

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
Q15	Q15	Q15	ZONA NORTE													
01	01	01	REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES													
	01	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	154.0000	\$1,683.22	0.01% 14.843400	0.04% 55.662700	0.04% 57.518100	0.02% 25.975800						0.10% 154.000000
							\$162.24	\$608.39	\$628.67	\$283.92						\$1,683.22
	01	1.1.7	Limpieza General durante y al final de la obra.	M2	154.0000	\$1,672.44	0.00% 5.757000	0.01% 21.588800	0.01% 22.308400	0.01% 22.308400	0.01% 21.588800	0.01% 22.308400	0.01% 21.588800	0.01% 16.551400	0.01% 16.551400	0.10% 154.000000
							\$62.52	\$234.45	\$242.27	\$242.27	\$234.45	\$242.27	\$234.45	\$242.27	\$234.45	\$179.76
	01	2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	M	17.6000	\$495.26	0.03% 17.600000									0.03% 17.600000
							\$495.26									\$495.26
	01	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	70.4000	\$2,464.00	0.03% 15.085700	0.11% 55.314300								0.14% 70.400000
							\$528.00	\$1,936.00								\$2,464.00
	01	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	220.0000	\$5,616.60		0.29% 199.047600	0.03% 20.952400							0.33% 220.000000
								\$5,081.69	\$534.91							\$5,616.60
	01	3.1.30	Demolicion semi mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banqueta de 10 cm de espesor utilizando martillo neumático y compresor. Incluye retiro de material y disposición para carga.	M2	2.5100	\$95.61	0.01% 2.510000									0.01% 2.510000
							\$95.61									\$95.61
	01	3.1.2	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	M2	10.0300	\$902.10	0.01% 2.149300	0.04% 7.880700								0.05% 10.030000
							\$193.31	\$708.79								\$902.10
	01	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	155.1000	\$6,027.19		0.32% 140.328600	0.03% 14.771400							0.35% 155.100000
								\$5,453.17	\$574.02							\$6,027.19

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022 FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

PARTIDA	CLAVE		DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
01	28.2.5		Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banquetas de 10 cm de espesor, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto premezclado, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	M2	2.5100	\$779.93									0.05%	0.05%
															2.510000	2.510000
															\$779.93	\$779.93
01	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	10.0300	\$33,373.92									1.94%	1.94%
															10.030000	10.030000
															\$33,373.92	\$33,373.92
01	37.6.7		Reposición de pavimento de adoquín de 8 cms. de espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de arena de 5 cms y retapado con el mismo material. Incluye: suministro de un 30% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreos, maestreado, colocación y barrido.	M2	155.1000	\$39,266.67									2.28%	2.28%
															155.100000	155.100000
															\$39,266.67	\$39,266.67
01	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	246.6800	\$15,427.37	0.03%	0.34%	0.36%	0.16%						0.89%
							9.487700	94.876900	98.039500	44.275900						246.680000
							\$593.36	\$5,933.60	\$6,131.39	\$2,769.02						\$15,427.37
01	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	41.1100	\$3,255.91	0.01%	0.07%	0.08%	0.03%						0.19%
							1.581200	15.811500	16.338600	7.378700						41.110000
							\$125.23	\$1,252.27	\$1,294.02	\$584.39						\$3,255.91
01	4.2.6.1		Excavación mecánica para zanjas en material tipo III 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	41.1100	\$10,985.00	0.02%	0.25%	0.25%	0.11%						0.64%
							1.581200	15.811500	16.338600	7.378700						41.110000
							\$422.50	\$4,225.00	\$4,365.83	\$1,971.67						\$10,985.00
01	4.1.6.1		Excavación manual para zanjas en material tipo III 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	41.1100	\$21,220.16	0.05%	0.47%	0.49%	0.22%						1.23%
							1.581200	15.811500	16.338600	7.378700						41.110000
							\$816.16	\$8,161.60	\$8,433.65	\$3,808.75						\$21,220.16

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

PARTIDA	CLAVE		DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
01	4.1.5.5		Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, 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	41.1100	\$13,870.51	0.03%	0.31%	0.32%	0.14%						0.80%
							1.581200	15.811500	16.338600	7.378700						41.110000
							\$533.48	\$5,334.81	\$5,512.64	\$2,489.58						\$13,870.51
01	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	219.8400	\$15,668.00	0.03%	0.35%	0.36%	0.16%						0.91%
							8.455400	84.553800	87.372300	39.458500						219.840000
							\$602.62	\$6,026.15	\$6,227.03	\$2,812.20						\$15,668.00
01	4.2.5.8		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 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	M3	31.4100	\$2,798.63	0.01%	0.06%	0.06%	0.03%						0.16%
							1.208100	12.080800	12.483500	5.637600						31.410000
							\$107.64	\$1,076.40	\$1,112.28	\$502.31						\$2,798.63
01	4.1.5.2		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 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	M3	31.4100	\$10,751.96	0.02%	0.24%	0.25%	0.11%						0.62%
							1.208100	12.080800	12.483500	5.637600						31.410000
							\$413.54	\$4,135.37	\$4,273.21	\$1,929.84						\$10,751.96
01	4.1.5.6		Excavación manual 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 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	M3	31.4100	\$14,335.84	0.03%	0.32%	0.33%	0.15%						0.83%
							1.208100	12.080800	12.483500	5.637600						31.410000
							\$551.38	\$5,513.78	\$5,697.58	\$2,573.10						\$14,335.84
01	19.1.4.2.5		Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 12" (304 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$12,862.30	0.75%									0.75%
							22.000000									22.000000
							\$12,862.30									\$12,862.30
01	19.1.4.2.6		Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 15" (369 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$18,027.90	1.05%									1.05%
							22.000000									22.000000
							\$18,027.90									\$18,027.90
01	19.1.4.2.7		Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 18" (450 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$26,437.62	1.53%									1.53%
							22.000000									22.000000
							\$26,437.62									\$26,437.62

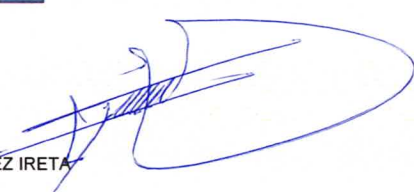
DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022		
			FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

PARTIDA	CLAVE		DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	19.1.4.2.8	Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 24" (588 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$43,359.14	2.51% 22.000000 \$43,359.14									2.51% 22.000000 \$43,359.14
01	19.1.4.2.10	Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$81,334.66	4.72% 22.000000 \$81,334.66									4.72% 22.000000 \$81,334.66
01	19.1.4.2.11	Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 42" (1051 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$108,456.04	6.29% 22.000000 \$108,456.04									6.29% 22.000000 \$108,456.04
01	19.1.4.2.12	Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 48" (1185 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales.	M	22.0000	\$152,731.92	8.86% 22.000000 \$152,731.92									8.86% 22.000000 \$152,731.92
01	19.1.4.3.5	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 12" (304 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$2,049.52	0.06% 11.000000 \$1,024.76	0.06% 11.000000								0.12% 22.000000 \$2,049.52
01	19.1.4.3.6	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 15" (369 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$2,247.30		0.13% 22.000000 \$2,247.30								0.13% 22.000000 \$2,247.30
01	19.1.4.3.7	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 18" (450 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$2,794.44		0.16% 22.000000 \$2,794.44								0.16% 22.000000 \$2,794.44
01	19.1.4.3.8	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 24" (588 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$3,383.38		0.13% 14.666700 \$2,255.59	0.07% 7.333300							0.20% 22.000000 \$3,383.38
01	19.1.4.3.10	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$4,349.18			0.25% 22.000000 \$4,349.18							0.25% 22.000000 \$4,349.18

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

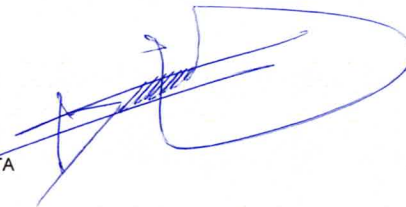


Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
01	19.1.4.3.11	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 42" (1051 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$5,050.10				0.29%							0.29%
									22.000000							22.000000
									\$5,050.10							\$5,050.10
01	19.1.4.3.12	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 48" (1185 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	M	22.0000	\$9,249.68					0.54%						0.54%
										22.000000						22.000000
										\$9,249.68						\$9,249.68
01	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	32.0500	\$20,464.25	0.05%	0.46%	0.47%	0.21%							1.19%
						1.232700	12.326900	12.737800	5.752600							32.050000
						\$787.09	\$7,870.87	\$8,133.23	\$3,673.06							\$20,464.25
01	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	821.2000	\$257,413.35	0.57%	5.74%	5.93%	2.68%							14.93%
						31.584600	315.846200	326.374400	147.394800							821.200000
						\$9,900.51	\$99,005.13	\$102,305.31	\$46,202.40							\$257,413.35
01	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	25.0800	\$8,045.16	0.02%	0.18%	0.19%	0.08%							0.47%
						0.964600	9.646200	9.967700	4.501500							25.080000
						\$309.43	\$3,094.29	\$3,197.44	\$1,444.00							\$8,045.16
01	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	31.0200	\$17,356.93	0.04%	0.39%	0.40%	0.18%							1.01%
						1.193100	11.930800	12.328500	5.567600							31.020000
						\$667.57	\$6,675.74	\$6,898.27	\$3,115.35							\$17,356.93
01	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	31.0200	\$10,181.07	0.02%	0.23%	0.23%	0.11%							0.59%
						1.193100	11.930800	12.328500	5.567600							31.020000
						\$391.58	\$3,915.80	\$4,046.32	\$1,827.37							\$10,181.07

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA



Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	19.2.1.1.2	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150-kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a 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.	Pieza	1.0000	\$8,029.58						0.19%	0.28%			0.47%
											0.400000	0.600000			1.000000
											\$3,211.83	\$4,817.75			\$8,029.58
01	19.2.1.1.3	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto 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.	Pieza	1.0000	\$9,302.47							0.54%			0.54%
												1.000000			1.000000
												\$9,302.47			\$9,302.47

DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR		FECHA DE INICIO: 24/05/2022 FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

PARTIDA	CLAVE		DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	19.2.1.1.4		Pozo de visita tipo común de 1.51-1.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto 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.	Pieza	1.0000	\$10,743.38						0.62%			0.62%
												1.000000			1.000000
												\$10,743.38			\$10,743.38
01	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 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.	Pieza	1.0000	\$12,281.28						0.71%			0.71%
												1.000000			1.000000
												\$12,281.28			\$12,281.28

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	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 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.	Pieza	1.0000	\$13,567.65							0.79%			0.79%
												1.000000			1.000000
												\$13,567.65			\$13,567.65
01	19.2.1.1.7	Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$15,399.90							0.89%			0.89%
												1.000000			1.000000
												\$15,399.90			\$15,399.90



DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato				
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR		FECHA DE INICIO: 24/05/2022 FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	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/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$16,786.39							0.58%	0.39%		0.97%
												0.600000	0.400000		1.000000
												\$10,071.83	\$6,714.56		\$16,786.39
01	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/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$18,224.17									1.06%	1.06%
														1.000000	1.000000
														\$18,224.17	\$18,224.17

DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	19.2.1.1.10	Pozo de visita tipo común de 3.01-3.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$19,672.63								1.14%		1.14%
													1.000000		1.000000
													\$19,672.63		\$19,672.63
01	19.2.1.1.11	Pozo de visita tipo común de 3.26-3.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm , aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$21,811.69								1.27%		1.27%
													1.000000		1.000000
													\$21,811.69		\$21,811.69

DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total		
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO															
01	19.2.1.1.12	Pozo de visita tipo común de 3.51-3.75 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar 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.	Pieza	1.0000	\$23,310.60								1.35%		1.35%		
													1.000000		1.000000		
													\$23,310.60		\$23,310.60		
01	19.2.1.1.13	Pozo de visita tipo común de 3.76-4.00 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 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 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.	Pieza	1.0000	\$24,812.15								1.20%	0.24%	1.44%		
													0.833300	0.166700	1.000000		
													\$20,676.79	\$4,135.36	\$24,812.15		
01	3.1.25	Demolición mecanica de pozo de visita común de 2.50 a 2.75 m de altura. Incluye acarreo locales y disposición para carga, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	5.0000	\$9,359.35								0.54%		0.54%		
													5.000000		5.000000		
													\$9,359.35		\$9,359.35		
01	19.4.4.1	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	Pieza	12.0000	\$21,638.88								0.04%	0.61%	0.59%	0.02%	1.26%
													0.375000	5.812500	5.625000	0.187500	12.000000
													\$676.22	\$10,481.33	\$10,143.23	\$338.10	\$21,638.88

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato			
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR		FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días
		HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO													
01	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 varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	15.0000	\$31,643.40					1.84%					1.84%
										15.000000					15.000000
						\$31,643.40				\$31,643.40					\$31,643.40
01	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.	Pieza	15.0000	\$8,949.60					0.52%					0.52%
										15.000000					15.000000
						\$8,949.60				\$8,949.60					\$8,949.60
01	19.9.1	Fabricación de boca de tormenta en registro con medidas interiores de 40x60x120 cm (ancho-largo-alto), fabricada con muro tabique rojo recocido 7x14x28 cm de 15 cm de espesor, juntas con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con mortero 1:4 e impermeabilizante integral proporción de 2 kg x bto. de cemento. Incluye rejilla de Fo.Fo. con bisagras de 40x60 cm, limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a mano, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm², cadena de 15x15 cm de concreto armado con armex 15-20-4, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	20.0000	\$109,829.60					0.25%	6.12%				6.37%
										0.800000	19.200000				20.000000
										\$4,393.18	\$105,436.42				\$109,829.60
01	19.8.5.6	Reparación de tomas domiciliarias de 1/2" de diámetro existentes. Incluye 2 niples de PVC, 4 abrazaderas sin fin de 1/2", 1 metro de poliducto estropak y mano de obra.	Pieza	10.0000	\$3,839.40				0.10%	0.13%					0.22%
									4.285700	5.714300					10.000000
									\$1,645.46	\$2,193.94					\$3,839.40
01	19.8.5.7	Interconexión de línea de drenaje existente. Incluye ruptura, remoción, conexión, formación de media caña de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm² y reparación del pozo de visita con mortero cemento arena 1:3.	Pieza	10.0000	\$21,129.80					1.23%					1.23%
										10.000000					10.000000
										\$21,129.80					\$21,129.80

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
01	19.8.5.8	Conexión de descarga domiciliar existente de 6" de diámetro a tubería nueva de polietileno de alta densidad. Incluye materiales y mano de obra.	Pieza	10.0000	\$12,971.60					0.75%						0.75%
										10.000000						10.000000
										\$12,971.60						\$12,971.60
01	19.8.5.9	Conexión de descarga domiciliar de 6" de tubo alta densidad a registro de tabique existente. Incluye recibir el tubo con mezcla cemento arena 1:3.	Pieza	10.0000	\$8,186.10					0.02%	0.46%					0.47%
										0.400000	9.600000					10.000000
										\$327.44	\$7,858.66					\$8,186.10
01	8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	276.0600	\$58,516.44	0.13%	1.31%	1.35%	0.61%							3.39%
						10.617700	106.176900	109.716200	49.549200							276.060000
						\$2,250.63	\$22,506.32	\$23,256.53	\$10,502.96							\$58,516.44
01	8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	1,104.5000	\$57,743.26	0.13%	1.29%	1.33%	0.60%							3.35%
						42.480800	424.807700	438.968000	198.243500							1,104.500000
						\$2,220.89	\$22,208.95	\$22,949.24	\$10,364.18							\$57,743.26
01	8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al tro.	M3-KM	6,901.5400	\$61,492.72	0.14%	1.37%	1.42%	0.64%							3.57%
						265.443900	2,654.438400	2,742.919800	1,238.737900							6,901.540000
						\$2,365.10	\$23,651.05	\$24,439.41	\$11,037.16							\$61,492.72
01	10.1.8	Relleno semi-mecánico en cepa con grava triturada de 3/4" para acostillado. Incluye acarreo de material e incorporación de agua, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	150.0000	\$80,062.50	0.18%	1.79%	1.85%	0.83%							4.64%
						5.769200	57.692300	59.615400	26.923100							150.000000
						\$3,079.33	\$30,793.27	\$31,819.71	\$14,370.19							\$80,062.50
01	19.9.6.23	Instalacion de Rejilla de Boca Tormenta de 40 x 60, incluye, mano de obra, equipo y herramienta.p.u.o.t.	PZA	20.0000	\$7,441.60					0.02%	0.41%					0.43%
										0.800000	19.200000					20.000000
										\$297.66	\$7,143.94					\$7,441.60
01	19.7.122	Suministro e Instalacion de Bota de inserción de Pead sanitario de 160 mm de diámetro (6"). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, maniobras, equipo y herramienta.	Pieza	19.0000	\$7,622.61	0.02%	0.17%	0.18%	0.08%							0.44%
						0.730800	7.307700	7.551300	3.410200							19.000000
						\$293.18	\$2,931.77	\$3,029.50	\$1,368.16							\$7,622.61
01	19.7.130	Suministro e instalación de codo 45° x 6" de diámetro de PEAD (polietileno de alta densidad). Incluye acarreo de materiales, maniobras de bajado y todos los materiales para su correcta ejecución.	PZA	19.0000	\$13,844.16	0.03%	0.31%	0.32%	0.14%							0.80%
						0.730800	7.307700	7.551300	3.410200							19.000000
						\$532.47	\$5,324.68	\$5,502.17	\$2,484.84							\$13,844.16

DIRECTOR GENERAL ING. ALFREDO RAMIREZ IRETA

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato					
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA SUR			FECHA DE INICIO: 24/05/2022	FECHA DE TERMINACIÓN: 23/12/2022	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SERVICIOS HIDRAULICOS CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE: DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA	FECHA: 03/05/2022	PLAZO DE EJECUCIÓN: 214 días	HOJA: DE:	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE			DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Total	
PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO														
01	28.6.1	Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, acarreo, descarga de los materiales y esparcido mecánico de la emulsión.	M2	80.0000	\$2,081.60										0.12%	0.12%
															80.000000	80.000000
															\$2,081.60	\$2,081.60
01	28.6.2	Riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, descarga de los materiales y esparcido mecánico de la emulsión.	M2	80.0000	\$988.80										0.06%	0.06%
															80.000000	80.000000
															\$988.80	\$988.80
01	36.4	Bombeo de achique con motos a gasolina de 18 HP y bomba de combustión interna de 3" de diametro de 1,500 l.p.m. para extracción de agua y lodos, hasta 2 mts de profundidad, considerando una descarga de 100 mts de distancia	Hora	150.0000	\$26,289.00	0.06%	0.59%	0.61%	0.27%							1.52%
						5.769200	57.692300	59.615400	26.923100							150.000000
						\$1,011.12	\$10,111.15	\$10,448.19	\$4,718.54							\$26,289.00

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	\$473,746.09	\$302,092.58	\$303,225.35	\$222,231.56	\$133,920.87	\$86,907.86	\$120,788.12	\$81,144.14
ACUMULADO:	\$473,746.09	\$775,838.67	\$1,079,064.02	\$1,301,295.58	\$1,435,216.45	\$1,522,124.31	\$1,642,912.43	\$1,724,056.57
PORCENTAJE PERIODO:	27.48%	17.52%	17.59%	12.89%	7.77%	5.04%	7.01%	4.71%
PORCENTAJE ACUMULADO:	27.48%	45.00%	62.59%	75.48%	83.25%	88.29%	95.29%	100.00%

DIRECTOR GENERAL ING.ALFREDO RAMIREZ IRETA