

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
A	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE LAS ERAS						
A01	CALLE JUAN GUTIERREZ (AGUA POTABLE)						
A011	RED DE DISTRIBUCION						
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	30.43% \$1,358.85	33.70% \$1,504.87	32.61% \$1,456.20	3.26% \$145.57	100.00% \$4,465.49
			201.9091	223.6062	216.3739	21.6308	663.5200
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	30.43% \$853.07	33.70% \$944.74	32.61% \$914.18	3.26% \$91.38	100.00% \$2,803.37
			100.9546	111.8031	108.1869	10.8154	331.7600
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2			90.91% \$5,154.40	9.09% \$515.38	100.00% \$5,669.78
					301.6030	30.1570	331.7600
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	46.55% \$755.51	53.45% \$867.50			100.00% \$1,623.01
			4.1709	4.7891			8.9600
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	20.69% \$470.11	53.45% \$1,214.47	25.86% \$587.59		100.00% \$2,272.17
			1.8538	4.7891	2.3171		8.9600
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3		50.82% \$2,618.83	49.18% \$2,534.33		100.00% \$5,153.16
				77.3887	74.8913		152.2800
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			100.00% \$354.64		100.00% \$354.64
					8.9600		8.9600

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales
 Fecha: 2022/06/13
 Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS Inicio Obra: 04-jul-2022
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$458.78	35.23% \$526.82	34.09% \$509.77		100.00% \$1,495.37
			1.5432	1.7721	1.7147		5.0300
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$1,318.20	35.23% \$1,513.69	34.09% \$1,464.71		100.00% \$4,296.60
			29.3454	33.6975	32.6071		95.6500
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	30.68% \$1,377.74	35.23% \$1,582.07	34.09% \$1,530.87		100.00% \$4,490.68
			154.4554	177.3619	171.6227		503.4400
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	29.89% \$3,356.96	35.63% \$4,001.62	34.48% \$3,872.45		100.00% \$11,231.03
			5.9511	7.0939	6.8650		19.9100
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	29.89% \$5,150.51	35.63% \$6,139.60	34.48% \$5,941.42		100.00% \$17,231.53
			16.5830	19.7675	19.1295		55.4800
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diametro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberías, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	16.44% \$495.33	42.47% \$1,279.60	41.09% \$1,238.03		100.00% \$3,012.96
			7.8912	20.3856	19.7232		48.0000
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	46.55% \$1,477.07	53.45% \$1,696.01			100.00% \$3,173.08
			0.9310	1.0690			2.0000
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m	36.99% \$13,905.18	42.47% \$15,965.21	20.54% \$7,721.34		100.00% \$37,591.73
			122.7180	140.8985	68.1435		331.7600

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	30.68% \$3,569.56	35.23% \$4,098.95	34.09% \$3,966.31		100.00% \$11,634.82
			101.7840	116.8790	113.0970		331.7600
A012	PIEZAS ESPECIALES						
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$406.83	35.23% \$467.17	34.09% \$452.05		100.00% \$1,326.05
			1.5340	1.7615	1.7045		5.0000
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 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	30.68% \$6,576.12	35.23% \$7,551.39	34.09% \$7,307.04		100.00% \$21,434.55
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 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. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" 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	30.68% \$1,245.06	35.23% \$1,429.71	34.09% \$1,383.46		100.00% \$4,058.23
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
21.1.6	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) 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	30.68% \$853.24	35.23% \$979.78	34.09% \$948.08		100.00% \$2,781.10
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales
 Fecha: 2022/06/13
 Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS Inicio Obra: 04-jul-2022
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
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	30.68% \$57.21	35.23% \$65.70	34.09% \$63.57		100.00% \$186.48
			1.2272	1.4092	1.3636		4.0000
23.1.11	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) de diámetro. Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$173.67	35.23% \$199.43	34.09% \$192.98		100.00% \$566.08
			4.9088	5.6368	5.4544		16.0000
20.11.1.43	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$266.87	35.23% \$306.45	34.09% \$296.53		100.00% \$869.85
			0.9204	1.0569	1.0227		3.0000
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$240.36	35.23% \$276.01	34.09% \$267.08		100.00% \$783.45
			0.9204	1.0569	1.0227		3.0000
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$102.66	35.23% \$117.88	34.09% \$114.07		100.00% \$334.61
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
20.11.1.33	Cople de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$193.67	35.23% \$222.39	34.09% \$215.19		100.00% \$631.25
			1.5340	1.7615	1.7045		5.0000
A02	CALLE MARGARITA DEL VALLE (AGUA POTABLE)						
A021	RED DE DISTRIBUCION						
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	30.43% \$2,335.92	33.70% \$2,586.94	32.61% \$2,503.27	3.26% \$250.24	100.00% \$7,676.37
			347.0907	384.3889	371.9562	37.1842	1,140.62

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales
 Fecha: 2022/06/13
 Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO
 Inicio Obra: 04-jul-2022
 Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
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	30.43% \$1,466.48	33.70% \$1,624.07	32.61% \$1,571.54	3.26% \$157.11	100.00% \$4,819.20
			173.5484	192.1978	185.9814	18.5924	570.3200
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	53.12% \$48.52	46.88% \$42.82			100.00% \$91.34
			1.6255	1.4345			3.0600
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueteta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m		100.00% \$1,997.40			100.00% \$1,997.40
				60.0000			60.0000
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		53.12% \$17.92	46.88% \$15.81		100.00% \$33.73
				0.4887	0.4313		0.9200
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banqueteta de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2		31.82% \$287.75	68.18% \$616.57		100.00% \$904.32
				5.7276	12.2724		18.0000
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2			90.91% \$8,860.79	9.09% \$885.98	100.00% \$9,746.77
					518.4779	51.8421	570.3200
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	46.55% \$1,298.54	53.45% \$1,491.02			100.00% \$2,789.56
			7.1687	8.2313			15.4000
4.1.5.7	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 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.	m3	20.69% \$2,143.21	53.45% \$5,536.70	25.86% \$2,678.75		100.00% \$10,358.66
			3.1863	8.2313	3.9824		15.4000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	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		50.82% \$4,501.96	49.18% \$4,356.68		100.00% \$8,858.64
				133.0366	128.7434		261.7800
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			100.00% \$609.53		100.00% \$609.53
					15.4000		15.4000
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$859.18 2.8901	35.23% \$986.61 3.3187	34.09% \$954.68 3.2113		100.00% \$2,800.47 9.4200
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$2,467.29 54.9264	35.23% \$2,833.21 63.0723	34.09% \$2,741.53 61.0313		100.00% \$8,042.03 179.0300
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	30.68% \$2,578.64 289.0854	35.23% \$2,961.07 331.9582	34.09% \$2,865.25 321.2164		100.00% \$8,404.96 942.2600
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 relleno de la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	29.89% \$5,769.71 10.2284	35.63% \$6,877.72 12.1926	34.48% \$6,655.73 11.7991		100.00% \$19,303.16 34.2200
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	29.89% \$9,543.47 30.7269	35.63% \$11,376.18 36.6276	34.48% \$11,009.00 35.4454		100.00% \$31,928.65 102.8000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3		46.43% \$55.14		53.57% \$63.62	100.00% \$118.76
				0.0836	0.0964		0.1800
10.1.5	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	100.00% \$57.77				100.00% \$57.77
			0.1800				0.1800
28.1.2	Reposición de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m2			100.00% \$442.74		100.00% \$442.74
					0.9200		0.9200
28.2.5	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banqueta 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		44.44% \$3,968.16		55.56% \$4,961.10	100.00% \$8,929.26
				7.9992	10.0008		18.0000
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diametro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberias, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	30.68% \$924.38	35.23% \$1,061.47		34.09% \$1,027.11	100.00% \$3,012.96
			14.7264	16.9104	16.3632		48.0000
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	65.12% \$2,066.31	34.88% \$1,106.77			100.00% \$3,173.08
			1.3024	0.6976			2.0000
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m	36.99% \$23,904.03	42.47% \$27,445.37		20.54% \$13,273.56	100.00% \$64,622.96
			210.9614	242.2149	117.1437		570.3200

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	30.68% \$6,136.34	35.23% \$7,046.40	34.09% \$6,818.38		100.00% \$20,001.12
			174.9742	200.9237	194.4221		570.3200
A022	PIEZAS ESPECIALES						
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$732.30	35.23% \$840.90	34.09% \$813.69		100.00% \$2,386.89
			2.7612	3.1707	3.0681		9.0000
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 ² , 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 ² , 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 ² , 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 ² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, 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	30.68% \$6,576.12	35.23% \$7,551.39	34.09% \$7,307.04		100.00% \$21,434.55
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 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. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" 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	30.68% \$1,245.06	35.23% \$1,429.71	34.09% \$1,383.46		100.00% \$4,058.23
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
21.1.6	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) 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	30.68% \$853.24	35.23% \$979.78	34.09% \$948.08		100.00% \$2,781.10
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
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	30.68% \$57.21	35.23% \$65.70	34.09% \$63.57		100.00% \$186.48
			1.2272	1.4092	1.3636		4.0000
23.1.11	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) de diámetro. Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$173.67	35.23% \$199.43	34.09% \$192.98		100.00% \$566.08
			4.9088	5.6368	5.4544		16.0000
20.11.1.43	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$266.87	35.23% \$306.45	34.09% \$296.53		100.00% \$869.85
			0.9204	1.0569	1.0227		3.0000
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$240.36	35.23% \$276.01	34.09% \$267.08		100.00% \$783.45
			0.9204	1.0569	1.0227		3.0000
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$513.29	35.23% \$589.42	34.09% \$570.34		100.00% \$1,673.05
			1.5340	1.7615	1.7045		5.0000
20.11.1.33	Cople de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$503.54	35.23% \$578.21	34.09% \$559.50		100.00% \$1,641.25
			3.9884	4.5799	4.4317		13.0000
A03	CALLE MANUEL LOPEZ (AGUA POTABLE)						
A031	RED DE DISTRIBUCION						
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	30.68% \$5,060.65	35.23% \$5,811.17	34.09% \$5,623.14		100.00% \$16,494.96
			751.9545	863.4732	835.5323		2,450.96

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
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	30.68% \$3,177.01	35.23% \$3,648.17	34.09% \$3,530.13		100.00% \$10,355.31
			375.9773	431.7366	417.7661		1,225.48
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2			90.91% \$19,039.69	9.09% \$1,903.76	100.00% \$20,943.45
					1,114.08	111.3961	1,225.48
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	46.55% \$2,790.17	53.45% \$3,203.75			100.00% \$5,993.92
			15.4034	17.6866			33.0900
4.1.5.4	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B, con presencia de cruces varios. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	20.69% \$2,170.22	53.45% \$5,606.48	25.86% \$2,712.50		100.00% \$10,489.20
			6.8463	17.6866	8.5571		33.0900
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3		50.82% \$9,673.59	49.18% \$9,361.41		100.00% \$19,035.00
				285.8625	276.6375		562.5000
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			100.00% \$1,309.70		100.00% \$1,309.70
					33.0900		33.0900
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$1,696.48	35.23% \$1,948.08	34.09% \$1,885.03		100.00% \$5,529.59
			5.7065	6.5528	6.3407		18.6000
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	30.68% \$4,869.40	35.23% \$5,591.56	34.09% \$5,410.62		100.00% \$15,871.58
			108.4016	124.4782	120.4502		353.3300

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	30.68% \$5,089.22 570.5406	35.23% \$5,843.98 655.1547	34.09% \$5,654.88 633.9547		100.00% \$16,588.08 1,859.65
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	30.68% \$12,725.31 22.5590	35.23% \$14,612.54 25.9046	34.09% \$14,139.69 25.0664		100.00% \$41,477.54 73.5300
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	30.68% \$19,527.58 62.8725	35.23% \$22,423.62 72.1968	34.09% \$21,698.01 69.8606		100.00% \$63,649.21 204.9300
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diametro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberias, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	26.98% \$812.90 12.9504	49.21% \$1,482.68 23.6208	23.81% \$717.38 11.4288		100.00% \$3,012.96 48.0000
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	64.29% \$2,039.97 1.2858	35.71% \$1,133.11 0.7142			100.00% \$3,173.08 2.0000
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m	30.68% \$42,601.98 375.9773	35.23% \$48,920.07 431.7366	34.09% \$47,337.09 417.7661		100.00% \$138,859.14 1,225.48
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	30.68% \$13,185.52 375.9773	35.23% \$15,141.00 431.7366	34.09% \$14,651.06 417.7661		100.00% \$42,977.58 1,225.48
A032	PIEZAS ESPECIALES						

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en cruceo de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$3,498.76	35.23% \$4,017.64	34.09% \$3,887.63		100.00% \$11,404.03
			13.1924	15.1489	14.6587		43.0000
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 ² .	PIEZA	30.68% \$6,576.12	35.23% \$7,551.39	34.09% \$7,307.04		100.00% \$21,434.55
	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 ² , 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 ² , 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 ² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revoladora, 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.		0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 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. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" 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	30.68% \$1,245.06	35.23% \$1,429.71	34.09% \$1,383.46		100.00% \$4,058.23
			0.3068	0.3523	0.3409		1.0000
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	30.68% \$57.21	35.23% \$65.70	34.09% \$63.57		100.00% \$186.48
			1.2272	1.4092	1.3636		4.0000
23.1.11	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) de diámetro. Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$173.67	35.23% \$199.43	34.09% \$192.98		100.00% \$566.08
			4.9088	5.6368	5.4544		16.0000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
20.11.1.43	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$266.87	35.23% \$306.45	34.09% \$296.53		100.00% \$869.85
			0.9204	1.0569	1.0227		3.0000
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$2,083.14	35.23% \$2,392.08	34.09% \$2,314.68		100.00% \$6,789.90
			7.9768	9.1598	8.8634		26.0000
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$1,642.53	35.23% \$1,886.13	34.09% \$1,825.10		100.00% \$5,353.76
			4.9088	5.6368	5.4544		16.0000
20.11.1.33	Cople de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	30.68% \$2,246.54	35.23% \$2,579.72	34.09% \$2,496.24		100.00% \$7,322.50
			17.7944	20.4334	19.7722		58.0000
A04	TOMAS DOMICILIARIAS						
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	16.44% \$250.27	42.47% \$646.53	41.09% \$625.53		100.00% \$1,522.33
			37.1873	96.0671	92.9456		226.2000
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	16.44% \$635.53	42.47% \$1,641.79	41.09% \$1,588.44		100.00% \$3,865.76
			37.1873	96.0671	92.9456		226.2000
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueteta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	16.44% \$2,475.93	42.47% \$6,396.15	41.09% \$6,188.32		100.00% \$15,060.40
			74.3746	192.1343	185.8912		452.4000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL

DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banqueta de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	16.44% \$74.75	42.47% \$193.10	41.09% \$186.82		100.00% \$454.67
			1.4878	3.8435	3.7186		9.0500
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	16.44% \$2,424.94	42.47% \$6,264.42	41.09% \$6,060.87		100.00% \$14,750.23
			13.3871	34.5833	33.4596		81.4300
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	16.44% \$3,694.77	42.47% \$9,544.83	41.09% \$9,234.69		100.00% \$22,474.29
			11.8960	30.7313	29.7327		72.3600
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	16.44% \$839.26	42.47% \$2,168.10	41.09% \$2,097.65		100.00% \$5,105.01
			1.4878	3.8435	3.7186		9.0500
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	16.44% \$742.69	42.47% \$1,918.63	41.09% \$1,856.28		100.00% \$4,517.60
			16.5337	42.7121	41.3242		100.5700
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	16.44% \$258.55	42.47% \$667.91	41.09% \$646.20		100.00% \$1,572.66
			0.8697	2.2467	2.1737		5.2900
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro	m3-km	16.44% \$776.21	42.47% \$2,005.20	41.09% \$1,940.04		100.00% \$4,721.45
			87.0186	224.7980	217.4935		529.3100
28.2.11	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banqueta f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN (28 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m3	16.44% \$5,502.05	42.47% \$14,213.62	41.09% \$13,751.77		100.00% \$33,467.44
			1.4878	3.8435	3.7186		9.0500

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
20.25.2.1	Instalación de cuadro de toma de agua potable de 1/2" (SIN MEDIDOR). Incluye mano de obra prueba hidrostática y sellador.	PIEZA	16.44% \$6,338.25 19.2348	42.47% \$16,373.82 49.6899	41.09% \$15,841.77 48.0753		100.00% \$38,553.84 117.0000
20.25.1.1	Abrazadera de PVC roscada de 3" x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$1,071.85 14.3028	42.47% \$2,768.95 36.9489	41.09% \$2,678.98 35.7483		100.00% \$6,519.78 87.0000
20.25.1.2	Válvula de inserción de 1/2" de diámetro con sistema de compresión. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$2,858.70 14.3028	42.47% \$7,384.98 36.9489	41.09% \$7,145.01 35.7483		100.00% \$17,388.69 87.0000
20.25.1.3	Adaptador macho para tubería de kitec 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$1,375.64 28.6056	42.47% \$3,553.75 73.8978	41.09% \$3,438.27 71.4966		100.00% \$8,367.66 174.0000
20.25.1.4	Tubo Kitec 1216 de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	m	16.44% \$695.03 37.1873	42.47% \$1,795.49 96.0671	41.09% \$1,737.16 92.9456		100.00% \$4,227.68 226.2000
20.25.1.5	Codo de fierro galvanizado de 90° x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$553.80 57.2112	42.47% \$1,430.66 147.7956	41.09% \$1,384.18 142.9932		100.00% \$3,368.64 348.0000
20.25.1.8	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 50 cm de longitud, con 40 cm de forro de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo PE-3436, norma NOM-E-18-1989. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$803.96 14.3028	42.47% \$2,076.90 36.9489	41.09% \$2,009.41 35.7483		100.00% \$4,890.27 87.0000
20.25.1.12	Válvula antifraude Euralatón pulida con arena a alta presión con terminación niquelada-CW617N-PN50, con extremos roscados de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$2,144.13 14.3028	42.47% \$5,539.01 36.9489	41.09% \$5,359.03 35.7483		100.00% \$13,042.17 87.0000

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601 Duración: 92 días naturales

Fecha: 2022/06/13

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Inicio Obra: 04-jul-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

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

Código	Descripción	Unidad	Jul-2022	Ago-2022	Sep-2022	Oct-2022	Total
20.15.1.14	Medidor de agua completo de diámetro nominal DN 15 mm (1/2") para agua potable fría, Marca Itron Multimag TMIII tipo de chorro múltiple, Clase metrológica C. Hermeticamente sellado cobre-vidrio IP68. Incluye conexiones de plástico o polímero (entrada y salida) 2 niples roscados NPT (1/2"), 2 tuercas G 3/4" y 2 empaques para conectar a	PIEZA	16.44% \$11,256.02	42.47% \$29,078.05	41.09% \$28,133.19		100.00% \$68,467.26
			14.3028	36.9489	35.7483		87.0000
20.25.1.8	tubería de 1/2" de diámetro. No incluye colocación. Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 50 cm de longitud, con 40 cm de forro de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo PE-3436, norma NOM-E-18-1989. Sin colocación.	PIEZA	16.44% \$803.96	42.47% \$2,076.90	41.09% \$2,009.41		100.00% \$4,890.27
			14.3028	36.9489	35.7483		87.0000
20.25.1.10	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 20 cm de longitud. No incluye colocación.	PIEZA	16.44% \$439.38	42.47% \$1,135.07	41.09% \$1,098.19		100.00% \$2,672.64
			14.3028	36.9489	35.7483		87.0000
20.25-2	Reparación de toma domiciliar existente, considerando 2.0 mt de tubo de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro, un insertor de plástico de 1/2" y dos abrazaderas sin fin. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	16.44% \$2,890.33	42.47% \$7,466.68	41.09% \$7,224.07		100.00% \$17,581.08
			5.4252	14.0151	13.5597		33.0000
20.15.1.37	Valvula expulsora de aire de 1/2" , No incluye colocación.	PZA	16.44% \$2,522.84	42.47% \$6,517.33	41.09% \$6,305.55		100.00% \$15,345.72
			19.2348	49.6899	48.0753		117.0000
20.15.1.38	Tee de fierro galvanizado de 1/2" de diámetro, No incluye colocación.	PZA	16.44% \$296.60	42.47% \$766.22	41.09% \$741.32		100.00% \$1,804.14
			19.2348	49.6899	48.0753		117.0000
20.15.1.41	Niple de fo.go de 1/2 " de diametro de cuerda corrida , No incluye colocacion.	PZA	16.44% \$96.37	42.47% \$248.95	41.09% \$240.85		100.00% \$586.17
			19.2348	49.6899	48.0753		117.0000
ACUMULADO			\$302,782.13	\$451,532.66	\$435,274.76	\$1,949.42	
PORCENTAJE PERIODO			\$302,782.13	\$754,314.79	\$1,189,589.55	\$1,193,538.97	
PORCENTAJE ACUMULADO			25.37	37.83	36.47	0.33	
			25.37	63.20	99.67	100.00	