				\$14,223.28				\$14,223.28
19.8.1.2	Interconexión de tubería 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.	PZA		100.000000%				100.000000%
				2.000000				2.000000
				\$1,753.90				\$1,753.90
TOTAL RED DE ATARJEAS			\$140,826.68	\$961,904.79	\$2,989.69			
ACUMULADO RED DE ATARJEAS			\$140,826.68	\$1,102,731.47	\$1,105,721.16	\$1,105,721.16	\$1,105,721.16	
PORCENTAJE PERIODO RED DE ATARJEAS			12.74%	86.99%	0.27%			

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:							\$15,977.18
	Acumulado:	\$140,826.68	\$15,977.18	\$961,904.79	\$2,989.69			\$1,105,721.16

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	PORCENTAJE ACUMULADO RED DE ATARJEAS		12.74%	99.73%	100.00%	100.00%	100.00%	
Q182	DESCARGAS DOMICILIARIAS							
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de presición, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m		100.000000% 391.500000 \$1,793.07				100.000000% 391.500000 \$1,793.07
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m			100.000000% 391.500000 \$3,969.81			100.000000% 391.500000 \$3,969.81
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guia, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m		100.000000% 783.000000 \$34,115.31				100.000000% 783.000000 \$34,115.31
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		100.000000% 54.810000 \$27,395.68				100.000000% 54.810000 \$27,395.68

	Monto esta hoja:						\$67,273.87
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$63,304.06	\$3,969.81	\$1,025,208.85	\$6,959.50	\$1,172,995.03

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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		100.000000%				100.000000%
				276.460000				276.460000
				\$20,225.81				\$20,225.81
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		100.000000%				100.000000%
				69.120000				69.120000
				\$28,778.11				\$28,778.11
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			100.000000%			100.000000%
					317.600000			317.600000
					\$127,624.38			\$127,624.38
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		83.330000%	16.670000%			100.000000%
				22.849100	4.570900			27.420000
				\$10,396.33	\$2,079.77			\$12,476.10

	Monto esta hoja:						\$189,104.40
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$59,400.25	\$129,704.15	\$1,084,609.10	\$136,663.65	\$1,362,099.43

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3		100.000000%				100.000000%
				359.410000				359.410000
				\$20,673.26				\$20,673.26
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3		100.000000%				100.000000%
				89.850000				89.850000
				\$20,192.89				\$20,192.89
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km		100.000000%				100.000000%
				2,246.300000				2,246.300000
				\$21,901.43				\$21,901.43
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (3 días), con juntas de dilatación. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3			100.000000%			100.000000%
					54.810000			54.810000
					\$178,042.06			\$178,042.06

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$240,809.64
	Acumulado:	\$140,826.68	\$62,767.58	\$178,042.06	\$1,147,376.68	\$314,705.71	\$1,602,909.07

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
19.1.2.3.2	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 6" (160 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m		18.180000%	81.820000%			100.000000%
				71.174700	320.325300			391.500000
				\$5,341.66	\$24,040.42			\$29,382.08
19.7.132	Suministro y colocacion de Tee Wye de 12" x 6" de diámetro de polietileno de alta densidad, Incluye suministro de material, fletes, maniobras, instalación, conexión y empaque, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA			100.000000%			100.000000%
					20.000000			20.000000
					\$16,606.40			\$16,606.40
19.7.135	Tee Wye de 16" x 6" de diámetro de polietileno de alta densidad, Incluye suministro y colocacion de material, fletes, maniobras, instalación, conexión y empaque, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA			100.000000%			100.000000%
					67.000000			67.000000
					\$85,457.16			\$85,457.16

	Monto esta hoja:						\$131,445.64
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$5,341.66	\$126,103.98	\$440,809.69		\$1,734,354.71

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

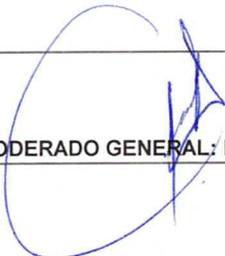
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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	PZA		31.250000%	68.750000%			100.000000%
				27.187500	59.812500			87.000000
				\$62,840.10	\$138,248.22			\$201,088.32
	varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.							
19.6.1	Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f'c=150 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" (núm. 3) a cada 15 cm en ambos sentidos, con marco y contramarco de ángulo de acero de 1/8" x 1-1/2" y agarraderas de alambro. Incluye armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA			100.000000%			100.000000%
					87.000000			87.000000
					\$65,483.16			\$65,483.16

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$266,571.48
	Acumulado:	\$140,826.68	\$62,840.10	\$1,215,558.44	\$203,731.38	\$644,541.07	\$2,000,926.19

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
3.39.7	Taponamiento provisional de descarga para evitar la salida de aguas negras mientras se hace la instalación de la tubería para la conexión de la descarga, incluye: material, mano de obra para la colocación y quitado del tapón.	PZA		100.000000%				100.000000%
				87.000000				87.000000
				\$17,845.44				\$17,845.44
	TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$271,499.09	\$641,551.38			
	ACUMULADO DESCARGAS DOMICILIARIAS			\$271,499.09	\$913,050.47	\$913,050.47	\$913,050.47	
	PORCENTAJE PERIODO DESCARGAS DOMICILIARIAS			29.74%	70.26%			
	PORCENTAJE ACUMULADO DESCARGAS DOMICILIARIAS			29.74%	100.00%	100.00%	100.00%	
Q183	BOCAS DE TORMENTA NUEVAS							
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m			100.000000%			100.000000%
					20.120000			20.120000
					\$204.02			\$204.02
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			100.000000%			100.000000%
					20.120000			20.120000
					\$92.15			\$92.15

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:		\$17,845.44	\$296.17			\$18,141.61
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$644,837.24			\$2,019,067.80

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m			100.000000%			100.000000%
					40.240000			40.240000
					\$1,753.26			\$1,753.26
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			100.000000%			100.000000%
					2.420000			2.420000
					\$1,209.59			\$1,209.59
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			100.000000%			100.000000%
					14.010000			14.010000
					\$1,024.97			\$1,024.97
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			100.000000%			100.000000%
					3.500000			3.500000
					\$1,457.23			\$1,457.23

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$5,445.05

\$650,282.29

\$5,445.05

\$2,024,512.85

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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			100.000000%			100.000000%
					1.200000			1.200000
					\$546.00			\$546.00
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			100.000000%			100.000000%
					15.710000			15.710000
					\$6,312.91			\$6,312.91
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (3 días), con juntas de dilatación. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3			100.000000%			100.000000%
					2.420000			2.420000
					\$7,861.01			\$7,861.01
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3			100.000000%			100.000000%
					18.220000			18.220000
					\$1,048.01			\$1,048.01

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$15,767.93

\$666,050.22

\$15,767.93

\$2,040,280.78

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

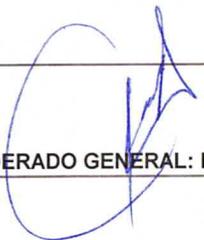
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3			100.000000%			100.000000%
					4.560000			4.560000
					\$1,024.81			\$1,024.81
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km			100.000000%			100.000000%
					113.900000			113.900000
					\$1,110.53			\$1,110.53
19.1.2.1.3	Tubería de PVC serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye suministro e instalación de materiales, lubricante, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m			100.000000%			100.000000%
					20.120000			20.120000
					\$8,430.88			\$8,430.88

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:							\$10,566.22
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$676,616.44				\$2,050,847.00

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN	Duración: 120 días naturales
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato	Inicio obra: 23/05/2022
	Fin obra: 19/09/2022

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
19.5.1.15	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 40x60x120 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 varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA			100.000000%			100.000000%
					4.000000			4.000000
					\$10,463.64			\$10,463.64
19.8.1.8	Interconexion de tubo en registro de boca de tormenta 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.	PZA			100.000000%			100.000000%
					4.000000			4.000000
					\$1,871.60			\$1,871.60
TOTAL BOCAS DE TORMENTA NUEVAS					\$44,410.61			
ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA NUEVAS					\$44,410.61	\$44,410.61	\$44,410.61	

	Monto esta hoja:		\$12,335.24			\$12,335.24
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$688,951.68		\$2,063,182.24

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN	Duración: 120 días naturales
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato	Inicio obra: 23/05/2022
	Fin obra: 19/09/2022

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
	PORCENTAJE PERIODO BOCAS DE TORMENTA NUEVAS				100.00%			
	PORCENTAJE ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA NUEVAS				100.00%	100.00%	100.00%	
Q184	BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES							
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m				100.000000%		100.000000%
						54.360000		54.360000
						\$551.21		\$551.21
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			100.000000%			100.000000%
					54.360000			54.360000
					\$248.97			\$248.97
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m			100.000000%			100.000000%
					108.720000			108.720000
					\$4,736.93			\$4,736.93

<p style="text-align: right;">Monto esta hoja:</p> <p>APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ</p>								
Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$4,985.90	\$551.21	\$551.21	\$551.21	\$551.21	\$5,537.11
			\$693,937.58					\$2,068,719.35

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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			100.000000%			100.000000%
					6.520000			6.520000
					\$3,258.89			\$3,258.89
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			71.428571%	28.571429%		100.000000%
					21.785700	8.714300		30.500000
					\$1,593.84	\$637.54		\$2,231.38
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			71.428571%	28.571429%		100.000000%
					5.442900	2.177100		7.620000
					\$2,266.14	\$906.45		\$3,172.59
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				100.000000%		100.000000%
						3.270000		3.270000
						\$1,487.85		\$1,487.85

	Monto esta hoja:							
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$701,056.45	\$7,118.87	\$3,031.84	\$3,583.05	\$10,150.71
								\$2,078,870.06

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

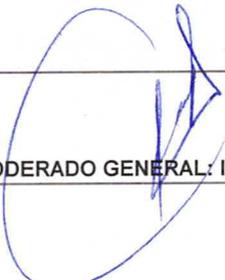
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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				100.000000%		100.000000%
						33.230000		33.230000
						\$13,353.14		\$13,353.14
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (3 días), con juntas de dilatación. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3				100.000000%		100.000000%
						6.520000		6.520000
						\$21,179.24		\$21,179.24
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3			77.777778%	22.222222%		100.000000%
					30.846700	8.813300		39.660000
					\$1,774.30	\$506.94		\$2,281.24
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3			77.777778%	22.222222%		100.000000%
					7.707800	2.202200		9.910000
					\$1,732.24	\$494.93		\$2,227.17

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$3,506.54	\$35,534.25	\$704,562.99	\$39,117.30
				\$2,117,910.85			

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

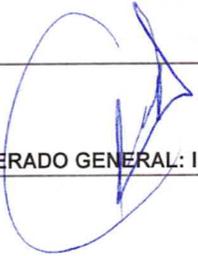
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km			77.777778%	22.222222%		100.000000%
					192.772200	55.077800		247.850000
					\$1,879.53	\$537.01		\$2,416.54
19.1.2.1.3	Tubería de PVC serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye suministro e instalación de materiales, lubricante, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m				100.000000%		100.000000%
						54.360000		54.360000
						\$22,778.47		\$22,778.47
19.8.1.8	Interconexion de tubo en registro de boca de tormenta 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.	PZA				100.000000%		100.000000%
						10.000000		10.000000
						\$4,679.00		\$4,679.00
42.1.4	Desazolve de boca de tormenta. Incluye limpieza manual del registro y disposición para carga.	PZA				100.000000%		100.000000%
						10.000000		10.000000
						\$4,583.40		\$4,583.40

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$1,879.53	\$706,442.52	\$32,577.88	\$71,695.18
							\$2,152,368.26

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
19.9.8	Clausura de salida en registro de boca de tormenta de tabique a cualquier profundidad. Incluye sellado, materiales, resanes, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA				100.000000%		100.000000%
						10.000000		10.000000
						\$8,158.50		\$8,158.50
	TOTAL BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES				\$17,490.84	\$79,853.68		
	ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES				\$17,490.84	\$97,344.52	\$97,344.52	
	PORCENTAJE PERIODO BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES				17.97%	82.03%		
	PORCENTAJE ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES				17.97%	100.00%	100.00%	
Q185	BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO							
Q1851	CAIMAN EN ASFALTO							
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				100.000000%		100.000000%
						40.600000		40.600000
						\$185.95		\$185.95

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$706,442.52

\$8,344.45

\$80,039.63

\$8,344.45

\$2,160,712.71

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

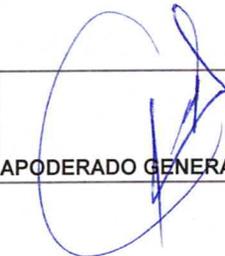
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m					100.000000%	100.000000%
							40.600000	40.600000
							\$411.68	\$411.68
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				100.000000%		100.000000%
						94.000000		94.000000
						\$3,621.82		\$3,621.82
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				100.000000%		100.000000%
						50.640000		50.640000
						\$2,708.73		\$2,708.73
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				100.000000%		100.000000%
						50.720000		50.720000
						\$3,710.68		\$3,710.68

 <p>APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ</p>	Monto esta hoja:				\$10,041.23	\$411.68	\$10,452.91
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$90,080.86	\$411.68	\$2,171,165.62

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

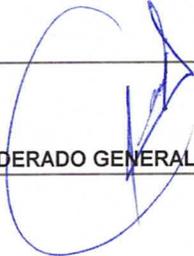
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
28.1.2	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/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	M2					100.000000%	100.000000%
	mezcla.						7.040000	7.040000
							\$4,368.67	\$4,368.67
10.2.4	Relleno semi-mecánico en caja con material calidad sub-base, 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					100.000000%	100.000000%
							5.360000	5.360000
							\$2,103.91	\$2,103.91

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						\$6,472.58	\$6,472.58
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$90,080.86		\$6,884.26	\$2,177,638.20

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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					100.000000% 16.800000 \$9,696.96	100.000000% 16.800000 \$9,696.96
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3				100.000000% 65.940000 \$3,792.87		100.000000% 65.940000 \$3,792.87
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km				100.000000% 329.700000 \$3,214.58		100.000000% 329.700000 \$3,214.58
7.1	Compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 90 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.	M2				100.000000% 44.780000 \$1,632.68		100.000000% 44.780000 \$1,632.68

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:				\$8,640.13	\$9,696.96	\$18,337.09
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$98,720.99	\$16,581.22	\$2,195,975.29

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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				100.000000%		100.000000%
						26.500000		26.500000
						\$3,982.69		\$3,982.69
17.1.3	Acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON				75.000000%	25.000000%	100.000000%
						1.275000	0.425000	1.700000
						\$49,606.64	\$16,535.55	\$66,142.19
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				40.000000%	60.000000%	100.000000%
						59.676000	89.514000	149.190000
						\$18,228.04	\$27,342.05	\$45,570.09
13.1.1.1	Concreto premezclado clase "I" estructural de f'c=250 kg/cm2 bombeado, tma=3/4", resistencia normal (28 días), revenimiento de 10 +/- 2 cm. Incluye impermeabilizante integral, suministro, curado con aditivos, acarreo, colado, vibrado, probetas para prueba de resistencia, mano de obra, equipo y herramienta.	M3					100.000000%	100.000000%
							20.360000	20.360000
							\$57,401.76	\$57,401.76

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$706,442.52

\$71,817.37

\$170,538.36

\$101,279.36

\$117,860.58

\$173,096.73

\$2,369,072.02

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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					100.000000%	100.000000%
							50.400000	50.400000
							\$20,252.74	\$20,252.74
37.2.4.4	Aplanado de 2.0 cm de espesor a base de mortero cemento-arena proporción 1:3 acabado pulido, a cualquier altura. Incluye andamios, preparación de la superficie, preparación de mezcla, aplicación, terminado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2					100.000000%	100.000000%
							106.100000	106.100000
							\$15,425.88	\$15,425.88
	TOTAL CAIMAN EN ASFALTO					\$90,684.68	\$153,539.20	
	ACUMULADO CAIMAN EN ASFALTO					\$90,684.68	\$244,223.88	
	PORCENTAJE PERIODO CAIMAN EN ASFALTO					37.13%	62.87%	
	PORCENTAJE ACUMULADO CAIMAN EN ASFALTO					37.13%	100.00%	

Q1852 REJILLA

	Monto esta hoja:							
APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$170,538.36	\$35,678.62	\$153,539.20	\$35,678.62
								\$2,404,750.64

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

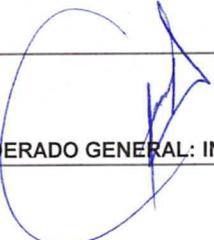
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
19.9.6.14	Contramarco de ángulo de acero estructural de lados iguales de 4" (e-3/8" - 14.58 kg/m). Incluye suministro de materiales, habilitado y soldado, limpieza del elemento, cortes y desperdicios, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.	m					100.000000% 50.200000 \$46,752.26	100.000000% 50.200000 \$46,752.26
19.9.6.15	Anclas de solera de 4" x 3/8" de espesor soldadas a contramarco y a armado de refuerzo de registro a cada 1.50 m y en esquinas del registro. Incluye suministro de materiales, habilitado y soldado, limpieza del elemento, cortes y desperdicios, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.	m					100.000000% 10.000000 \$5,301.40	100.000000% 10.000000 \$5,301.40
19.9.6.16	Marco de ángulo de acero estructural de lados iguales de 4" (e-3/8" - 14.58 kg/m), soldado a módulos de rejilla tipo Irving IS-05. Incluye suministro de materiales, habilitado y soldado, limpieza del elemento, cortes y desperdicios, soldaduras, mano de obra, herramienta y equipo.	m					100.000000% 100.800000 \$93,877.06	100.000000% 100.800000 \$93,877.06
19.9.6.13	Rejilla de acero marca IRVING, tipo IS-05 con solera estandar tipo I de 4" x 3/8" (134.62 kg), para boca de tormenta larga. Incluye dimensionamiento y colocación, materiales, marco y contramarco, mano de obra, equipo y herramienta.	M2					100.000000% 35.650000 \$381,124.88	100.000000% 35.650000 \$381,124.88

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:					\$527,055.60	\$527,055.60
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$170,538.36	\$80,594.80	\$2,931,806.24

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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 REJILLA						\$527,055.60	
	ACUMULADO REJILLA						\$527,055.60	
	PORCENTAJE PERIODO REJILLA						100.00%	
	PORCENTAJE ACUMULADO REJILLA						100.00%	
Q1853	CONEXION CAIMAN							
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				100.000000%		100.000000%
						3.500000		3.500000
						\$16.03		\$16.03
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m					100.000000%	100.000000%
							3.500000	3.500000
							\$35.49	\$35.49
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				100.000000%		100.000000%
						7.000000		7.000000
						\$269.71		\$269.71

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:					\$285.74	\$35.49	\$321.23
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$170,824.10	\$680,630.29	\$2,932,127.47	

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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				100.000000%		100.000000%
						2.980000		2.980000
						\$159.40		\$159.40
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				100.000000%		100.000000%
						4.760000		4.760000
						\$348.24		\$348.24
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				100.000000%		100.000000%
						1.190000		1.190000
						\$495.46		\$495.46
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				100.000000%		100.000000%
						0.300000		0.300000
						\$136.50		\$136.50

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$706,442.52

\$1,139.60

\$171,963.70

\$680,630.29

\$1,139.60

\$2,933,267.07

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
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					100.000000% 4.400000 \$1,768.10	100.000000% 4.400000 \$1,768.10
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					100.000000% 0.600000 \$241.10	100.000000% 0.600000 \$241.10
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					100.000000% 0.600000 \$346.32	100.000000% 0.600000 \$346.32

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$706,442.52

\$171,963.70

\$2,355.52

\$682,985.81

\$2,355.52

\$2,935,622.59

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
28.1.2	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/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	M2					100.000000%	100.000000%
	mezcla.						2.980000	2.980000
							\$1,849.24	\$1,849.24
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3				100.000000%		100.000000%
						6.190000		6.190000
						\$356.05		\$356.05
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3				100.000000%		100.000000%
						1.550000		1.550000
						\$348.35		\$348.35

Monto esta hoja:

Acumulado:

\$140,826.68

\$1,233,403.88

\$706,442.52

\$704.40

\$172,668.10

\$1,849.24

\$684,835.05

\$2,553.64

\$2,938,176.23

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km				100.000000%		100.000000%
						38.700000		38.700000
						\$377.33		\$377.33
19.1.2.2.5	Suministro de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarreo locales.	m				100.000000%		100.000000%
						3.500000		3.500000
						\$2,877.95		\$2,877.95
19.1.2.3.5	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m				100.000000%		100.000000%
						3.500000		3.500000
						\$317.98		\$317.98
19.8.1.8	Interconexion de tubo en registro de boca de tormenta 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.	PZA				40.000000%	60.000000%	100.000000%
						0.400000	0.600000	1.000000
						\$187.16	\$280.74	\$467.90
TOTAL CONEXION CAIMAN						\$5,890.16	\$4,520.99	
ACUMULADO CONEXION CAIMAN						\$5,890.16	\$10,411.15	

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:				\$3,760.42	\$280.74	\$4,041.16
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	\$2,942,217.39

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	PORCENTAJE PERIODO CONEXION CAIMAN					56.58%	43.42%	
	PORCENTAJE ACUMULADO CONEXION CAIMAN					56.58%	100.00%	
	TOTAL BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO					\$96,574.84	\$685,115.79	
	ACUMULADO BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO					\$96,574.84	\$781,690.63	
	PORCENTAJE PERIODO BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO					12.35%	87.65%	
	PORCENTAJE ACUMULADO BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO					12.35%	100.00%	
	TOTAL CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN		\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	
	ACUMULADO CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN		\$140,826.68	\$1,374,230.56	\$2,080,673.08	\$2,257,101.60	\$2,942,217.39	
	PORCENTAJE PERIODO CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN		4.79%	41.92%	24.01%	6.00%	23.29%	

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:						
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	\$2,942,217.39

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

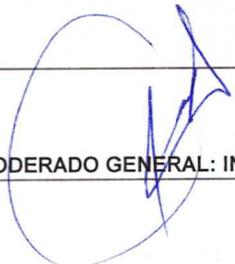
Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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
	PORCENTAJE ACUMULADO CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN		4.79%	46.71%	70.72%	76.71%	100.00%	
	TOTAL PRESUPUESTO		\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	
	ACUMULADO PRESUPUESTO		\$140,826.68	\$1,374,230.56	\$2,080,673.08	\$2,257,101.60	\$2,942,217.39	
	PORCENTAJE PERIODO PRESUPUESTO		4.79%	41.92%	24.01%	6.00%	23.29%	
	PORCENTAJE ACUMULADO PRESUPUESTO		4.79%	46.71%	70.72%	76.71%	100.00%	

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ	Monto esta hoja:							
	Acumulado:	\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	\$2,942,217.39	

CALHER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

Obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN
Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

Duración: 120 días naturales
Inicio obra: 23/05/2022
Fin obra: 19/09/2022

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:			\$140,826.68	\$1,233,403.88	\$706,442.52	\$176,428.52	\$685,115.79	
ACUMULADO:			\$140,826.68	\$1,374,230.56	\$2,080,673.08	\$2,257,101.60	\$2,942,217.39	
PORCENTAJE PERIODO:			4.79%	41.92%	24.01%	6.00%	23.29%	
PORCENTAJE ACUMULADO:			4.79%	46.71%	70.72%	76.71%	100.00%	

 APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ