

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
<b>A1</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>											
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno m color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.		120	\$3.53	1251.28	\$4,417.02	0.02% 166.84 \$588.94	0.03% 323.25 \$1,141.06	0.03% 323.25 \$1,141.06	0.03% 312.82 \$1,104.26	0.01% 125.13 \$441.70	0.13% 1,251.28 \$4,417.02
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		120	\$11.71	625.64	\$7,326.24	0.03% 83.42 \$976.83	0.06% 161.62 \$1,892.61	0.06% 161.62 \$1,892.61	0.05% 156.41 \$1,831.56	0.02% 62.56 \$732.63	0.22% 625.64 \$7,326.24
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	120	\$7.64	625.64	\$4,779.89	0.02% 83.42 \$637.32	0.04% 161.62 \$1,234.80	0.04% 161.62 \$1,234.80	0.04% 156.41 \$1,194.97	0.01% 62.56 \$478.00	0.14% 625.64 \$4,779.89
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, m con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$33.08	83.50	\$2,762.18	0.01% 11.13 \$368.29	0.02% 21.57 \$713.56	0.02% 21.57 \$713.56	0.02% 20.88 \$690.55	0.01% 8.35 \$276.22	0.08% 83.50 \$2,762.18

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$2,571.38	\$4,982.03	\$4,982.03	\$4,821.34	\$1,928.55	\$19,285.33
<b>Acumulado:</b>	\$2,571.38	\$4,982.03	\$4,982.03	\$4,821.34	\$1,928.55	\$19,285.33
<b>% esta hoja:</b>	0.08%	0.15%	0.15%	0.14%	0.06%	0.58%
<b>%Acumulado:</b>	0.08%	0.15%	0.15%	0.14%	0.06%	0.58%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
3.1.1	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de m2 espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.		120	\$63.21	54.28	\$3,431.04	0.01% 7.24 \$457.47	0.03% 14.02 \$886.35	0.03% 14.02 \$886.35	0.03% 13.57 \$857.76	0.01% 5.43 \$343.11	0.10% 54.28 \$3,431.04
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto m hidráulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$55.65	183.84	\$10,230.70	0.04% 24.51 \$1,364.09	0.08% 47.49 \$2,642.93	0.08% 47.49 \$2,642.93	0.08% 45.96 \$2,557.68	0.03% 18.38 \$1,023.07	0.31% 183.84 \$10,230.70
3.1.26	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en m3 arroyo de 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.		120	\$508.36	35.85	\$18,224.71	0.07% 4.78 \$2,429.96	0.14% 9.26 \$4,708.05	0.14% 9.26 \$4,708.05	0.14% 8.96 \$4,556.18	0.05% 3.59 \$1,822.47	0.55% 35.85 \$18,224.71
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		120	\$53.49	1342.00	\$71,783.58	0.29% 178.93 \$9,571.14	0.56% 346.68 \$18,544.09	0.56% 346.68 \$18,544.09	0.54% 335.50 \$17,945.90	0.22% 134.20 \$7,178.36	2.15% 1,342.00 \$71,783.58

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$13,822.66	\$26,781.42	\$26,781.42	\$25,917.52	\$10,367.01	\$103,670.03
<b>Acumulado:</b>	\$16,394.04	\$31,763.45	\$31,763.45	\$30,738.86	\$12,295.56	\$122,955.36
<b>% esta hoja:</b>	0.41%	0.80%	0.80%	0.78%	0.31%	3.11%
<b>%Acumulado:</b>	0.49%	0.95%	0.95%	0.92%	0.37%	3.69%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, m3 compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		120	\$109.20	223.98	\$24,458.62	0.10% 29.86 \$3,261.15	0.19% 57.86 \$6,318.48	0.19% 57.86 \$6,318.48	0.18% 56.00 \$6,114.66	0.07% 22.40 \$2,445.85	0.73% 223.98 \$24,458.62
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, m3 prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios, medido compactado.		120	\$341.56	730.37	\$249,465.18	1.00% 97.38 \$33,262.02	1.93% 188.68 \$64,445.17	1.93% 188.68 \$64,445.17	1.87% 182.59 \$62,366.30	0.75% 73.04 \$24,946.52	7.48% 730.37 \$249,465.18
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, m3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.		120	\$533.81	105.73	\$56,439.73	0.23% 14.10 \$7,525.30	0.44% 27.31 \$14,580.26	0.44% 27.31 \$14,580.26	0.42% 26.43 \$14,109.93	0.17% 10.57 \$5,643.98	1.69% 105.73 \$56,439.73
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la m3 excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		120	\$54.25	1453.42	\$78,848.04	0.32% 193.79 \$10,513.07	0.61% 375.47 \$20,369.08	0.61% 375.47 \$20,369.08	0.59% 363.36 \$19,712.01	0.24% 145.34 \$7,884.80	2.36% 1,453.42 \$78,848.04
						<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$54,561.54</b>	<b>\$105,712.99</b>	<b>\$105,712.99</b>	<b>\$102,302.90</b>	<b>\$40,921.15</b>	<b>\$409,211.57</b>
						<b>Acumulado:</b>	<b>\$70,955.58</b>	<b>\$137,476.44</b>	<b>\$137,476.44</b>	<b>\$133,041.76</b>	<b>\$53,216.71</b>	<b>\$532,166.93</b>
						<b>% esta hoja:</b>	<b>1.64%</b>	<b>3.17%</b>	<b>3.17%</b>	<b>3.07%</b>	<b>1.23%</b>	<b>12.27%</b>
						<b>%Acumulado:</b>	<b>2.13%</b>	<b>4.12%</b>	<b>4.12%</b>	<b>3.99%</b>	<b>1.60%</b>	<b>15.96%</b>

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.		120	\$10.83	7267.11	\$78,702.80	0.31%	0.61%	0.61%	0.59%	0.24%	2.36%
							968.95	1,877.34	1,877.34	1,816.78	726.71	7,267.11
							\$10,493.71	\$20,331.56	\$20,331.56	\$19,675.70	\$7,870.27	\$78,702.80
10.3.7	Base de 20 cm de espesor, elaborada con tepetate banco -grava m3 en proporción 50% - 50%, compactada al 95% de su PVSM. Incluye: Maquinaria, equipo, suministro y riego de agua para alcanzar su humedad óptima, homogenización del material, mano de obra, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (Medida compacta). P.U.O.T.		120	\$531.69	45.61	\$24,250.38	0.10%	0.19%	0.19%	0.18%	0.07%	0.73%
							6.08	11.78	11.78	11.40	4.56	45.61
							\$3,233.38	\$6,264.68	\$6,264.68	\$6,062.60	\$2,425.04	\$24,250.38

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$13,727.09	\$26,596.24	\$26,596.24	\$25,738.30	\$10,295.31	\$102,953.18
<b>Acumulado:</b>	\$84,682.67	\$164,072.68	\$164,072.68	\$158,780.06	\$63,512.02	\$635,120.11
<b>% esta hoja:</b>	0.41%	0.80%	0.80%	0.77%	0.31%	3.09%
<b>%Acumulado:</b>	2.54%	4.92%	4.92%	4.76%	1.90%	19.05%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.1.3	Reposición de pavimento asfáltico de 10 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	120	\$543.53	54.28	\$29,502.81	0.12%	0.23%	0.23%	0.22%	0.09%	0.88%
							7.24	14.02	14.02	13.57	5.43	54.28
							\$3,933.71	\$7,621.56	\$7,621.56	\$7,375.70	\$2,950.28	\$29,502.81

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$3,933.71	\$7,621.56	\$7,621.56	\$7,375.70	\$2,950.28	\$29,502.81
<b>Acumulado:</b>	\$88,616.38	\$171,694.24	\$171,694.24	\$166,155.76	\$66,462.30	\$664,622.92
<b>% esta hoja:</b>	0.12%	0.23%	0.23%	0.22%	0.09%	0.88%
<b>%Acumulado:</b>	2.66%	5.15%	5.15%	4.98%	1.99%	19.93%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
VI22	Losa de Concreto Hidraulico de Mr=45 kg/cm2 y de 30cm. de m3 espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acareos, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleraretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. armado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		120	\$3,263.86	35.85	\$117,009.38	0.47%	0.91%	0.91%	0.88%	0.35%	3.51%
							4.78	9.26	9.26	8.96	3.59	35.85
							\$15,601.25	\$30,227.42	\$30,227.42	\$29,252.35	\$11,700.94	\$117,009.38
20.3.3.13	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 630mm m (24"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acareos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$216.71	625.64	\$135,582.44	0.54%	1.05%	1.05%	1.02%	0.41%	4.07%
							83.42	161.62	161.62	156.41	62.56	625.64
							\$18,077.66	\$35,025.46	\$35,025.46	\$33,895.61	\$13,558.25	\$135,582.44
<b>PEFERCO SA DE CV</b>						<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$33,678.91</b>	<b>\$65,252.88</b>	<b>\$65,252.88</b>	<b>\$63,147.96</b>	<b>\$25,259.19</b>	<b>\$252,591.82</b>
<b>ADMINISTRADOR UNICO</b>						<b>Acumulado:</b>	<b>\$122,295.29</b>	<b>\$236,947.12</b>	<b>\$236,947.12</b>	<b>\$229,303.72</b>	<b>\$91,721.49</b>	<b>\$917,214.74</b>
<b>ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ</b>						<b>% esta hoja:</b>	<b>1.01%</b>	<b>1.96%</b>	<b>1.96%</b>	<b>1.89%</b>	<b>0.76%</b>	<b>7.57%</b>
						<b>%Acumulado:</b>	<b>3.67%</b>	<b>7.11%</b>	<b>7.11%</b>	<b>6.88%</b>	<b>2.75%</b>	<b>27.51%</b>

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20.3.3.7	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 250mm m (10"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	120		\$56.52	12.00	\$678.24	0.00% 1.60 \$90.43	0.01% 3.10 \$175.21	0.01% 3.10 \$175.21	0.01% 3.00 \$169.56	0.00% 1.20 \$67.83	0.02% 12.00 \$678.24
22.4.1.673	Tee en yee de acero al carbón de 10" x 10" de diámetro con PZA angulo de 63° de 5/16" de espesor fabricado en obra, ASTM A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, cortes, pintura en soldaduras tanto interior como exterior, soldaduras, bridas, mano de obra, herramienta y equipo, no incluye empaques.	120		\$31,802.37	1.00	\$31,802.37	0.13% 0.13 \$4,240.32	0.25% 0.26 \$8,215.61	0.25% 0.26 \$8,215.61	0.24% 0.25 \$7,950.59	0.10% 0.10 \$3,180.24	0.95% 1.00 \$31,802.37
21.1.251	Reducción de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 10" (600x250 mm / Pieza 213.38) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	120		\$25,949.09	1.00	\$25,949.09	0.10% 0.13 \$3,459.88	0.20% 0.26 \$6,703.51	0.20% 0.26 \$6,703.51	0.19% 0.25 \$6,487.27	0.08% 0.10 \$2,594.92	0.78% 1.00 \$25,949.09
						<b>Monto esta hoja:</b>	<b>\$7,790.63</b>	<b>\$15,094.33</b>	<b>\$15,094.33</b>	<b>\$14,607.42</b>	<b>\$5,842.99</b>	<b>\$58,429.70</b>
						<b>Acumulado:</b>	<b>\$130,085.92</b>	<b>\$252,041.45</b>	<b>\$252,041.45</b>	<b>\$243,911.14</b>	<b>\$97,564.48</b>	<b>\$975,644.44</b>
						<b>% esta hoja:</b>	<b>0.23%</b>	<b>0.45%</b>	<b>0.45%</b>	<b>0.44%</b>	<b>0.18%</b>	<b>1.75%</b>
						<b>%Acumulado:</b>	<b>3.90%</b>	<b>7.56%</b>	<b>7.56%</b>	<b>7.31%</b>	<b>2.93%</b>	<b>29.26%</b>

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
21.1.75	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 24" (600x600 mm / 603.82) Pieza de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		120	\$91,923.06	1.00	\$91,923.06	0.37% 0.13	0.71% 0.26	0.71% 0.26	0.69% 0.25	0.28% 0.10	2.76% 1.00
							\$12,256.41	\$23,746.79	\$23,746.79	\$22,980.77	\$9,192.30	\$91,923.06
21.1.69	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 10" (600x250 mm / 399.52) Pieza de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		120	\$82,139.25	2.00	\$164,278.50	0.66% 0.27	1.27% 0.52	1.27% 0.52	1.23% 0.50	0.49% 0.20	4.93% 2.00
							\$21,903.80	\$42,438.61	\$42,438.61	\$41,069.63	\$16,427.85	\$164,278.50
21.1.394	Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24" (600 mm) de diámetro Pieza con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		120	\$14,655.89	1.00	\$14,655.89	0.06% 0.13	0.11% 0.26	0.11% 0.26	0.11% 0.25	0.04% 0.10	0.44% 1.00
							\$1,954.12	\$3,786.10	\$3,786.10	\$3,663.97	\$1,465.60	\$14,655.89

PEPERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$36,114.33	\$69,971.50	\$69,971.50	\$67,714.37	\$27,085.75	\$270,857.45
<b>Acumulado:</b>	\$166,200.25	\$322,012.95	\$322,012.95	\$311,625.51	\$124,650.23	\$1,246,501.89
<b>% esta hoja:</b>	1.08%	2.10%	2.10%	2.03%	0.81%	8.12%
<b>%Acumulado:</b>	4.98%	9.66%	9.66%	9.34%	3.74%	37.38%



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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
21.1.319	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 22 x 24" (600 mm / 290) de Pieza diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		120	\$43,350.26	1.00	\$43,350.26	0.17% 0.13 \$5,780.03	0.34% 0.26 \$11,198.82	0.34% 0.26 \$11,198.82	0.32% 0.25 \$10,837.57	0.13% 0.10 \$4,335.02	1.30% 1.00 \$43,350.26
22.4.1.686	Brida soldable de 10" de diámetro ANSI B 16.5 de acero astm A- PZA 36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, corte, soldaduras, pintura en las soldaduras tanto interior como exterior, mano de obra, herramienta y equipo.		120	\$3,479.68	1.00	\$3,479.68	0.01% 0.13 \$463.96	0.03% 0.26 \$898.92	0.03% 0.26 \$898.92	0.03% 0.25 \$869.92	0.01% 0.10 \$347.96	0.10% 1.00 \$3,479.68
20.14.1.118	Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 24" de Pieza diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acameos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.		120	\$29,122.34	7.00	\$203,856.38	0.82% 0.93 \$27,180.85	1.58% 1.81 \$52,662.90	1.58% 1.81 \$52,662.90	1.53% 1.75 \$50,964.10	0.61% 0.70 \$20,385.63	6.11% 7.00 \$203,856.38

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$33,424.84	\$64,760.64	\$64,760.64	\$62,671.59	\$25,068.61	\$250,686.32
<b>Acumulado:</b>	\$199,625.09	\$386,773.59	\$386,773.59	\$374,297.10	\$149,718.84	\$1,497,188.21
<b>% esta hoja:</b>	1.00%	1.94%	1.94%	1.88%	0.75%	7.52%
<b>%Acumulado:</b>	5.99%	11.60%	11.60%	11.22%	4.49%	44.90%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20.14.1.26	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 45° x 24" de diámetro. Pieza Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza	120	\$12,475.34	1.00	\$12,475.34	0.05% 0.13 \$1,663.38	0.10% 0.26 \$3,222.80	0.10% 0.26 \$3,222.80	0.09% 0.25 \$3,118.84	0.04% 0.10 \$1,247.52	0.37% 1.00 \$12,475.34
20.14.1.13	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 22° x 24" de diámetro. Pieza Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza	120	\$11,144.10	8.00	\$89,152.80	0.36% 1.07 \$11,887.04	0.69% 2.07 \$23,031.14	0.69% 2.07 \$23,031.14	0.67% 2.00 \$22,288.20	0.27% 0.80 \$8,915.28	2.67% 8.00 \$89,152.80
20.18.1.7	Válvula de compuerta vástago fijo de 10" (250 mm) de diámetro PZA con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PZA	120	\$15,912.83	1.00	\$15,912.83	0.06% 0.13 \$2,121.71	0.12% 0.26 \$4,110.81	0.12% 0.26 \$4,110.81	0.12% 0.25 \$3,978.21	0.05% 0.10 \$1,591.29	0.48% 1.00 \$15,912.83

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$15,672.13	\$30,364.75	\$30,364.75	\$29,385.25	\$11,754.09	\$117,540.97
<b>Acumulado:</b>	\$215,297.22	\$417,138.34	\$417,138.34	\$403,682.35	\$161,472.93	\$1,614,729.18
<b>% esta hoja:</b>	0.47%	0.91%	0.91%	0.88%	0.35%	3.52%
<b>%Acumulado:</b>	6.46%	12.51%	12.51%	12.11%	4.84%	48.42%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
20.24.1.9	Válvula de admisión y expulsión de aire de 10" (250 mm) de Pieza diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		120	\$30,056.10	2.00	\$60,112.20	0.24% 0.27 \$8,014.96	0.47% 0.52 \$15,528.98	0.47% 0.52 \$15,528.98	0.45% 0.50 \$15,028.05	0.18% 0.20 \$6,011.23	1.80% 2.00 \$60,112.20
24.1.7	Empaque de neopreno para brida de 10" de diámetro (250 mm). PZA Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$96.73	3.00	\$290.19	0.00% 0.40 \$38.69	0.00% 0.78 \$74.97	0.00% 0.78 \$74.97	0.00% 0.75 \$72.55	0.00% 0.30 \$29.01	0.01% 3.00 \$290.19
24.1.13	Empaque de neopreno para brida de 24" de diámetro (600 mm). Pieza Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$370.09	9.00	\$3,330.81	0.01% 1.20 \$444.11	0.03% 2.33 \$860.46	0.03% 2.33 \$860.46	0.02% 2.25 \$832.70	0.01% 0.90 \$333.08	0.10% 9.00 \$3,330.81
23.1.42	Tomillo cabeza hexagonal con tuerca de 5" de longitud por 7/8" PZA de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$62.80	24.00	\$1,507.20	0.01% 3.20 \$200.96	0.01% 6.20 \$389.36	0.01% 6.20 \$389.36	0.01% 6.00 \$376.80	0.00% 2.40 \$150.72	0.05% 24.00 \$1,507.20

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$8,698.72	\$16,853.77	\$16,853.77	\$16,310.10	\$6,524.04	\$65,240.40
<b>Acumulado:</b>	\$223,995.94	\$433,992.11	\$433,992.11	\$419,992.45	\$167,996.97	\$1,679,969.58
<b>% esta hoja:</b>	0.26%	0.51%	0.51%	0.49%	0.20%	1.96%
<b>%Acumulado:</b>	6.72%	13.01%	13.01%	12.59%	5.04%	50.38%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
23.1.43	Tomillo cabeza hexagonal con tuerca de 7-1/4 de longitud x por PZA 1 1/4 " de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.		120	\$110.28	180.00	\$19,850.40	0.08%	0.15%	0.15%	0.15%	0.06%	0.60%
							24.00	46.50	46.50	45.00	18.00	180.00
							\$2,646.72	\$5,128.02	\$5,128.02	\$4,962.60	\$1,985.04	\$19,850.40
20.17.4	Caja de operación de válvulas tipo 4, construida con muros de PZA 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 28 x 30 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,		120	\$30,247.01	1.00	\$30,247.01	0.12%	0.23%	0.23%	0.23%	0.09%	0.91%
							0.13	0.26	0.26	0.25	0.10	1.00
							\$4,032.93	\$7,813.81	\$7,813.81	\$7,561.75	\$3,024.71	\$30,247.01

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>	\$6,679.65	\$12,941.83	\$12,941.83	\$12,524.35	\$5,009.75	\$50,097.41
<b>Acumulado:</b>	\$230,675.59	\$446,933.94	\$446,933.94	\$432,516.80	\$173,006.72	\$1,730,066.99
<b>% esta hoja:</b>	0.20%	0.39%	0.39%	0.38%	0.15%	1.50%
<b>%Acumulado:</b>	6.92%	13.40%	13.40%	12.97%	5.19%	51.88%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total	
	cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 6"x1.80 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.												
11.13	Atraque de 115x105x60 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² PZA resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 36" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	120		\$2,808.51	12.00	\$33,702.12	0.13% 1.60 \$4,493.62	0.26% 3.10 \$8,706.38	0.26% 3.10 \$8,706.38	0.25% 3.00 \$8,425.53	0.10% 1.20 \$3,370.21	1.01% 12.00 \$33,702.12	
11.5	Atraque de 50x40x35 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² Pieza resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 10" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	120		\$541.66	1.00	\$541.66	0.00% 0.13 \$72.22	0.00% 0.26 \$139.93	0.00% 0.26 \$139.93	0.00% 0.25 \$135.42	0.00% 0.10 \$54.16	0.02% 1.00 \$541.66	
A2	DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1												
	REFERENCIA DE CV						Monto esta hoja:	\$4,565.84	\$8,846.31	\$8,846.31	\$8,560.95	\$3,424.37	\$34,243.78
	ADMINISTRADOR UNICO						Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$455,780.25	\$441,077.75	\$176,431.09	\$1,764,310.77
	ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ						% esta hoja:	0.14%	0.27%	0.27%	0.26%	0.10%	1.03%
							%Acumulado:	7.05%	13.67%	13.67%	13.23%	5.29%	52.91%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno m color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.		60	\$3.53	139.80	\$493.49			0.00%	0.01%	0.00%	0.01%
									41.94	69.90	27.96	139.80
									\$148.05	\$246.75	\$98.69	\$493.49
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	60	\$7.64	69.90	\$534.04			0.00%	0.01%	0.00%	0.02%
									20.97	34.95	13.98	69.90
									\$160.21	\$267.02	\$106.81	\$534.04
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		60	\$11.71	69.90	\$818.53			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									20.97	34.95	13.98	69.90
									\$245.56	\$409.27	\$163.70	\$818.53
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		60	\$53.49	237.66	\$12,712.43			0.11%	0.19%	0.08%	0.38%
									71.30	118.83	47.53	237.66
									\$3,813.73	\$6,356.22	\$2,542.48	\$12,712.43

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$4,367.55	\$7,279.26	\$2,911.68	\$14,558.49
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$460,147.80	\$448,357.01	\$179,342.77	\$1,778,869.26
% esta hoja:			0.13%	0.22%	0.09%	0.44%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	13.80%	13.45%	5.38%	53.34%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 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.		60	\$62.41	198.60	\$12,394.63			0.11%	0.19%	0.07%	0.37%
									59.58	99.30	39.72	198.60
									\$3,718.39	\$6,197.32	\$2,478.92	\$12,394.63
4.2.5.3	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.		60	\$74.89	12.86	\$963.09			0.01%	0.01%	0.01%	0.03%
									3.86	6.43	2.57	12.86
									\$288.93	\$481.55	\$192.61	\$963.09
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, m3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$533.81	17.82	\$9,512.49			0.09%	0.14%	0.06%	0.29%
									5.35	8.91	3.56	17.82
									\$2,853.75	\$4,756.25	\$1,902.49	\$9,512.49
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, m3 compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$109.20	349.19	\$38,131.55			0.34%	0.57%	0.23%	1.14%
									104.76	174.60	69.84	349.19
									\$11,439.47	\$19,065.78	\$7,626.30	\$38,131.55

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$18,300.54	\$30,500.90	\$12,200.32	\$61,001.76
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$478,448.34	\$478,857.91	\$191,543.09	\$1,839,871.02
<b>% esta hoja:</b>			0.55%	0.91%	0.37%	1.83%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	14.35%	14.36%	5.74%	55.17%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, m3 prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compactado.		60	\$341.56	99.92	\$34,128.68			0.31%	0.51%	0.20%	1.02%
									29.98	49.96	19.98	99.92
									\$10,238.60	\$17,064.34	\$6,825.74	\$34,128.68
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la m3 excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		60	\$54.25	129.90	\$7,047.08			0.06%	0.11%	0.04%	0.21%
									38.97	64.95	25.98	129.90
									\$2,114.12	\$3,523.54	\$1,409.42	\$7,047.08
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.		60	\$10.83	649.49	\$7,033.98			0.06%	0.11%	0.04%	0.21%
									194.85	324.75	129.90	649.49
									\$2,110.19	\$3,516.99	\$1,406.80	\$7,033.98
19.1.4.1.10	Tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye m suministro de materiales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.		60	\$2,496.90	69.90	\$174,533.31			1.57%	2.62%	1.05%	5.23%
									20.97	34.95	13.98	69.90
									\$52,359.99	\$87,266.66	\$34,906.66	\$174,533.31

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO

ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$66,822.90	\$111,371.53	\$44,548.62	\$222,743.05
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$545,271.24	\$590,229.44	\$236,091.71	\$2,062,614.07
<b>% esta hoja:</b>			2.00%	3.34%	1.34%	6.68%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	16.35%	17.70%	7.08%	61.85%



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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.2.3.3.10	Pozo de visita tipo caja 3 (C3) de 4.26-4.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm². Caja de concreto f'c = 200 kg/cm², armado con varilla F'y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación, con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25	Pieza	60	\$93,668.70	1.00	\$93,668.70			0.84%	1.40%	0.56%	2.81%
									0.30	0.50	0.20	1.00
									\$28,100.61	\$46,834.35	\$18,733.74	\$93,668.70

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$28,100.61	\$46,834.35	\$18,733.74	\$93,668.70
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$573,371.85	\$637,063.79	\$254,825.45	\$2,156,282.77
% esta hoja:			0.84%	1.40%	0.56%	2.81%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	17.19%	19.10%	7.64%	64.66%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	cm, amado superior con 6 varillas # 3; amado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; amado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, amada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, amada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 200 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de											

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>												
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$573,371.85	\$637,063.79	\$254,825.45	\$2,156,282.77						
<b>% esta hoja:</b>												
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	17.19%	19.10%	7.64%	64.66%						

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Dirección: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y 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 PZA diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.		60	\$1,594.73	1.00	\$1,594.73			0.01%	0.02%	0.01%	0.05%
									0.30	0.50	0.20	1.00
									\$478.42	\$797.37	\$318.94	\$1,594.73
18.5.5	Ademe abierto de madera para zanjas de 0.00 a 2.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acarreos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$403.96	139.80	\$56,473.61			0.51%	0.85%	0.34%	1.69%
									41.94	69.90	27.96	139.80
									\$16,942.08	\$28,236.81	\$11,294.72	\$56,473.61

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$17,420.50	\$29,034.18	\$11,613.66	\$58,068.34
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$590,792.35	\$666,097.97	\$266,439.11	\$2,214,351.11
% esta hoja:			0.52%	0.87%	0.35%	1.74%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	17.72%	19.97%	7.99%	66.40%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
18.5.6	Ademe abierto de madera para zanjas de 2.00 a 4.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, colocación y retiro, acarreos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$403.96	116.82	\$47,190.61			0.42%	0.71%	0.28%	1.42%
									35.05	58.41	23.36	116.82
									\$14,157.18	\$23,595.31	\$9,438.12	\$47,190.61
18.5.7	Ademe abierto de madera para zanjas de 4.00 a 6.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, colocación y retiro, acarreos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$444.35	7.56	\$3,359.29			0.03%	0.05%	0.02%	0.10%
									2.27	3.78	1.51	7.56
									\$1,007.79	\$1,679.65	\$671.85	\$3,359.29
<b>A3</b>	<b>DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2</b>											
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno m color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.		60	\$3.53	139.80	\$493.49			0.00%	0.01%	0.00%	0.01%
									41.94	69.90	27.96	139.80
									\$148.05	\$246.75	\$98.69	\$493.49
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	60	\$7.64	69.90	\$534.04			0.00%	0.01%	0.00%	0.02%
									20.97	34.95	13.98	69.90
									\$160.21	\$267.02	\$106.81	\$534.04

PEPERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$15,473.23	\$25,788.73	\$10,315.47	\$51,577.43
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$606,265.58	\$691,886.70	\$276,754.58	\$2,265,928.54
% esta hoja:			0.46%	0.77%	0.31%	1.55%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	18.18%	20.75%	8.30%	67.95%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m presición, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		60	\$11.71	69.90	\$818.53			0.01% 20.97 \$245.56	0.01% 34.95 \$409.27	0.00% 13.98 \$163.70	0.02% 69.90 \$818.53
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		60	\$53.49	237.66	\$12,712.43			0.11% 71.30 \$3,813.73	0.19% 118.83 \$6,356.22	0.08% 47.53 \$2,542.48	0.38% 237.66 \$12,712.43
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 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.		60	\$62.41	198.60	\$12,394.63			0.11% 59.58 \$3,718.39	0.19% 99.30 \$6,197.32	0.07% 39.72 \$2,478.92	0.37% 198.60 \$12,394.63
4.2.5.3	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.		60	\$74.89	12.86	\$963.09			0.01% 3.86 \$288.93	0.01% 6.43 \$481.55	0.01% 2.57 \$192.61	0.03% 12.86 \$963.09

PEFERGO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$8,066.61	\$13,444.36	\$5,377.71	\$26,888.68
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$614,332.19	\$705,331.06	\$282,132.29	\$2,292,817.22
<b>% esta hoja:</b>			0.24%	0.40%	0.16%	0.81%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	18.42%	21.15%	8.46%	68.76%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, m3 descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$533.81	17.82	\$9,512.49			0.09%	0.14%	0.06%	0.29%
									5.35	8.91	3.56	17.82
									\$2,853.75	\$4,756.25	\$1,902.49	\$9,512.49
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, m3 compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$109.20	349.19	\$38,131.55			0.34%	0.57%	0.23%	1.14%
									104.76	174.60	69.84	349.19
									\$11,439.47	\$19,065.78	\$7,626.30	\$38,131.55
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, m3 prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compactado.		60	\$341.56	99.92	\$34,128.68			0.31%	0.51%	0.20%	1.02%
									29.98	49.96	19.98	99.92
									\$10,238.60	\$17,064.34	\$6,825.74	\$34,128.68
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 7 km. de distancia.		60	\$54.25	129.90	\$7,047.08			0.06%	0.11%	0.04%	0.21%
									38.97	64.95	25.98	129.90
									\$2,114.12	\$3,523.54	\$1,409.42	\$7,047.08

PEFERCO SA DE CV  
ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$26,645.94	\$44,409.91	\$17,763.95	\$88,819.80
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$640,978.13	\$749,740.97	\$299,896.24	\$2,381,637.02
<b>% esta hoja:</b>			0.80%	1.33%	0.53%	2.66%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	19.22%	22.48%	8.99%	71.42%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.		60	\$10.83	649.49	\$7,033.98			0.06%	0.11%	0.04%	0.21%
									194.85	324.75	129.90	649.49
									\$2,110.19	\$3,516.99	\$1,406.80	\$7,033.98
19.1.4.1.10	Tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye m suministro de materiales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.		60	\$2,496.90	69.90	\$174,533.31			1.57%	2.62%	1.05%	5.23%
									20.97	34.95	13.98	69.90
									\$52,359.99	\$87,266.66	\$34,906.66	\$174,533.31

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$54,470.18	\$90,783.65	\$36,313.46	\$181,567.29
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$695,448.31	\$840,524.62	\$336,209.70	\$2,563,204.31
% esta hoja:			1.63%	2.72%	1.09%	5.44%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	20.86%	25.21%	10.08%	76.87%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Dirección: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
19.2.3.3.10	Pozo de visita tipo caja 3 (C3) de 4.26-4.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm². Caja de concreto f'c = 200 kg/cm², armado con varilla F'y = 4200 kg/cm², de acuerdo a especificación, con las siguientes características de espesores y armados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25	Pieza	60	\$93,668.70	1.00	\$93,668.70			0.84%	1.40%	0.56%	2.81%
									0.30	0.50	0.20	1.00
									\$28,100.61	\$46,834.35	\$18,733.74	\$93,668.70

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$28,100.61	\$46,834.35	\$18,733.74	\$93,668.70
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$723,548.92	\$887,358.97	\$354,943.44	\$2,656,873.01
% esta hoja:			0.84%	1.40%	0.56%	2.81%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	21.70%	26.61%	10.64%	79.67%



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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 200 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de											

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:												
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$723,548.92	\$887,358.97	\$354,943.44	\$2,656,873.01						
% esta hoja:												
%Acumulado:	7.05%	13.67%	21.70%	26.61%	10.64%	79.67%						

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
	excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y 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 PZA diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.		60	\$1,594.73	1.00	\$1,594.73			0.01%	0.02%	0.01%	0.05%
									0.30	0.50	0.20	1.00
									\$478.42	\$797.37	\$318.94	\$1,594.73
18.5.5	Ademe abierto de madera para zanjas de 0.00 a 2.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acarreos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$403.96	139.80	\$56,473.61			0.51%	0.85%	0.34%	1.69%
									41.94	69.90	27.96	139.80
									\$16,942.08	\$28,236.81	\$11,294.72	\$56,473.61

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$17,420.50	\$29,034.18	\$11,613.66	\$58,068.34
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$740,969.42	\$916,393.15	\$366,557.10	\$2,714,941.35
<b>% esta hoja:</b>			0.52%	0.87%	0.35%	1.74%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	22.22%	27.48%	10.99%	81.42%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
18.5.6	Ademe abierto de madera para zanjas de 2.00 a 4.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acameos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$403.96	116.82	\$47,190.61			0.42%	0.71%	0.28%	1.42%
									35.05	58.41	23.36	116.82
									\$14,157.18	\$23,595.31	\$9,438.12	\$47,190.61
18.5.7	Ademe abierto de madera para zanjas de 4.00 a 6.00 m de m2 profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acameos locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$444.35	7.56	\$3,359.29			0.03%	0.05%	0.02%	0.10%
									2.27	3.78	1.51	7.56
									\$1,007.79	\$1,679.65	\$671.85	\$3,359.29
<b>A4</b>	<b>DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1</b>											
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m2 precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		60	\$7.05	21.90	\$154.40			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
									6.57	10.95	4.38	21.90
									\$46.32	\$77.20	\$30.88	\$154.40
1.1.16	Limpieza general de Obra p.u.o.t.	m2	60	\$7.64	21.90	\$167.32			0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
									6.57	10.95	4.38	21.90
									\$50.20	\$83.66	\$33.46	\$167.32

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$15,261.49	\$25,435.82	\$10,174.31	\$50,871.62
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$756,230.91	\$941,828.97	\$376,731.41	\$2,765,812.97
% esta hoja:			0.46%	0.76%	0.31%	1.53%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	22.68%	28.24%	11.30%	82.94%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Dirección: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto m hidráulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		60	\$55.65	12.60	\$701.19			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									3.78	6.30	2.52	12.60
									\$210.36	\$350.60	\$140.23	\$701.19
3.1.42	Demolicion con martillo hidraulico simple Fc = 250 kg/cm² en m2 arroyo, espesor de 30 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.		60	\$644.81	18.90	\$12,186.91			0.11%	0.18%	0.07%	0.37%
									5.67	9.45	3.78	18.90
									\$3,656.07	\$6,093.46	\$2,437.38	\$12,186.91
2.1.14	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico m en banquetta y guarnición, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta		60	\$33.08	8.00	\$264.64			0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
									2.40	4.00	1.60	8.00
									\$79.39	\$132.32	\$52.93	\$264.64
3.1.65	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico m2 simple Fc= 150 kg/cm2 y 200 kg/cm2 en banquetta y guarnición, espesor de 10 y 40 cms respectivamente, utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.		60	\$390.64	3.00	\$1,171.92			0.01%	0.02%	0.01%	0.04%
									0.90	1.50	0.60	3.00
									\$351.58	\$585.96	\$234.38	\$1,171.92

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$4,297.40	\$7,162.34	\$2,864.92	\$14,324.66
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$760,528.31	\$948,991.31	\$379,596.33	\$2,780,137.63
% esta hoja:			0.13%	0.21%	0.09%	0.43%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	22.81%	28.46%	11.38%	83.37%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona m3 B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		60	\$53.49	49.73	\$2,660.06			0.02% 14.92 \$798.02	0.04% 24.87 \$1,330.03	0.02% 9.95 \$532.01	0.08% 49.73 \$2,660.06
7.9	Escarificado, conformado, afinado y compactación con equipo m2 semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 95 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$27.19	12.60	\$342.59			0.00% 3.78 \$102.78	0.01% 6.30 \$171.30	0.00% 2.52 \$68.51	0.01% 12.60 \$342.59
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la m3 excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		60	\$54.25	70.76	\$3,838.73			0.03% 21.23 \$1,151.62	0.06% 35.38 \$1,919.37	0.02% 14.15 \$767.74	0.12% 70.76 \$3,838.73
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.		60	\$10.83	353.81	\$3,831.76			0.03% 106.14 \$1,149.53	0.06% 176.91 \$1,915.88	0.02% 70.76 \$766.35	0.11% 353.81 \$3,831.76

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$3,201.95	\$5,336.58	\$2,134.61	\$10,673.14
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$763,730.26	\$954,327.89	\$381,730.94	\$2,790,810.77
<b>% esta hoja:</b>			0.10%	0.16%	0.06%	0.32%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	22.90%	28.62%	11.45%	83.69%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su m3 PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$341.56	17.60	\$6,011.46			0.05%	0.09%	0.04%	0.18%
									5.28	8.80	3.52	17.60
									\$1,803.44	\$3,005.73	\$1,202.29	\$6,011.46
V10	Sub-Rasante de material de banco tepetate (limo arenoso) m3 compactada al 95% de su p.v.s.m. que cumpla con un vrs de 20% mínimo, incluye incorporacion de agua.		60	\$341.56	2.52	\$860.73			0.01%	0.01%	0.01%	0.03%
									0.76	1.26	0.50	2.52
									\$258.22	\$430.37	\$172.14	\$860.73
28.4.3	Base hidráulica, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo m3 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 40% de material de banco (tepetate) y 60% de producto de grava (1 1/2" a 1/4"); pruebas de calidad y compactación, acarreo, tendido, bandeado, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo		60	\$590.18	1.26	\$743.63			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									0.38	0.63	0.25	1.26
									\$223.09	\$371.82	\$148.72	\$743.63

PEFERCO SA DE CV  
ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$2,284.75	\$3,807.92	\$1,523.15	\$7,615.82
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$766,015.01	\$958,135.81	\$383,254.09	\$2,798,426.59
% esta hoja:			0.07%	0.11%	0.05%	0.23%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	22.97%	28.73%	11.49%	83.92%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
16.1.2	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c m2 = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$148.63	12.60	\$1,872.74			0.02% 3.78 \$561.82	0.03% 6.30 \$936.37	0.01% 2.52 \$374.55	0.06% 12.60 \$1,872.74
18.1.5	Cimbra de madera acabado común para frontera en losas de m2 cimentación. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$292.87	68.41	\$20,035.24			0.18% 20.52 \$6,010.57	0.30% 34.21 \$10,017.62	0.12% 13.68 \$4,007.05	0.60% 68.41 \$20,035.24
13.5.4.8	Concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, tma=3/4", resistencia a m3 3 días. Incluye impermeabilizante integral dosificación de agregados, mezclado, vaciado, vibrado, curado, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$2,768.35	17.38	\$48,113.92			0.43% 5.21 \$14,434.18	0.72% 8.69 \$24,056.96	0.29% 3.48 \$9,622.78	1.44% 17.38 \$48,113.92
17.1.4	Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, TON fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreos locales, cortes, desperdicios, amares, mano de obra, equipo y herramienta.		60	\$44,150.17	0.09	\$3,823.40			0.03% 0.03 \$1,147.02	0.06% 0.04 \$1,911.70	0.02% 0.02 \$764.68	0.11% 0.09 \$3,823.40

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$22,153.59	\$36,922.65	\$14,769.06	\$73,845.30
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$788,168.60	\$995,058.46	\$398,023.15	\$2,872,271.89
<b>% esta hoja:</b>			0.66%	1.11%	0.44%	2.21%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	23.64%	29.84%	11.94%	86.13%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
V122	Losa de Concreto Hidraulico de Mr=45 kg/cm2 y de 30cm. de m3 espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acareos, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. amado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		60	\$3,263.86	6.30	\$20,562.32			0.18%	0.31%	0.12%	0.62%
									1.89	3.15	1.26	6.30
									\$6,168.70	\$10,281.16	\$4,112.46	\$20,562.32
									[REDACTED]			
28.12.2	Guamicion trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 mts de concreto ML pomezclado fc= 200 tma de 3/4" , incluye; cimbra, descimbra, colado, vibrado, acabado pulido, durado con curacreto blanco, base agua, con aspensor, junta de dilatacion, a cada 3 mts , p.u.o.t.		60	\$333.15	6.00	\$1,998.90			0.02%	0.03%	0.01%	0.06%
									1.80	3.00	1.20	6.00
									\$599.67	\$999.45	\$399.78	\$1,998.90
									[REDACTED]			

PEFERCO SA DE CV  
 ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$6,768.37	\$11,280.61	\$4,512.24	\$22,561.22
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$794,936.97	\$1,006,339.07	\$402,535.39	\$2,894,833.11
% esta hoja:			0.20%	0.34%	0.14%	0.68%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	23.84%	30.18%	12.07%	86.81%



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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.8.7	Banqueta de 10 cm de espesor, de concreto premezclado C-II m2 tirado RN, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$195.72	3.00	\$587.16			0.01% 0.90 \$176.15	0.01% 1.50 \$293.58	0.00% 0.60 \$117.43	0.02% 3.00 \$587.16
REJ-04	Fabricacion y colocacion para rejilla de Alcantarilla Pluvial de KG 5.90 X 1.60 M a base de Vigas IPR de 8" X 6 1/2" de 1" de espesor de alma (35.72 kg/m), con marco de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m); contramarco fabricado de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m). Incluye: material, soldaduras, cortes, fletes, acarreos y maniobras de descarga.		60	\$71.66	1767.04	\$126,626.09			1.14% 530.11 \$37,987.83	1.90% 883.52 \$63,313.05	0.76% 353.41 \$25,325.21	3.80% 1,767.04 \$126,626.09
A5 1.1.3	<b>DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2</b> Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m2 precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		60	\$7.05	21.90	\$154.40			0.00% 6.57 \$46.32	0.00% 10.95 \$77.20	0.00% 4.38 \$30.88	0.00% 21.90 \$154.40

PEPERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$38,210.30	\$63,683.83	\$25,473.52	\$127,367.65
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$833,147.27	\$1,070,022.90	\$428,008.91	\$3,022,200.76
<b>% esta hoja:</b>			1.15%	1.91%	0.76%	3.82%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	24.98%	32.09%	12.84%	90.63%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
1.1.16	Limpieza general de Obra p.u.o.t.	m2	60	\$7.64	21.90	\$167.32			0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
									6.57	10.95	4.38	21.90
									\$50.20	\$83.66	\$33.46	\$167.32
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto m hidráulico en arroyo, con contradora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		60	\$55.65	12.60	\$701.19			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									3.78	6.30	2.52	12.60
									\$210.36	\$350.60	\$140.23	\$701.19
3.1.42	Demolicion con martillo hidraulico simple Fc = 250 kg/cm² en m2 arroyo, espesor de 30 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.		60	\$644.81	18.90	\$12,186.91			0.11%	0.18%	0.07%	0.37%
									5.67	9.45	3.78	18.90
									\$3,656.07	\$6,093.46	\$2,437.38	\$12,186.91
2.1.14	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico m en banqueta y guarnición, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta		60	\$33.08	8.00	\$264.64			0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
									2.40	4.00	1.60	8.00
									\$79.39	\$132.32	\$52.93	\$264.64

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$3,996.02	\$6,660.04	\$2,664.00	\$13,320.06
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$837,143.29	\$1,076,682.94	\$430,672.91	\$3,035,520.82
<b>% esta hoja:</b>			0.12%	0.20%	0.08%	0.40%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	25.10%	32.29%	12.91%	91.03%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
3.1.65	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico m2 simple f'c= 150 kg/cm2 y 200 kg/cm2 en banquetas y guarnición, espesor de 10 y 40 cms respectivamente, utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.		60	\$390.64	3.00	\$1,171.92			0.01% 0.90	0.02% 1.50	0.01% 0.60	0.04% 3.00
									\$351.58	\$585.96	\$234.38	\$1,171.92
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.		60	\$53.49	49.73	\$2,660.06			0.02% 14.92	0.04% 24.87	0.02% 9.95	0.08% 49.73
									\$798.02	\$1,330.03	\$532.01	\$2,660.06
7.9	Escarificado, conformado, afinado y compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 95 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$27.19	12.60	\$342.59			0.00% 3.78	0.01% 6.30	0.00% 2.52	0.01% 12.60
									\$102.78	\$171.30	\$68.51	\$342.59
8.1	Carga mecánica y acameo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		60	\$54.25	70.76	\$3,838.73			0.03% 21.23	0.06% 35.38	0.02% 14.15	0.12% 70.76
									\$1,151.62	\$1,919.37	\$767.74	\$3,838.73

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$2,404.00	\$4,006.66	\$1,602.64	\$8,013.30
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$839,547.29	\$1,080,689.60	\$432,275.55	\$3,043,534.12
<b>% esta hoja:</b>			0.07%	0.12%	0.05%	0.24%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	25.18%	32.41%	12.96%	91.27%

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

At n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAM/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.		60	\$10.83	353.81	\$3,831.76			0.03%	0.06%	0.02%	0.11%
									106.14	176.91	70.76	353.81
									\$1,149.53	\$1,915.88	\$766.35	\$3,831.76
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su m3 PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$341.56	17.60	\$6,011.46			0.05%	0.09%	0.04%	0.18%
									5.28	8.80	3.52	17.60
									\$1,803.44	\$3,005.73	\$1,202.29	\$6,011.46
V110	Sub-Rasante de material de banco tepetate (limo arenoso) m3 compactada al 95% de su p.v.s.m. que cumpla con un vis de 20% mínimo, incluye incorporacion de agua.		60	\$341.56	2.52	\$860.73			0.01%	0.01%	0.01%	0.03%
									0.76	1.26	0.50	2.52
									\$258.22	\$430.37	\$172.14	\$860.73

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$3,211.19	\$5,351.98	\$2,140.78	\$10,703.95
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$842,758.48	\$1,086,041.58	\$434,416.33	\$3,054,238.07
% esta hoja:			0.10%	0.16%	0.06%	0.32%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	25.27%	32.57%	13.03%	91.59%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.4.3	Base hidráulica, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo m3 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 40% de material de banco (tepetate) y 60% de producto de grava (1 1/2" a 1/4"); pruebas de calidad y compactación, acarreo, tendido, bandeo, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo		60	\$590.18	1.26	\$743.63			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									0.38	0.63	0.25	1.26
									\$223.09	\$371.82	\$148.72	\$743.63
16.1.2	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c m2 = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$148.63	12.60	\$1,872.74			0.02%	0.03%	0.01%	0.06%
									3.78	6.30	2.52	12.60
									\$561.82	\$936.37	\$374.55	\$1,872.74
18.1.5	Cimbra de madera acabado común para frontera en losas de m2 cimentación. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$292.87	68.41	\$20,035.24			0.18%	0.30%	0.12%	0.60%
									20.52	34.21	13.68	68.41
									\$6,010.57	\$10,017.62	\$4,007.05	\$20,035.24

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$6,795.48	\$11,325.81	\$4,530.32	\$22,651.61
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$849,553.96	\$1,097,367.39	\$438,946.65	\$3,076,889.68
<b>% esta hoja:</b>			0.20%	0.34%	0.14%	0.68%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	25.48%	32.91%	13.16%	92.27%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
13.5.4.8	Concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, tma=3/4", resistencia a m3 3 días. Incluye impermeabilizante integral dosificación de agregados, mezclado, vaciado, vibrado, curado, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$2,768.35	17.38	\$48,113.92			0.43%	0.72%	0.29%	1.44%
									5.21	8.69	3.48	17.38
									\$14,434.18	\$24,056.96	\$9,622.78	\$48,113.92
17.1.4	Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, TON fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amares, mano de obra, equipo y herramienta.		60	\$44,150.17	0.09	\$3,823.40			0.03%	0.06%	0.02%	0.11%
									0.03	0.04	0.02	0.09
									\$1,147.02	\$1,911.70	\$764.68	\$3,823.40

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$15,581.20	\$25,968.66	\$10,387.46	\$51,937.32
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$865,135.16	\$1,123,336.05	\$449,334.11	\$3,128,827.00
% esta hoja:			0.47%	0.78%	0.31%	1.56%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	25.94%	33.69%	13.47%	93.83%

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
 presidente del consejo directivo

Concurso No : JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duración: 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
V/22	Losa de Concreto Hidraulico de Mf=45 kg/cm2 y de 30cm. de m3 espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acarreos, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. amado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		60	\$3,263.86	6.30	\$20,562.32			0.18%	0.31%	0.12%	0.62%
									1.89	3.15	1.26	6.30
									\$6,168.70	\$10,281.16	\$4,112.46	\$20,562.32
28.12.2	Guamicion trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 mts de concreto ML pomezclado fc= 200 tma de 3/4" , incluye; cimbra, descimbra, colado, vibrado, acabado pulido, durado con curacreto blanco, base agua, con aspersor, junta de dilatacion, a cada 3 mts , p.u.o.t.		60	\$333.15	6.00	\$1,998.90			0.02%	0.03%	0.01%	0.06%
									1.80	3.00	1.20	6.00
									\$599.67	\$999.45	\$399.78	\$1,998.90

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
 ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$6,768.37	\$11,280.61	\$4,512.24	\$22,561.22
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$871,903.53	\$1,134,616.66	\$453,846.35	\$3,151,388.22
% esta hoja:			0.20%	0.34%	0.14%	0.68%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	26.15%	34.02%	13.61%	94.50%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
28.8.7	Banqueta de 10 cm de espesor, de concreto premezclado C-II m2 tirado RN, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$195.72	3.00	\$587.16			0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
									0.90	1.50	0.60	3.00
									\$176.15	\$293.58	\$117.43	\$587.16
REJ-04	Fabricacion y colocacion para rejilla de Alcantarilla Pluvial de KG 5.90 X 1.60 M a base de Vigas IPR de 8" X 6 1/2" de 1" de espesor de alma (35.72 kg/m), con marco de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m); contramarco fabricado de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m). Incluye: material, soldaduras, cortes, fletes, acarreos y maniobras de descarga.		60	\$71.66	1767.04	\$126,626.09			1.14%	1.90%	0.76%	3.80%
									530.11	883.52	353.41	1,767.04
									\$37,987.83	\$63,313.05	\$25,325.21	\$126,626.09
A6	<b>DESCARGA AL RIO</b>											
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de m2 precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		60	\$7.05	48.86	\$344.46			0.00%	0.01%	0.00%	0.01%
									14.66	24.43	9.77	48.86
									\$103.34	\$172.23	\$68.89	\$344.46

PEPERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$38,267.32	\$63,778.86	\$25,511.53	\$127,557.71
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$910,170.85	\$1,198,395.52	\$479,357.88	\$3,278,945.93
<b>% esta hoja:</b>			1.15%	1.91%	0.77%	3.83%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	27.29%	35.94%	14.37%	98.33%



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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAMI/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Direccion:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
4.3.8.1	Excavación manual para estructuras en material tipo II seco. m3 Incluye afoje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.		60	\$207.81	20.34	\$4,226.86			0.04%	0.06%	0.03%	0.13%
									6.10	10.17	4.07	20.34
									\$1,268.06	\$2,113.43	\$845.37	\$4,226.86
10.3.4	Relleno mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de m3 su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$341.56	9.77	\$3,337.04			0.03%	0.05%	0.02%	0.10%
									2.93	4.89	1.95	9.77
									\$1,001.11	\$1,668.52	\$667.41	\$3,337.04
16.1.5	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c m2 = 150 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.		60	\$162.77	48.86	\$7,952.94			0.07%	0.12%	0.05%	0.24%
									14.66	24.43	9.77	48.86
									\$2,385.88	\$3,976.47	\$1,590.59	\$7,952.94
301.6.6.5	Descarga a base de mampostería de piedra braza junteada con m3 mortero cemento-arena , incluye material, mano de obra y equipo.		60	\$1,881.78	19.85	\$37,353.33			0.34%	0.56%	0.22%	1.12%
									5.96	9.93	3.97	19.85
									\$11,206.00	\$18,676.67	\$7,470.66	\$37,353.33

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

<b>Monto esta hoja:</b>			\$15,861.05	\$26,435.09	\$10,574.03	\$52,870.17
<b>Acumulado:</b>	\$235,241.43	\$455,780.25	\$926,031.90	\$1,224,830.61	\$489,931.91	\$3,331,816.10
<b>% esta hoja:</b>			0.48%	0.79%	0.32%	1.59%
<b>%Acumulado:</b>	7.05%	13.67%	27.77%	36.73%	14.69%	99.91%

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

**At'n:** Arq. Luis Fernando Michel Barbosa  
presidente del consejo directivo

**Concurso No :** JAPAM/LS/RP/2022-001

**Fecha:** 25/05/2022

**Obra:** REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

**Dirección:** Carcamo 37, Cd. Industrial

**Ciudad:** Irapuato, Guanajuato

**Inicio Obra:** 15/06/2022

**Fin Obra:** 12/10/2022

**Duración:** 120 días nat

\*\*\* PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS \*\*\*

Código	Descripción	Unidad	Días	Precio	Volumen	Importe	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Total
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	60	\$54.25	26.44	\$1,434.37			0.01%	0.02%	0.01%	0.04%
									7.93	13.22	5.29	26.44
									\$430.31	\$717.19	\$286.87	\$1,434.37
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o m3-km demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	60	\$10.83	132.22	\$1,431.94			0.01%	0.02%	0.01%	0.04%
									39.67	66.11	26.44	132.22
									\$429.58	\$715.97	\$286.39	\$1,431.94

PEFERCO SA DE CV

ADMINISTRADOR UNICO  
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Monto esta hoja:			\$859.89	\$1,433.16	\$573.26	\$2,866.31
Acumulado:	\$235,241.43	\$455,780.25	\$926,891.79	\$1,226,263.77	\$490,505.17	\$3,334,682.41
% esta hoja:			0.03%	0.04%	0.02%	0.09%
%Acumulado:	7.05%	13.67%	27.80%	36.77%	14.71%	100.00%