

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

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
Q	PRESUPUESTO	
Q18	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN	
Q181	RED DE ATARJEAS	\$1,105,721.16
Q182	DESCARGAS DOMICILIARIAS	\$913,050.47
Q183	BOCAS DE TORMENTA NUEVAS	\$44,410.61
Q184	BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES	\$97,344.52
Q185	BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO	
Q1851	CAIMAN EN ASFALTO	\$244,223.88
Q1852	REJILLA	\$527,055.60
Q1853	CONEXION CAIMAN	\$10,411.15
Q185	TOTAL BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO	<u>\$781,690.63</u>
Q18	TOTAL CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN	<u>\$2,942,217.39</u>
Q	TOTAL PRESUPUESTO	<u>\$2,942,217.39</u>
Total del presupuesto mostrado sin IVA:		\$2,942,217.39
IVA 16.00%		\$470,754.78
Total del presupuesto mostrado:		\$3,412,972.17

(* TRES MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	442.2400	\$10.14	(* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)	\$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	442.2400	\$4.58	(* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)	\$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	884.4800	\$43.57	(* CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)	\$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	85.9200	\$499.83	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	\$42,945.39

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$87,991.95

Acumulado: \$87,991.95

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	2.0000	\$1,148.61	(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)	\$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	283.0600	\$95.67	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$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	283.0600	\$73.16	(* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)	\$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	141.5300	\$416.35	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$58,926.02
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	48.2900	\$86.37	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. *)	\$4,170.81

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior:	\$87,991.95
Monto esta hoja:	\$113,183.07
Acumulado:	\$201,175.02

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	661.3000	\$386.24	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$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	42.9600	\$455.00	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$19,546.80
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm ² , 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/m ² , cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3	85.9200	\$3,248.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$279,098.23
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	786.1800	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$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	196.5400	\$224.74	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$44,170.40
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	4,913.6000	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$47,907.60

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior:	\$201,175.02
Monto esta hoja:	\$691,364.61
Acumulado:	\$892,539.63

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	63.0000	\$822.27	(* OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$51,803.01
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, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	84.4500	\$90.85	(* NOVENTA PESOS 85/100 M.N. *)	\$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, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	357.7900	\$98.73	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. *)	\$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	3.0000	\$11,129.36	(* ONCE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 36/100 M.N. *)	\$33,388.08

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$892,539.63

Monto esta hoja: \$128,187.98

Acumulado: \$1,020,727.61

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

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

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 $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$, plantilla de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 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	1.0000	\$11,660.65 (* ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 65/100 M.N. *)		\$11,660.65
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	------------------------------------------------------------------	--	-------------

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

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior:	\$1,020,727.61
Monto esta hoja:	\$11,660.65
Acumulado:	\$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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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/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 bullo	PZA	1.0000	\$12,734.94	(* DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. *)	\$12,734.94

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

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,032,388.26
Monto esta hoja: \$12,734.94
Acumulado: \$1,045,123.20

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
19.2.1.1.8	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/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	PZA	2.0000	\$14,183.65	(* CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)	\$28,367.30

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.

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,045,123.20

Monto esta hoja: \$28,367.30

Acumulado: \$1,073,490.50

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
19.2.1.1.9	<p>Pozo de visita tipo común de 2.76-3.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a</p> <p>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.</p>	PZA	1.0000	\$16,253.48	(* DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N. *)	\$16,253.48
19.4.4.1	<p>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.</p>	PZA	8.0000	\$1,777.91	(* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$14,223.28

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,073,490.50

Monto esta hoja: \$30,476.76

Acumulado: \$1,103,967.26

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	2.0000	\$876.95	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)	\$1,753.90
Q181	TOTAL RED DE ATARJEAS					\$1,105,721.16
Q182	DESCARGAS DOMICILIARIAS					
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	391.5000	\$4.58	(* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)	\$1,793.07
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	391.5000	\$10.14	(* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)	\$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, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	783.0000	\$43.57	(* CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)	\$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	54.8100	\$499.83	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	\$27,395.68

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,103,967.26
Monto esta hoja: \$69,027.77
Acumulado: \$1,172,995.03

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	276.4600	\$73.16	(* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)	\$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	69.1200	\$416.35	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$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	317.6000	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$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	27.4200	\$455.00	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$12,476.10
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	359.4100	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$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	89.8500	\$224.74	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$20,192.89

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,172,995.03

Monto esta hoja: \$229,970.55

Acumulado: \$1,402,965.58

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	2,246.3000	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$21,901.43
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm ² , 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/m ² , cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3	54.8100	\$3,248.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$178,042.06
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 local, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	391.5000	\$75.05	(* SETENTA Y CINCO PESOS 05/100 MN. *)	\$29,382.08
19.7.132	Suministro y colocación 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	20.0000	\$830.32	(* OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 32/100 M.N. *)	\$16,606.40
19.7.135	Tee Wye de 16" x 6" de diámetro de polietileno de alta densidad, incluye suministro y colocación de material, fletes, maniobras, instalación, conexión y empaque, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	67.0000	\$1,275.48	(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)	\$85,457.16

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,402,965.58
Monto esta hoja: \$331,389.13
Acumulado: \$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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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/cm ² , cadena de 15x15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm ² y 4 varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	87.0000	\$2,311.36	(* DOS MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 36/100 M.N. *)	\$201,088.32
19.6.1	Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f'c=150 kg/cm ² , 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 alambón. Incluye armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	87.0000	\$752.68	(* SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$65,483.16
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	87.0000	\$205.12	(* DOSCIENTOS CINCO PESOS 12/100 M.N. *)	\$17,845.44

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$1,734,354.71
Monto esta hoja: \$284,416.92
Acumulado: \$2,018,771.63

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
Q182	TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					\$913,050.47
Q183	BOCAS DE TORMENTA NUEVAS					
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	20.1200	\$10.14 (* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)		\$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	20.1200	\$4.58 (* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)		\$92.15
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	40.2400	\$43.57 (* CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)		\$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	2.4200	\$499.83 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)		\$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	14.0100	\$73.16 (* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)		\$1,024.97

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,018,771.63

Monto esta hoja: \$4,283.99

Acumulado: \$2,023,055.62

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	3.5000	\$416.35	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$1,457.23
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	1.2000	\$455.00	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$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	15.7100	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$6,312.91
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm ² , 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/m ² , cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3	2.4200	\$3,248.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$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	18.2200	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$1,048.01

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,023,055.62
Monto esta hoja: \$17,225.16
Acumulado: \$2,040,280.78

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	4.5600	\$224.74	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$1,024.81
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	113.9000	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$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, acarreo locales, cortes, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	20.1200	\$419.03	(* CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	\$8,430.88
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/cm ² , cadena de 15x15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm ² y 4	PZA	4.0000	\$2,615.91	(* DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 91/100 M.N. *)	\$10,463.64

varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,040,280.78
Monto esta hoja: \$21,029.86
Acumulado: \$2,061,310.64

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	4.0000	\$467.90	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$1,871.60
Q183	TOTAL BOCAS DE TORMENTA NUEVAS					\$44,410.61
Q184	BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES					
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	54.3600	\$10.14	(* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)	\$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	54.3600	\$4.58	(* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)	\$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	108.7200	\$43.57	(* CUARENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)	\$4,736.93
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	6.5200	\$499.83	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	\$3,258.89

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,061,310.64

Monto esta hoja: \$10,667.60

Acumulado: \$2,071,978.24

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	30.5000	\$73.16	(* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)	\$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	7.6200	\$416.35	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$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	3.2700	\$455.00	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$1,487.85
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	33.2300	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$13,353.14
28.2.6	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm ² , 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/m ² , cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M3	6.5200	\$3,248.35	(* TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$21,179.24

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior:	\$2,071,978.24
Monto esta hoja:	\$41,424.20
Acumulado:	\$2,113,402.44

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	39.6600	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$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	9.9100	\$224.74	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$2,227.17
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	247.8500	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$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	54.3600	\$419.03	(* CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	\$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	10.0000	\$467.90	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$4,679.00
42.1.4	Desazolve de boca de tormenta. Incluye limpieza manual del registro y disposición para carga.	PZA	10.0000	\$458.34	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)	\$4,583.40

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,113,402.44

Monto esta hoja: \$38,965.82

Acumulado: \$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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	10.0000	\$815.85	(* OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)	\$8,158.50
Q184	TOTAL BOCAS DE TORMENTA EXISTENTES					\$97,344.52
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	40.6000	\$4.58	(* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)	\$185.95
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	40.6000	\$10.14	(* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)	\$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	94.0000	\$38.53	(* TREINTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$3,621.82

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,152,368.26

Monto esta hoja: \$12,377.95

Acumulado: \$2,164,746.21

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	50.6400	\$53.49	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	\$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	50.7200	\$73.16	(* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)	\$3,710.68
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	7.0400	\$620.55	(* SEISCIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N. *)	\$4,368.67
10.2.4	mezcla. 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	5.3600	\$392.52	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. *)	\$2,103.91

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,164,746.21

Monto esta hoja: \$12,891.99

Acumulado: \$2,177,638.20

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	16.8000	\$577.20	(* QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. *)	\$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	65.9400	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$3,792.87
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	329.7000	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$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	44.7800	\$36.46	(* TREINTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. *)	\$1,632.68
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	26.5000	\$150.29	(* CIENTO CINCUENTA PESOS 29/100 M.N. *)	\$3,982.69

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,177,638.20
Monto esta hoja: \$22,319.78
Acumulado: \$2,199,957.98

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	1.7000	\$38,907.17	(* TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 17/100 M.N. *)	\$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	149.1900	\$305.45	(* TRESCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N. *)	\$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	20.3600	\$2,819.34	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 34/100 M.N. *)	\$57,401.76
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	50.4000	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$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	106.1000	\$145.39	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)	\$15,425.88

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,199,957.98

Monto esta hoja: \$204,792.66

Acumulado: \$2,404,750.64

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
Q1851	TOTAL CAIMAN EN ASFALTO					\$244,223.88
Q1852	REJILLA					
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	50.2000	\$931.32	(* NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	\$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	10.0000	\$530.14	(* QUINIENTOS TREINTA PESOS 14/100 M.N. *)	\$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	100.8000	\$931.32	(* NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	\$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	35.6500	\$10,690.74	(* DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N. *)	\$381,124.88
Q1852	TOTAL REJILLA					\$527,055.60
Q1853	CONEXION CAIMAN					

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,404,750.64

Monto esta hoja: \$527,055.60

Acumulado: \$2,931,806.24

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**Duración:** 120 días naturales**Inicio Obra:** 23/05/2022**Fin Obra:** 19/09/2022**Lugar:** PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	3.5000	\$4.58	(* CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)	\$16.03
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	3.5000	\$10.14	(* DIEZ PESOS 14/100 M.N. *)	\$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	7.0000	\$38.53	(* TREINTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$269.71
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	2.9800	\$53.49	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	\$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	4.7600	\$73.16	(* SETENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. *)	\$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	1.1900	\$416.35	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. *)	\$495.46

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ**Acumulado anterior:** \$2,931,806.24**Monto esta hoja:** \$1,324.33**Acumulado:** \$2,933,130.57

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	0.3000	\$455.00	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$136.50
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	4.4000	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$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	0.6000	\$401.84	(* CUATROCIENTOS UN PESOS 84/100 M.N. *)	\$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	0.6000	\$577.20	(* QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. *)	\$346.32

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,933,130.57
Monto esta hoja: \$2,492.02
Acumulado: \$2,935,622.59

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	2.9800	\$620.55	(* SEISCIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N. *)	\$1,849.24
8.1	mezcla. Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	6.1900	\$57.52	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$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	1.5500	\$224.74	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 74/100 M.N. *)	\$348.35
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	38.7000	\$9.75	(* NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)	\$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 acarreos locales.	m	3.5000	\$822.27	(* OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$2,877.95

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,935,622.59

Monto esta hoja: \$5,808.92

Acumulado: \$2,941,431.51

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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
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	3.5000	\$90.85	(* NOVENTA PESOS 85/100 M.N. *)	\$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	1.0000	\$467.90	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$467.90
Q1853	TOTAL CONEXION CAIMAN					\$10,411.15
Q185	TOTAL BOCA CAIMAN 19.5 METROS DE LARGO EN ASFALTO					\$781,690.63
Q18	TOTAL CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL PURISIMA DEL JARDIN					\$2,942,217.39
Q	TOTAL PRESUPUESTO					\$2,942,217.39

APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ

Acumulado anterior: \$2,941,431.51

Monto esta hoja: \$785.88

Acumulado: \$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

Duración: 120 días naturales

Inicio Obra: 23/05/2022

Fin Obra: 19/09/2022

Lugar: PURISIMA DEL JARDIN, IRAPUATO, Guanajuato

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$2,942,217.39

IVA 16.00% \$470,754.78

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$3,412,972.17

(* TRES MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)


APODERADO GENERAL: ING. ANGEL CALDERON LOPEZ