

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

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



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

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

**Fecha:** 13/04/2022

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

**Lugar:**

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Duración:** 92 días naturales

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

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

**Cod. Obra:** GAGB2

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Partida	Concepto	Importe
1	1	
A	MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )	
A1	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 51/100 M.N. *)	\$281,450.51
A2	RED DE DRENAJE SANITARIO (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	\$251,562.57
A3	RED DE DRENAJE PLUVIAL (* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	\$364,766.66
A4	BOCAS DE TORMENTA (* UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 06/100 M.N. *)	\$1,252,626.06
A5	RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN (* CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)	\$433,471.92
A	<b>TOTAL MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )</b>	<b>\$2,583,877.72</b>
1	<b>TOTAL 1</b>	<b>\$2,583,877.72</b>

**Total del presupuesto mostrado sin IVA:**

**\$2,583,877.72**

**IVA 16.00%**

**\$413,420.44**

**Total del presupuesto mostrado:**

**\$2,997,298.16**

(\* DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. \*)

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-

Obra: Obras complementarias de Blvd. Solidaridad

Duración: 92 días naturales

Fecha: 13/04/2022

Inicio Obra: 25/04/2022

Fin Obra: 25/07/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , Irapuato, Guanajuato

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
1	1					
A	MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )					
A1	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					
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	284.7800	\$4.02	\$1,144.82	0.04%
	(* CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)					
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	31.3200	\$212.33	\$6,650.18	0.26%
	(* DOSCIENTOS DOCE PESOS 33/100 M.N. *)					
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	199.3500	\$33.37	\$6,652.31	0.26%
	(* TREINTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. *)					
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	123.1200	\$338.45	\$41,669.96	1.61%
	(* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. *)					
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	25.6300	\$616.56	\$15,802.43	0.61%
	(* SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N. *)					
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	276.8100	\$32.34	\$8,952.04	0.35%
	(* TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)					
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	1,384.0300	\$8.63	\$11,944.18	0.46%
	(* OCHO PESOS 63/100 M.N. *)					
20.2.2.6	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreo locales.	M	289.3700	\$392.82	\$113,670.32	4.40%
	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. *)					
20.2.3.6	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	M	289.3700	\$50.64	\$14,653.70	0.57%
	(* CINCUENTA PESOS 64/100 M.N. *)					
11.3	Atraque de 40x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm <sup>2</sup> resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 6" de diámetro, en cruceo de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	4.0000	\$199.73	\$798.92	0.03%
	(* CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. *)					
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/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> , 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/cm <sup>2</sup> normal y tma de 3/8 mm. Concreto hecho en obra con revolovedora, cimbra 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.	PIEZA	2.0000	\$22,647.92	\$45,295.84	1.75%
	(* VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. *)					
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	2.0000	\$3,881.94	\$7,763.88	0.30%
	(* TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)					
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	2.0000	\$57.08	\$114.16	0.00%
	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. *)					
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	4.0000	\$81.12	\$324.48	0.01%
	(* OCHENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)					
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	16.0000	\$107.35	\$1,717.60	0.07%
	(* CIENTO SIETE PESOS 35/100 M.N. *)					

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

Duración: 92 días naturales

Fecha: 13/04/2022

Inicio Obra: 25/04/2022

Fin Obra: 25/07/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , Irapuato, Guanajuato

## PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	2.0000	\$946.63	\$1,893.26	0.07%
					(* NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	
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	2.0000	\$627.48	\$1,254.96	0.05%
					(* SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N. *)	
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	1.0000	\$1,147.47	\$1,147.47	0.04%
					(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	
<b>A1</b>	<b>TOTAL RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE</b>				<b>\$281,450.51</b>	<b>10.89%</b>
<b>A2</b>	<b>RED DE DRENAJE SANITARIO</b>					
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, M		286.3500	\$4.02	\$1,151.13	0.04%
					(* CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	
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	468.3600	\$33.37	\$15,629.17	0.60%
					(* TREINTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. *)	
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	179.6100	\$313.67	\$56,338.27	2.18%
					(* TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. *)	
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	25.7700	\$616.56	\$15,888.75	0.61%
					(* SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N. *)	
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	623.8400	\$32.34	\$20,174.99	0.78%
					(* TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	3,119.4600	\$8.63	\$26,920.94	1.04%
					(* OCHO PESOS 63/100 M.N. *)	
19.1.1.3.5	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 16.5 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	M	287.2700	\$93.97	\$26,994.76	1.04%
					(* NOVENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)	
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	\$10,422.04	\$10,422.04	0.40%
					(* DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. *)	
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 compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	1.0000	\$13,275.15	\$13,275.15	0.51%
					(* TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. *)	
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 de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	3.0000	\$18,081.94	\$54,245.82	2.10%
					(* DIECIOCHO MIL OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)	

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

**Duración:** 92 días naturales  
**Fecha:** 13/04/2022

**Inicio Obra:** 25/04/2022  
**Fin Obra:** 25/07/2022

DOCUMENTO  
 ART 45 A.IX RLOPySRM

**Lugar:** , Irapuato, Guanajuato

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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	5.0000	\$1,875.76	\$9,378.80	0.36%
					(* UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)	
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	1.0000	\$1,142.75	\$1,142.75	0.04%
					(* UN MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	
<b>A2</b>	<b>TOTAL RED DE DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$251,562.57</b>	<b>9.74%</b>
<b>A3</b>	<b>RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>					
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	153.1500	\$4.02	\$615.66	0.02%
					(* CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	
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	306.3000	\$30.73	\$9,412.60	0.36%
					(* TREINTA PESOS 73/100 M.N. *)	
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	M3	18.1500	\$612.73	\$11,121.05	0.43%
					(* SEISCIENTOS DOCE PESOS 73/100 M.N. *)	
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	498.6900	\$33.37	\$16,641.29	0.64%
					(* TREINTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. *)	
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	49.8300	\$50.79	\$2,530.87	0.10%
					(* CINCUENTA PESOS 79/100 M.N. *)	
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	488.7100	\$313.67	\$153,293.67	5.93%
					(* TRESCIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N. *)	
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	23.6300	\$616.56	\$14,569.31	0.56%
					(* SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N. *)	
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	M3	658.2400	\$32.34	\$21,287.48	0.82%
					(* TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	3,291.1800	\$8.63	\$28,402.88	1.10%
					(* OCHO PESOS 63/100 M.N. *)	
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	68.3400	\$212.12	\$14,496.28	0.56%
					(* DOSCIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N. *)	
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	84.8100	\$694.12	\$58,868.32	2.28%
					(* SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	
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, acarrees y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	1.0000	\$11,693.79	\$11,693.79	0.45%
					(* ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)	
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	PIEZA	1.0000	\$18,081.94	\$18,081.94	0.70%
					(* DIECIOCHO MIL OCHENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)	

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-**

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

**Duración:** 92 días naturales

**Fecha:** 13/04/2022

**Inicio Obra:** 25/04/2022

**Fin Obra:** 25/07/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

**Lugar:** , Irapuato, Guanajuato

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.					
19.4.4.1	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	PIEZA	2.0000	\$1,875.76	\$3,751.52	0.15%
					(* UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)	
<b>A3</b>	<b>TOTAL RED DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>\$364,766.66</b>	<b>14.12%</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	22.0000	\$29,519.83	\$649,436.26	25.13%
					(* VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 83/100 M.N. *)	
19.1.2.1.3	Tubería de PVC serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, lubricante, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	M	44.8600	\$767.65	\$34,436.78	1.33%
					(* SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. *)	
19.5. 19	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas Exteriores 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	22.0000	\$25,852.41	\$568,753.02	22.01%
					(* VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)	
<b>A4</b>	<b>TOTAL BOCAS DE TORMENTA</b>				<b>\$1,252,626.06</b>	<b>48.48%</b>
<b>A5</b>	<b>RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>					
10.1.8	Relleno semi-mecánico en cepa con grava triturada de 3/4"-1/4" para acostillado. Incluye acarreo de material e incorporación de agua, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	614.4600	\$551.03	\$338,585.89	13.10%
					(* QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. *)	
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	446.8800	\$212.33	\$94,886.03	3.67%
					(* DOSCIENTOS DOCE PESOS 33/100 M.N. *)	
<b>A5</b>	<b>TOTAL RELLENO SEMI MECANICO CON GRAVA EN CAPA DE TERRAPLEN</b>				<b>\$433,471.92</b>	<b>16.78%</b>
<b>A</b>	<b>TOTAL MODERNIZACION SALIDA A SALAMANCA 5TA ETAPA ( COMPLEMENTOS HIDROSANITARIOS )</b>				<b>\$2,583,877.72</b>	<b>100.00%</b>
<b>1</b>	<b>TOTAL 1</b>				<b>\$2,583,877.72</b>	<b>100.00%</b>

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**\$2,583,877.72**

**IVA 16.00%**

**\$413,420.44**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

**\$2,997,298.16**

(\* DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. \*)

REPRESENTANTE LEGAL: LIC MAURICIO ZERMEÑO FLORES