

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
1	1								
<b>A</b>	<b>MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )</b>								
<b>A1</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>								
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico M de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		25/04/2022	16/05/2022	0.012083% 77.667300 \$312.22	0.032223% 207.112700 \$832.60			0.044306% 284.780000 \$1,144.82
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona M3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		29/04/2022	31/05/2022	0.015598% 1.898200 \$403.04	0.241774% 29.421800 \$6,247.14			0.257372% 31.320000 \$6,650.18
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		29/04/2022	31/05/2022	0.015603% 12.081800 \$403.17	0.241851% 187.268200 \$6,249.14			0.257455% 199.350000 \$6,652.31

 <b>REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES</b>	<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$1,118.43</b>	<b>\$13,328.88</b>			<b>\$14,447.31</b>
	<b>Acumulado:</b>	<b>\$1,118.43</b>	<b>\$13,328.88</b>			<b>\$14,447.31</b>

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
10.1.7	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-rasante de material de banco (tepetate) compactada al 95% de su PVSM y VRS mínimo de 60%, en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	18/05/2022	18/06/2022		0.705552% 53.865000 \$18,230.61	0.907139% 69.255000 \$23,439.35		1.612691% 123.120000 \$41,669.96
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	11/05/2022	11/06/2022		0.401348% 16.819700 \$10,370.34	0.210230% 8.810300 \$5,432.09		0.611578% 25.630000 \$15,802.43
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	16/05/2022	16/06/2022		0.173229% 138.405000 \$4,476.02	0.173229% 138.405000 \$4,476.02		0.346458% 276.810000 \$8,952.04
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	16/05/2022	16/06/2022		0.231129% 692.015000 \$5,972.09	0.231129% 692.015000 \$5,972.09		0.462258% 1,384.030000 \$11,944.18

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

\$1,118.43

\$39,049.06

\$52,377.94

\$39,319.55

\$39,319.55

\$78,368.61

\$92,815.92

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
20.2.2.6	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de M 6" de diámetro (150 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	M	02/05/2022	16/05/2022		4.399214% 289.370000 \$113,670.32			4.399214% 289.370000 \$113,670.32
20.2.3.6	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de M 6" de diámetro (150 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	M	17/05/2022	17/06/2022		0.265838% 135.642200 \$6,868.92	0.301283% 153.727800 \$7,784.78		0.567120% 289.370000 \$14,653.70
11.3	Atraque de 40x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² PIEZA resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 6" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	PIEZA	21/05/2022	17/06/2022		0.012147% 1.571400 \$313.86	0.018773% 2.428600 \$485.06		0.030919% 4.000000 \$798.92

<b>Monto esta hoja:</b>				
<b>Acumulado:</b>	\$1,118.43	\$120,853.10	\$8,269.84	\$129,122.94
		\$173,231.04	\$47,589.39	\$221,938.86

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**

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



**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 20 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28x30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra	PIEZA	01/07/2022	09/07/2022				1.753018% 2.000000 \$45,295.84	1.753018% 2.000000 \$45,295.84

 <b>REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES</b>	<b>Monto esta hoja:</b>				
	<b>Acumulado:</b>	\$1,118.43	\$173,231.04	\$47,589.39	\$45,295.84 \$45,295.84
					\$45,295.84 \$267,234.70

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Duración:** 92 días naturales

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.								
20.18.1.1	Válvula de compuerta vástago fijo de 2" (50 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	06/07/2022	10/07/2022				0.300474% 2.000000 \$7,763.88	0.300474% 2.000000 \$7,763.88
24.1.3	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	06/07/2022	10/07/2022				0.004418% 2.000000 \$114.16	0.004418% 2.000000 \$114.16

	<b>Monto esta hoja:</b>				<b>\$7,878.04</b>	<b>\$7,878.04</b>
	<b>Acumulado:</b>	<b>\$1,118.43</b>	<b>\$173,231.04</b>	<b>\$47,589.39</b>	<b>\$53,173.88</b>	<b>\$275,112.74</b>

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
24.1.5	Empaque de neopreno para brida de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	06/07/2022	10/07/2022				0.012558% 4.000000 \$324.48	0.012558% 4.000000 \$324.48
23.1.23	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/4 x 3 1/2" (19 x 89 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	06/07/2022	10/07/2022				0.066474% 16.000000 \$1,717.60	0.066474% 16.000000 \$1,717.60
20.11.1.25	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	02/07/2022	10/07/2022				0.073272% 2.000000 \$1,893.26	0.073272% 2.000000 \$1,893.26
20.11.1.6	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 22°x6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	02/07/2022	10/07/2022				0.048569% 2.000000 \$1,254.96	0.048569% 2.000000 \$1,254.96

**Monto esta hoja:**  
**Acumulado:**

\$1,118.43

\$173,231.04

\$47,589.39

\$5,190.30  
\$58,364.18

\$5,190.30  
\$280,303.04

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
20.11.1.45	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	02/07/2022	07/07/2022				0.044409%	0.044409%
								1.000000	1.000000
								\$1,147.47	\$1,147.47
	<b>TOTAL RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				\$1,118.43	\$173,231.04	\$47,589.39	\$59,511.65	
	<b>ACUMULADO RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				\$1,118.43	\$174,349.47	\$221,938.86	\$281,450.51	
	<b>PORCENTAJE PERIODO RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				0.40%	61.55%	16.91%	21.14%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				0.40%	61.95%	78.86%	100.00%	
<b>A2</b>	<b>RED DE DRENAJE SANITARIO</b>								
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico M de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		25/04/2022	15/05/2022	0.012729%	0.031822%			0.044550%
					81.814300	204.535700			286.350000
					\$328.89	\$822.24			\$1,151.13

<b>Monto esta hoja:</b>	\$328.89	\$822.24	\$47,589.39	\$1,147.47	\$2,298.60
<b>Acumulado:</b>	\$1,447.32	\$174,053.28	\$47,589.39	\$59,511.65	\$282,601.64

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	M3	25/04/2022	15/05/2022	0.172821%	0.432052%			0.604873%
					133.817100	334.542900			468.360000
					\$4,465.48	\$11,163.69			\$15,629.17
10.1.1	Acostillado de tubería en cepa con tepetate compactado en capas de 20 cm con pisón de mano, a 30 cm por encima del lomo de tubo al 90% proctor. Incluye limpieza, selección y acarreo de material libre de elementos rocosos, e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	01/05/2022	26/05/2022		2.180377%			2.180377%
						179.610000			179.610000
						\$56,338.27			\$56,338.27
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	27/04/2022	17/05/2022	0.117127%	0.497791%			0.614919%
					4.908600	20.861400			25.770000
					\$3,026.43	\$12,862.32			\$15,888.75

**Monto esta hoja:**

\$7,491.91

\$80,364.28

\$47,589.39

\$59,511.65

\$87,856.19

**Acumulado:**

\$8,939.23

\$254,417.56

\$47,589.39

\$59,511.65

\$370,457.83

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	01/05/2022	21/05/2022		0.780803% 623.840000 \$20,174.99			0.780803% 623.840000 \$20,174.99
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	01/05/2022	21/05/2022		1.041881% 3,119.460000 \$26,920.94			1.041881% 3,119.460000 \$26,920.94
19.1.1.3.5	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 16.5 M de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.		01/05/2022	25/05/2022		1.044738% 287.270000 \$26,994.76			1.044738% 287.270000 \$26,994.76

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

**\$8,939.23**

**\$74,090.69**

**\$328,508.25**

**\$47,589.39**

**\$59,511.65**

**\$74,090.69**

**\$444,548.52**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
19.2.1.1.2	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena 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	PIEZA	26/05/2022	03/06/2022		0.268899%	0.134449%		0.403349%
						0.666700	0.333300		1.000000
						\$6,948.03	\$3,474.01		\$10,422.04

de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

\$8,939.23

\$6,948.03

\$335,456.28

\$3,474.01

\$51,063.40

\$59,511.65

\$10,422.04

\$454,970.56

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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 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	PIEZA	26/05/2022	03/06/2022		0.342512%	0.171256%		0.513769%
						0.666700	0.333300		1.000000
						\$8,850.10	\$4,425.05		\$13,275.15

compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

<b>Monto esta hoja:</b>		<b>\$8,850.10</b>	<b>\$4,425.05</b>		<b>\$13,275.15</b>
<b>Acumulado:</b>	<b>\$8,939.23</b>	<b>\$344,306.38</b>	<b>\$55,488.45</b>	<b>\$59,511.65</b>	<b>\$468,245.71</b>

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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 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	PIEZA	26/05/2022	03/06/2022		1.399597%	0.699799%		2.099396%
						2.000000	1.000000		3.000000
						\$36,163.88	\$18,081.94		\$54,245.82

de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

 <b>REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES</b>	<b>Monto esta hoja:</b>				
	<b>Acumulado:</b>	\$8,939.23	\$36,163.88	\$18,081.94	\$54,245.82
		\$380,470.26	\$73,570.39	\$59,511.65	\$522,491.53

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Duración:** 92 días naturales

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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	24/07/2022	25/07/2022				0.362974%	0.362974%
								5.000000	5.000000
								\$9,378.80	\$9,378.80
19.8.1.3	Interconexión de tubería de 12" (315 mm) de diámetro a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, retiro de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	24/07/2022	25/07/2022				0.044226%	0.044226%
								1.000000	1.000000
								\$1,142.75	\$1,142.75
	<b>TOTAL RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$7,820.80</b>	<b>\$207,239.22</b>	<b>\$25,981.00</b>	<b>\$10,521.55</b>	
	<b>ACUMULADO RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$7,820.80</b>	<b>\$215,060.02</b>	<b>\$241,041.02</b>	<b>\$251,562.57</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				<b>3.11%</b>	<b>82.38%</b>	<b>10.33%</b>	<b>4.18%</b>	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				<b>3.11%</b>	<b>85.49%</b>	<b>95.82%</b>	<b>100.00%</b>	
A3	<b>RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>								

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

**\$8,939.23**

**\$380,470.26**

**\$73,570.39**

**\$10,521.55**

**\$70,033.20**

**\$10,521.55**

**\$533,013.08**

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico M de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		25/04/2022	10/05/2022	0.008935% 57.431200 \$230.87	0.014892% 95.718800 \$384.79			0.023827% 153.150000 \$615.66
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, M con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		25/04/2022	27/04/2022	0.364282% 306.300000 \$9,412.60				0.364282% 306.300000 \$9,412.60
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo M3 neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.		26/04/2022	28/04/2022	0.430402% 18.150000 \$11,121.05				0.430402% 18.150000 \$11,121.05
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		26/04/2022	11/05/2022	0.201263% 155.840600 \$5,200.40	0.442780% 342.849400 \$11,440.89			0.644043% 498.690000 \$16,641.29

<b>Monto esta hoja:</b>	\$25,964.92	\$11,825.68			\$37,790.60
<b>Acumulado:</b>	\$34,904.15	\$392,295.94	\$73,570.39	\$70,033.20	\$570,803.68

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, M3 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.		11/05/2022	26/05/2022		0.097949% 49.830000 \$2,530.87			0.097949% 49.830000 \$2,530.87
10.1.1	Acostillado de tubería en cepa con tepetate compactado en M3 capas de 20 cm con pisón de mano, a 30 cm por encima del lomo de tubo al 90% proctor. Incluye limpieza, selección y acarreo de material libre de elementos rocosos, e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		16/05/2022	31/05/2022		5.932698% 488.710000 \$153,293.67			5.932698% 488.710000 \$153,293.67
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, M3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.		13/05/2022	28/05/2022		0.563854% 23.630000 \$14,569.31			0.563854% 23.630000 \$14,569.31
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de M3 la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		16/05/2022	31/05/2022		0.823858% 658.240000 \$21,287.48			0.823858% 658.240000 \$21,287.48

**Monto esta hoja:**  
**Acumulado:**

\$34,904.15

\$191,681.33  
\$583,977.27

\$73,570.39

\$70,033.20

\$191,681.33  
\$762,485.01

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	16/05/2022	31/05/2022		1.099235% 3,291.180000 \$28,402.88			1.099235% 3,291.180000 \$28,402.88
19.1.4.3.7	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 18" (450 mm) de M diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.		20/05/2022	05/06/2022		0.396020% 48.240000 \$10,232.67	0.165008% 20.100000 \$4,263.61		0.561028% 68.340000 \$14,496.28
19.1.4.3.12	Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 48" (1185 mm) de M diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.		20/05/2022	05/06/2022		1.608207% 59.865900 \$41,554.11	0.670086% 24.944100 \$17,314.21		2.278294% 84.810000 \$58,868.32

<b>Monto esta hoja:</b>		<b>\$80,189.66</b>	<b>\$21,577.82</b>		<b>\$101,767.48</b>
<b>Acumulado:</b>	<b>\$34,904.15</b>	<b>\$664,166.93</b>	<b>\$95,148.21</b>	<b>\$70,033.20</b>	<b>\$864,252.49</b>

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
19.2.1.1.3	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena 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	PIEZA	06/06/2022	14/06/2022			0.452567%		0.452567%
							1.000000		1.000000
							\$11,693.79		\$11,693.79

compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

<b>Monto esta hoja:</b>					
<b>Acumulado:</b>	\$34,904.15	\$664,166.93	\$11,693.79	\$70,033.20	\$11,693.79
			\$106,842.00		\$875,946.28

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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 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	PIEZA	06/06/2022	14/06/2022			0.699799%		0.699799%
							1.000000		1.000000
							\$18,081.94		\$18,081.94

de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

\$34,904.15

\$664,166.93

\$18,081.94

\$124,923.94

\$70,033.20

\$18,081.94

\$894,028.22

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



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

**Concurso No:** -N/A-  
**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**Fecha:** 13/04/2022

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**  
**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales  
**Inicio obra:** 25/04/2022  
**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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	24/07/2022	25/07/2022				0.145190%	0.145190%
								2.000000	2.000000
								\$3,751.52	\$3,751.52
	<b>TOTAL RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>\$25,964.92</b>	<b>\$283,696.67</b>	<b>\$51,353.55</b>	<b>\$3,751.52</b>	
	<b>ACUMULADO RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>\$25,964.92</b>	<b>\$309,661.59</b>	<b>\$361,015.14</b>	<b>\$364,766.66</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>7.12%</b>	<b>77.77%</b>	<b>14.08%</b>	<b>1.03%</b>	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>7.12%</b>	<b>84.89%</b>	<b>98.97%</b>	<b>100.00%</b>	
<b>A4</b>	<b>BOCAS DE TORMENTA</b>								
19.9.6.22	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 de 1.98 m x 1.00 mts. Incluye dimensionamiento y colocación, materiales, marco y contramarco, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	16/07/2022	25/07/2022				25.134172%	25.134172%
								22.000000	22.000000
								\$649,436.26	\$649,436.26

**Monto esta hoja:**  
**Acumulado:**

\$34,904.15

\$664,166.93

\$124,923.94

\$653,187.78

\$723,220.98

\$653,187.78

\$1,547,216.00

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
19.1.2.1.3	Tubería de PVC serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye M suministro de materiales, lubricante, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.		28/05/2022	02/06/2022		0.888504%	0.444252%		1.332756%
						29.906700	14.953300		44.860000
						\$22,957.85	\$11,478.93		\$34,436.78

 REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES	<b>Monto esta hoja:</b>				
	<b>Acumulado:</b>	\$34,904.15	\$22,957.85	\$11,478.93	\$34,436.78
		\$687,124.78	\$136,402.87	\$723,220.98	\$1,581,652.78

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
19.5. 19	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 198x100x175 cm (ancho-largo-alto), sin tapa y fabricado con muro de 15 cm de espesor de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 tma 19 mm normal armado con varilla de 3/8" a cada 18 cm en ambos sentidos, incluye: cadena de desplante de 30 x 15 cm de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 tma 19 mm normal y 4 varillas del # 3 y estribos #2 @ 18cm, cadena de cerramiento de 30 x 15 cm de concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 tma 19 mm normal y 4 varillas del # 3 y estribos #2 @ 18cm, Incluye limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a maquina, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2, , relleno con material producto de la excavacion, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	20/05/2022	16/07/2022		4.554126%	11.385314%	6.072168%	22.011608%
						4.551700	11.379300	6.069000	22.000000
						\$117,673.04	\$294,182.60	\$156,897.38	\$568,753.02
	<b>TOTAL BOCAS DE TORMENTA</b>					\$140,630.89	\$305,661.53	\$806,333.64	
	<b>ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA</b>					\$140,630.89	\$446,292.42	\$1,252,626.06	
	<b>PORCENTAJE PERIODO BOCAS DE TORMENTA</b>					11.23%	24.40%	64.37%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO BOCAS DE TORMENTA</b>					11.23%	35.63%	100.00%	

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

\$34,904.15

\$117,673.04

\$804,797.82

\$294,182.60

\$430,585.47

\$156,897.38

\$880,118.36

\$568,753.02

\$2,150,405.80

**REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES**

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
A5	RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN								
10.1.8	Relleno semi-mecánico en cepa con grava triturada de 3/4"- M3 1/4" para acostillado. Incluye acarreo de material e incorporación de agua, mano de obra, herramienta y equipo.		25/04/2022	15/05/2022	3.743940%	9.359849%			13.103789%
					175.560000	438.900000			614.460000
					\$96,738.83	\$241,847.06			\$338,585.89
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona M3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		25/04/2022	15/05/2022	1.049209%	2.623024%			3.672234%
					127.680000	319.200000			446.880000
					\$27,110.29	\$67,775.74			\$94,886.03
	<b>TOTAL RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>				<b>\$123,849.12</b>	<b>\$309,622.80</b>			
	<b>ACUMULADO RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>				<b>\$123,849.12</b>	<b>\$433,471.92</b>	<b>\$433,471.92</b>	<b>\$433,471.92</b>	
	<b>PORCENTAJE PERIODO RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>				<b>28.57%</b>	<b>71.43%</b>			
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>				<b>28.57%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$123,849.12</b>	<b>\$309,622.80</b>			<b>\$433,471.92</b>
<b>Acumulado:</b>	<b>\$158,753.27</b>	<b>\$1,114,420.62</b>	<b>\$430,585.47</b>	<b>\$880,118.36</b>	<b>\$2,583,877.72</b>

REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**



Agregados La Roca, S.A. de C.V.

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

**Concurso No:** -N/A-

**Fecha:** 13/04/2022

**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM

**Lugar:**

**Duración:** 92 días naturales

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio obra:** 25/04/2022

**Fin obra:** 25/07/2022

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

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	TOTAL MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )				\$158,753.27	\$1,114,420.62	\$430,585.47	\$880,118.36	
	ACUMULADO MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )				\$158,753.27	\$1,273,173.89	\$1,703,759.36	\$2,583,877.72	
	PORCENTAJE PERIODO MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )				6.14%	43.13%	16.66%	34.06%	
	PORCENTAJE ACUMULADO MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )				6.14%	49.27%	65.94%	100.00%	
	TOTAL 1				\$158,753.27	\$1,114,420.62	\$430,585.47	\$880,118.36	
	ACUMULADO 1				\$158,753.27	\$1,273,173.89	\$1,703,759.36	\$2,583,877.72	
	PORCENTAJE PERIODO 1				6.14%	43.13%	16.66%	34.06%	
	PORCENTAJE ACUMULADO 1				6.14%	49.27%	65.94%	100.00%	

**Monto esta hoja:**

**Acumulado:**

\$158,753.27

\$1,114,420.62

\$430,585.47

\$880,118.36

\$2,583,877.72

REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES

**AGREGADOS LA ROCA, S.A. DE C.V.**

Agregados La Roca, S.A. de C.V.

**Cliente:** JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**Concurso No:** -N/A-**Fecha:** 13/04/2022**Obra:** Obras complementarias de Blvd. Solidaridad**DOCUMENTO**  
ART. 45 A.X  
RLOPySRM**Lugar:****Ciudad:** Irapuato, Guanajuato**Duración:** 92 días naturales**Inicio obra:** 25/04/2022**Fin obra:** 25/07/2022**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>					\$158,753.27	\$1,114,420.62	\$430,585.47	\$880,118.36	
<b>ACUMULADO:</b>					\$158,753.27	\$1,273,173.89	\$1,703,759.36	\$2,583,877.72	
<b>PORCENTAJE PERIODO:</b>					6.14%	43.13%	16.66%	34.06%	
<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>					6.14%	49.27%	65.94%	100.00%	