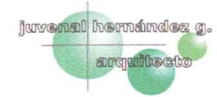




Juvenal Hernández González
arquitec to



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nat. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
A	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA															
A1	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE															
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	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	9.23%	7.69%		100.00%
			55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	55.476900	46.231000		601.000000
			\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$223.33		\$2,902.83
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	m	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	4.00%									100.00%
			72.156000	72.156000	72.156000	72.156000	12.026000									300.650000
			\$734.55	\$734.55	\$734.55	\$734.55	\$122.42									\$3,060.62
3.1.65	Desmantelamiento manual de pavimento de adocreto de hasta 08 cm de espesor con 50% de recuperación. Incluye retiro de material, acarreo local y disposición para carga y resguardo.	m2	42.86%	42.86%	14.29%											100.00%
			77.310000	77.310000	25.770000											180.390000
			\$11,167.43	\$11,167.43	\$3,722.48											\$26,057.34

Monto esta hoja:	\$12,169.93	\$12,169.93	\$4,724.98	\$1,002.50	\$390.37	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$223.33			\$32,020.79
Acumulado:	\$12,169.93	\$12,169.93	\$4,724.98	\$1,002.50	\$390.37	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$267.95	\$223.33			\$32,020.79



Juvenal Hernández González arquitecto



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
37.6.9	Reposición de pavimento de adoquín de 8 cms. de espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de Mortero prop 1:4. Incluye: suministro de un 50% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreo, maestreado, colocación y barrido.	m2						42.86%	42.86%	14.29%						100.00%
								77.310000	77.310000	25.770000						180.390000
								\$33,644.54	\$33,644.54	\$11,214.84						\$78,503.92
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2							42.86%	42.86%	14.29%					100.00%
								128.850000	128.850000	42.950000						300.650000
								\$998.59	\$998.59	\$332.86						\$2,330.04
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	21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%									100.00%
			10.437900	10.437900	10.437900	10.437900	6.958400									48.710000
			\$2,261.67	\$2,261.67	\$2,261.67	\$2,261.67	\$1,507.80									\$10,554.48
4.1.5.5	Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, zona B, con presencia de cruces varios. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%									100.00%
			10.437900	10.437900	10.437900	10.437900	6.958400									48.710000
			\$3,392.41	\$3,392.41	\$3,392.41	\$3,392.41	\$2,261.60									\$15,831.24
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			37.50%	37.50%	25.00%									100.00%
					18.266200	18.266200	12.177600									48.710000
					\$867.65	\$867.65	\$578.43									\$2,313.73

Monto esta hoja:	\$5,654.08	\$5,654.08	\$6,521.73	\$6,521.73	\$4,347.83	\$33,644.54	\$34,643.13	\$12,213.43	\$332.86							\$109,533.41
Acumulado:	\$17,824.01	\$17,824.01	\$11,246.71	\$7,524.23	\$4,738.20	\$33,912.49	\$34,911.08	\$12,481.38	\$600.81	\$267.95	\$223.33					\$141,554.20



Juvenal Hernández González arquitec to



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
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			37.50%	37.50%	25.00%									100.00%
					6.090000	6.090000	4.060000									16.240000
					\$333.67	\$333.67	\$222.45									\$889.79
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3				42.86%	42.86%	14.29%								100.00%
						4.988600	4.988600	1.662800								11.640000
						\$1,014.72	\$1,014.72	\$338.25								\$2,367.69
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3				42.86%	42.86%	14.29%								100.00%
						94.744300	94.744300	31.581400								221.070000
						\$4,506.04	\$4,506.04	\$1,502.01								\$10,514.09
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km				42.86%	42.86%	14.29%								100.00%
						498.651400	498.651400	166.217200								1,163.520000
						\$4,113.87	\$4,113.87	\$1,371.30								\$9,599.04
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		4.76%	28.57%	28.57%	28.57%	9.52%								100.00%
				0.859000	5.154300	5.154300	5.154300	1.718100								18.040000
				\$519.17	\$3,115.04	\$3,115.04	\$3,115.04	\$1,038.36								\$10,902.65
Monto esta hoja:				\$519.17	\$3,448.71	\$13,083.34	\$12,972.12	\$4,249.92								\$34,273.26
Acumulado:			\$17,824.01	\$18,343.18	\$14,695.42	\$20,607.57	\$17,710.32	\$38,162.41	\$34,911.08	\$12,481.38	\$600.81	\$267.95	\$223.33			\$175,827.46



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T89 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
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			23.81%	28.57%	28.57%	19.05%								100.00%
					21.888100	26.265700	26.265700	17.510500								91.930000
					\$6,772.40	\$8,126.87	\$8,126.87	\$5,417.92								\$28,444.06
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3			23.81%	28.57%	28.57%	19.05%								100.00%
					8.590500	10.308600	10.308600	6.872300								36.080000
					\$2,692.94	\$3,231.53	\$3,231.53	\$2,154.36								\$11,310.36
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	33.33%	33.33%	33.33%											100.00%
			16.000000	16.000000	16.000000											48.000000
			\$2,340.16	\$2,340.16	\$2,340.16											\$7,020.48
50.3.4	SONDEOS. Para localización de elementos enterrados (lineas de servicio, registros, etc.). Excavación manual con dimensiones de 1.0 x 1.0 x 1.5 m. Incluye reporte escrito, relleno de material y reposición de los elementos dañados (pavimentos, tuberías, etc.).	PIEZA	28.57%	42.86%	28.57%											100.00%
			1.428600	2.142900	1.428500											5.000000
			\$1,032.04	\$1,548.06	\$1,032.05											\$3,612.15
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diametro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m		4.76%	28.57%	28.57%	28.57%	9.52%								100.00%
				14.316700	85.900000	85.900000	85.900000	28.633300								300.650000
				\$1,684.36	\$10,106.13	\$10,106.13	\$10,106.13	\$3,368.72								\$35,371.47
Monto esta hoja:			\$3,372.20	\$5,572.58	\$22,943.68	\$21,464.53	\$21,464.53	\$10,941.00								\$85,758.52
Acumulado:			\$21,196.21	\$23,915.76	\$37,639.10	\$42,072.10	\$39,174.85	\$49,103.41	\$34,911.08	\$12,481.38	\$600.81	\$267.95	\$223.33			\$261,585.98



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	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		4.76%	28.57%	28.57%	28.57%	9.52%								100.00%
				14.316700	85.900000	85.900000	85.900000	28.633300								300.650000
				\$453.55	\$2,721.31	\$2,721.31	\$2,721.31	\$907.11								\$9,524.59
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		6.67%	40.00%	40.00%	13.33%									100.00%
				0.666700	4.000000	4.000000	1.333300									10.000000
				\$130.19	\$781.16	\$781.16	\$260.39									\$1,952.90
20.11.1.1 36	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		6.67%	40.00%	40.00%	13.33%									100.00%
				0.066700	0.400000	0.400000	0.133300									1.000000
				\$28.03	\$168.17	\$168.17	\$50.79									\$415.16
20.11.1.1	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 45"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		6.67%	40.00%	40.00%	13.33%									100.00%
				0.133300	0.800000	0.800000	0.266700									2.000000
				\$39.70	\$238.20	\$238.20	\$79.40									\$595.50
20.11.1.4	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 22"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		6.67%	40.00%	40.00%	13.33%									100.00%
				0.133300	0.800000	0.800000	0.266700									2.000000
				\$37.63	\$225.77	\$225.77	\$75.25									\$564.42
Monto esta hoja:				\$453.55	\$2,956.86	\$4,134.61	\$4,134.61	\$1,378.21								\$13,052.57
Acumulado:			\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,595.96	\$46,206.71	\$43,309.46	\$50,481.62	\$34,911.08	\$12,481.38	\$600.81	\$267.95	\$223.33			\$274,638.55



Juvenal Hernández González arquitec to



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T89 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
20.11.1.2	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			6.67% 0.200000	40.00% 1.200000	40.00% 1.200000	13.33% 0.400000								100.00% 3.000000
					\$59.68	\$358.09	\$358.09	\$119.37								\$895.23
20.11.1.3	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			6.67% 0.200000	40.00% 1.200000	40.00% 1.200000	13.33% 0.400000								100.00% 3.000000
					\$35.88	\$215.30	\$215.30	\$71.78								\$538.26
20.30.3	Cancelacion de Línea de Pvc Agua Potable de 3 " de Diam, 2 tapones campana de 3" , 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 3" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA				85.71% 1.714300	14.29% 0.285700									100.00% 2.000000
						\$2,621.69	\$436.95									\$3,058.64
20.30.4	Cancelacion de Línea de Pvc Agua Potable de 6 " de Diam, 2 tapones campana de 6" , 2 atraques de concreto de 40 x 30 x 30 para tubería de 6" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA				85.71% 1.714300	14.29% 0.285700									100.00% 2.000000
						\$5,117.49	\$852.91									\$5,970.40
20.30.1	Cancelacion de Línea de Agua Potable de 3 " de Diam en tubería de asbesto a base de 2 Juntas Gibault de 3" , 2 tramos de tubo hasta 0.70 cms de longitud de 3" , 2 tapones campana de 3" , 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 3" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA					85.71% 1.714300	14.29% 0.285700								100.00% 2.000000
							\$4,121.07	\$686.85								\$4,807.92

Monto esta hoja:				\$95.56	\$8,312.57	\$5,984.32	\$878.00									\$15,270.45
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$49,293.78	\$51,359.62	\$34,911.08	\$12,481.38	\$600.81	\$267.95	\$223.33					\$289,909.00



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

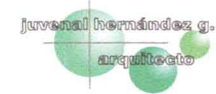
PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
20.30.2	Cancelacion de Linea e Agua Potable de 6" de Diam. en tubería de asbesto a base de 2 Juntas Gibault de 6", 2 tramos de tubo hasta 1.00 mts de longitud de 6", 2 tapones campana de 6", 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 6", Incluye: Excavación, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA					85.71%	14.29%								100.00%
							1.714300	0.285700								2.000000
							\$8,619.84	\$1,436.64								\$10,056.48
19.8.5.3	Reparacion de descarga domiciliar existente. incluye 1 mts de tubería de pvc de 8" de diametro serie 20, 2 coples de pvc de 8" de diametro, materiales, mano de obra y equipo.	PIEZA						42.86%	42.86%	14.29%						100.00%
								3.857100	3.857100	1.285800						9.000000
							\$6,694.42	\$6,694.42	\$2,231.47							\$15,620.31
19.8.5.4	Reparacion de descarga boca de tormenta existente. incluye 1 mts de tubería de pvc de 8" de diametro serie 20, 2 coples de pvc de 8" de diametro, materiales, mano de obra y equipo.	PIEZA						42.86%	57.14%							100.00%
								1.714300	2.285700							4.000000
							\$3,163.71	\$4,218.29								\$7,382.00
A2	TOMAS DOMICILIARIAS															
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m						20.00%	24.00%	24.00%	24.00%	8.00%				100.00%
								17.000000	20.400000	20.400000	20.400000	6.800000				85.000000
							\$173.06	\$207.67	\$207.67	\$207.67	\$207.67	\$69.23				\$865.30

Monto esta hoja:					\$8,619.84	\$11,467.83	\$11,120.38	\$2,439.14	\$207.67	\$69.23						\$33,924.09
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$62,827.45	\$46,031.46	\$14,920.52	\$808.48	\$337.18	\$223.33					\$323,833.09



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nat. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2										18.18%	27.27%	27.27%	27.27%	100.00%
												15.454500	23.181800	23.181800	23.181900	85.000000
												\$119.77	\$179.66	\$179.66	\$179.66	\$658.75
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banquetas, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante	m						16.67%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	3.33%			100.00%
								22.666700	27.200000	27.200000	27.200000	27.200000	4.533300			136.000000
								\$887.40	\$1,064.88	\$1,064.88	\$1,064.88	\$1,064.88	\$177.48			\$5,324.40
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banquetas de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2						41.67%	50.00%	8.33%						100.00%
								11.333300	13.600000	2.266700						27.200000
								\$450.84	\$541.01	\$90.17						\$1,082.02
28.2.14	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banquetas f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RR (3 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m3											45.45%	54.55%		100.00%
													1.236400	1.483600		2.720000
													\$3,599.16	\$4,319.00		\$7,918.16
3.1.65	Desmantelamiento manual de pavimento de adocreto de hasta 08 cm de espesor con 50% de recuperación. Incluye retiro de material, acarreo local y disposición para carga y resguardo.	m2						83.33%	16.67%							100.00%
								5.666700	1.133300							6.800000
								\$818.55	\$163.71							\$982.26

Monto esta hoja:								\$2,156.79	\$1,769.60	\$1,155.05	\$1,064.88	\$1,184.65	\$3,956.30	\$4,498.66	\$179.66	\$15,965.59
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$64,984.24	\$47,801.06	\$16,075.57	\$1,873.36	\$1,521.83	\$4,179.63	\$4,498.66	\$179.66	\$339,798.68		



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
37.6.9	Reposición de pavimento de adoquín de 8 cms. de espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de Mortero prop 1:4. Incluye: suministro de un 50% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreo, maestreado, colocación y barrido.	m2											80.00%	20.00%		100.00%
													5.440000	1.360000		6.800000
													\$2,367.43	\$591.86		\$2,959.29
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						23.81%	28.57%	28.57%	19.05%					100.00%
								7.285700	8.742900	8.742900	5.828500					30.600000
								\$1,578.67	\$1,894.40	\$1,894.40	\$1,262.94					\$6,630.41
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								9.52%	28.57%	28.57%	28.57%	4.76%		100.00%
										2.149500	6.448600	6.448600	6.448600	1.074700		22.570000
										\$665.08	\$1,995.25	\$1,995.25	\$1,995.25	\$332.55		\$6,983.38
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3											85.71%	14.29%		100.00%
													1.165700	0.194300		1.360000
													\$365.43	\$60.90		\$426.33
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							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									0.728600	0.728600	0.728600	0.728600	0.485600			3.400000
										\$440.32	\$440.32	\$440.32	\$440.32	\$293.54		\$2,054.82

Monto esta hoja:								\$1,578.67	\$2,334.72	\$2,999.80	\$3,698.51	\$2,435.57	\$5,021.65	\$985.31		\$19,054.23
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$66,562.91	\$50,135.78	\$19,075.37	\$5,571.87	\$3,957.40	\$9,201.28	\$5,483.97	\$179.66		\$358,852.91	



Juvenal Hernández González
a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022
Lugar: IRAPUATO, GTO.
Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022
Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEG-J-
481123 T89 Registro Seguro
Social B471423912

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3											14.29%	42.86%	42.86%	100.00%
													6.382900	19.148600	19.148500	44.680000
													\$303.57	\$910.71	\$910.70	\$2,124.98
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km											14.29%	42.86%	42.86%	100.00%
													31.911400	95.734300	95.734300	223.380000
													\$263.27	\$789.81	\$789.81	\$1,842.89
20.25.2.3	Instalación de cuadro de toma de agua potable de 1/2" completo. Incluye mano de obra, prueba hidrostática y sellador.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$4,003.06	\$4,003.06	\$4,003.06	\$4,003.06	\$2,668.72			\$18,680.96
20.25.1.1	Abrazadera de PVC roscada de 3" x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$748.32	\$748.32	\$748.32	\$748.32	\$498.86			\$3,492.14
20.25.1.2	Válvula de inserción de 1/2" de diámetro con sistema de compresión. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$730.10	\$730.10	\$730.10	\$730.10	\$486.74			\$3,407.14

Monto esta hoja:									\$5,481.48	\$5,481.48	\$5,481.48	\$5,481.48	\$4,221.16	\$1,700.52	\$1,700.51	\$29,548.11
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$66,562.91	\$55,617.26	\$24,556.85	\$11,053.35	\$9,438.88	\$13,422.44	\$7,184.49	\$1,880.17	\$388,401.02		



Juvenal Hernández González a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Fecha: 03/05/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Duración: 90 días naturales

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Registro Com. Nat. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEG-J-
481123 T89 Registro Seguro
Social B471423912

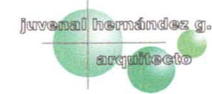
PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
20.25.1.3	Adaptador macho para tubería de kítec 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									14.571400	14.571400	14.571400	14.571400	9.714400			68.000000
									\$821.39	\$821.39	\$821.39	\$821.39	\$547.60			\$3,833.16
20.25.1.4	Tubo Kítec 1216 de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	m							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									18.214300	18.214300	18.214300	18.214300	12.142800			85.000000
									\$341.88	\$341.88	\$341.88	\$341.88	\$227.93			\$1,595.45
20.25.1.5	Codo de fierro galvanizado de 90° x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									36.428600	36.428600	36.428600	36.428600	24.285600			170.000000
									\$638.96	\$638.96	\$638.96	\$638.96	\$425.96			\$2,981.80
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							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$574.99	\$574.99	\$574.99	\$574.99	\$383.32			\$2,683.28
20.25.1.1	Válvula antirrauda Euralatón pulida con arena a alta presión con terminación niquelada-CW617N-PN50, con extremos roscados de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$1,259.41	\$1,259.41	\$1,259.41	\$1,259.41	\$839.60			\$5,877.24

Monto esta hoja:									\$3,636.63	\$3,636.63	\$3,636.63	\$3,636.63	\$2,424.41			\$16,970.93
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$66,562.91			\$59,253.89	\$28,193.48	\$14,689.98	\$13,075.51	\$15,846.85	\$7,184.49	\$1,880.17	\$405,371.95



Juvenal Hernández González
a r q u i t e c t o



JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) CASA BLANCA

Inicio Obra: 24/05/2022

Fecha: 03/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Lugar: IRAPUATO, GTO.

Registro Com. Nal. Banc. 1440
Esp. Val. Inmob. Ced. Prof. 8 025
830 Registro Fed. Caus. HEGJ-
481123 T69 Registro Seguro
Social B471423912

Duración: 90 días naturales

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

Código	Descripción	Unidad	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Total
20.15.1.1	Medidor de agua completo de diámetro nominal DN 15 mm (1/2") para agua potable fría, Marca Itron Multimig 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 tubería de 1/2" de diámetro. No incluye colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$4,745.48	\$4,745.48	\$4,745.48	\$4,745.48	\$3,163.64			\$22,145.56
20.25.1.7	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 40 cm de longitud. Sin colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$506.36	\$506.36	\$506.36	\$506.36	\$337.56			\$2,363.00
20.25.1.1	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 20 cm de longitud. No incluye colocación.	PIEZA							21.43%	21.43%	21.43%	21.43%	14.29%			100.00%
									7.285700	7.285700	7.285700	7.285700	4.857200			34.000000
									\$247.28	\$247.28	\$247.28	\$247.28	\$164.84			\$1,153.96

Monto esta hoja:									\$5,499.12	\$5,499.12	\$5,499.12	\$5,499.12	\$3,666.04			\$25,662.52
Acumulado:	\$21,196.21	\$24,369.31	\$40,691.52	\$54,519.28	\$57,913.62	\$66,562.91	\$64,753.01	\$33,692.60	\$20,189.10	\$18,574.63	\$19,512.89	\$7,184.49	\$1,880.17			\$431,034.48