
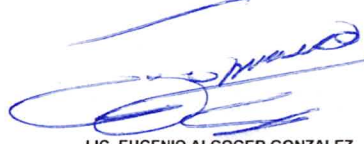



| | | | |
|--|--|---|-----------|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO | | COTIZACION: | |
| JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. | | PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | |
| COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO | |  | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | |
| REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | | DOCUMENTO 8 | |
| | | FECHA: | 03-may-22 |
| | | Inicio obra: | 24-may-22 |
| | | Fin obra: | 23-dic-22 |
| | | Duración: | 214 días |
| | | ALCURI, GRUPO COMERCIAL, S.A. DE C.V. AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|----------|---|--------|----------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Q15 | ZONA NORTE | | | | | | | | | | | | |
| Q151 | REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras. | M | 154.00 | \$1,657.04 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 5.76 | 21.59 | 22.31 | 22.31 | 21.59 | 22.31 | 21.59 | 16.55 | 154.00 |
| | | | | | \$61.95 | \$232.30 | \$240.04 | \$240.04 | \$232.30 | \$240.04 | \$232.30 | \$178.07 | \$1,657.04 |
| 1.1.7 | Limpieza General durante y al final de la obra. | M2 | 154.00 | \$1,726.34 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 5.76 | 21.59 | 22.31 | 22.31 | 21.59 | 22.31 | 21.59 | 16.55 | 154.00 |
| | | | | | \$64.54 | \$242.01 | \$250.08 | \$250.08 | \$242.01 | \$250.08 | \$242.01 | \$185.53 | \$1,726.34 |
| 2.1.9 | Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | M | 17.60 | \$741.66 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.66 | 2.47 | 2.55 | 2.55 | 2.47 | 2.55 | 2.47 | 1.89 | 17.60 |
| | | | | | \$27.73 | \$103.97 | \$107.44 | \$107.44 | \$103.97 | \$107.44 | \$103.97 | \$79.70 | \$741.66 |
| 2.1.2 | Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | M | 70.40 | \$2,966.66 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 2.63 | 9.87 | 10.20 | 10.20 | 9.87 | 10.20 | 9.87 | 7.57 | 70.40 |
| | | | | | \$110.90 | \$415.89 | \$429.75 | \$429.75 | \$415.89 | \$429.75 | \$415.89 | \$318.84 | \$2,966.66 |
| 2.1.1 | Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | M | 220.00 | \$7,433.80 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 8.22 | 30.84 | 31.87 | 31.87 | 30.84 | 31.87 | 30.84 | 23.64 | 220.00 |
| | | | | | \$277.90 | \$1,042.12 | \$1,076.86 | \$1,076.86 | \$1,042.12 | \$1,076.86 | \$1,042.12 | \$798.96 | \$7,433.80 |
| 3.1.30 | Demolicion semi mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banqueta de 10 cm de espesor utilizando martillo neumático y compresor. Incluye retiro de material y disposición para carga. | M2 | 2.51 | \$135.97 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.09 | 0.35 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 0.27 | 2.51 |
| | | | | | \$5.08 | \$19.06 | \$19.70 | \$19.70 | \$19.06 | \$19.70 | \$19.06 | \$14.61 | \$135.97 |
| 3.1.2 | Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico de hasta 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga. | M2 | 10.03 | \$919.95 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.38 | 1.41 | 1.45 | 1.45 | 1.41 | 1.45 | 1.41 | 1.08 | 10.03 |
| | | | | | \$34.39 | \$128.96 | \$133.26 | \$133.26 | \$128.96 | \$133.26 | \$128.96 | \$98.90 | \$919.95 |
| 3.1.1 | Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga. | M2 | 10.00 | \$451.10 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.37 | 1.40 | 1.45 | 1.45 | 1.40 | 1.45 | 1.40 | 1.07 | 10.00 |
| | | | | | \$16.86 | \$63.24 | \$65.35 | \$65.35 | \$63.24 | \$65.35 | \$63.24 | \$48.47 | \$451.10 |
| 3.1.53 | Demolicion con equipo de banqueta de adoquin en 8 cm de espesor con recuperacion de un 70% de material, Incluye: retiro de material y disposicion para carga. | M2 | 155.10 | \$16,021.83 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 5.80 | 21.74 | 22.47 | 22.47 | 21.74 | 22.47 | 21.74 | 16.67 | 155.10 |
| | | | | | \$598.95 | \$2,246.05 | \$2,320.92 | \$2,320.92 | \$2,246.05 | \$2,320.92 | \$2,246.05 | \$1,721.97 | \$16,021.83 |
| 28.2.5 | Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banqueta de 10 cm de espesor, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto premezclado, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. | M2 | 2.51 | \$821.57 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.09 | 0.35 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 0.35 | 0.27 | 2.51 |
| | | | | | \$30.71 | \$115.17 | \$119.01 | \$119.01 | \$115.17 | \$119.01 | \$115.17 | \$88.32 | \$821.57 |
| 28.2.6 | Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (3 días), con juntas de dilatación. Incluye riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. | M3 | 10.03 | \$33,088.87 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.38 | 1.41 | 1.45 | 1.45 | 1.41 | 1.45 | 1.41 | 1.08 | 10.03 |
| | | | | | \$1,236.97 | \$4,638.63 | \$4,793.25 | \$4,793.25 | \$4,638.63 | \$4,793.25 | \$4,638.63 | \$3,556.26 | \$33,088.87 |
| 37.6.7 | Reposición de pavimento de adoquin de 8 cms. de espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de arena de 5 cms y retapado con el mismo material. Incluye: suministro de un 30% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreo, maestreado, colocación y barrido. | M2 | 155.10 | \$37,213.14 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 5.80 | 21.74 | 22.47 | 22.47 | 21.74 | 22.47 | 21.74 | 16.67 | 155.10 |
| | | | | | \$1,391.15 | \$5,216.80 | \$5,390.69 | \$5,390.69 | \$5,216.80 | \$5,390.69 | \$5,216.80 | \$3,999.52 | \$37,213.14 |
| 4.2.5.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto. | M3 | 246.68 | \$13,784.48 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 9.22 | 34.58 | 35.73 | 35.73 | 34.58 | 35.73 | 34.58 | 26.51 | 246.68 |
| | | | | | \$515.31 | \$1,932.40 | \$1,996.82 | \$1,996.82 | \$1,932.40 | \$1,996.82 | \$1,932.40 | \$1,481.51 | \$13,784.48 |



LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | COTIZACIÓN: PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 |  ALCURI, GRUPO COMERCIAL, S.A. DE C.V. AVE SAN PEDRO 888-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | DOCUMENTO 8 |
| | FECHA: 03-may-22 Inicio obra: 24-may-22 Fin obra: 23-dic-22 Duración: 214 días | | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

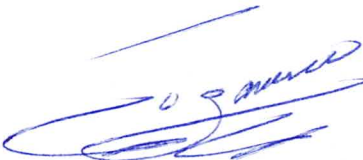
| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|-------------|---|--------|----------|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 4.2.5.6 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en agua, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto. | M3 | 41.11 | \$2,628.16 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.54 | 5.76 | 5.96 | 5.96 | 5.76 | 5.96 | 5.76 | 4.42 | 41.11 |
| | | | | | \$98.25 | \$368.43 | \$380.71 | \$380.71 | \$368.43 | \$380.71 | \$368.43 | \$282.49 | \$2,628.16 |
| 4.2.6.1 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto. | M3 | 41.11 | \$20,316.15 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.54 | 5.76 | 5.96 | 5.96 | 5.76 | 5.96 | 5.76 | 4.42 | 41.11 |
| | | | | | \$759.48 | \$2,848.06 | \$2,942.99 | \$2,942.99 | \$2,848.06 | \$2,942.99 | \$2,848.06 | \$2,183.52 | \$20,316.15 |
| 4.1.6.1 | Excavación manual para zanjas en material tipo III seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto. | M3 | 41.11 | \$28,080.60 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.54 | 5.76 | 5.96 | 5.96 | 5.76 | 5.96 | 5.76 | 4.42 | 41.11 |
| | | | | | \$1,049.74 | \$3,936.53 | \$4,067.75 | \$4,067.75 | \$3,936.53 | \$4,067.75 | \$3,936.53 | \$3,018.02 | \$28,080.60 |
| 4.1.5.5 | Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, zona B, con presencia de cruces varios. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto. | M3 | 41.11 | \$13,967.12 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.54 | 5.76 | 5.96 | 5.96 | 5.76 | 5.96 | 5.76 | 4.42 | 41.11 |
| | | | | | \$523.14 | \$1,958.01 | \$2,023.27 | \$2,023.27 | \$1,958.01 | \$2,023.27 | \$1,958.01 | \$1,501.14 | \$13,967.12 |
| 4.2.5.2 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto. | M3 | 219.84 | \$13,898.28 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 8.22 | 30.82 | 31.85 | 31.85 | 30.82 | 31.85 | 30.82 | 23.63 | 219.84 |
| | | | | | \$519.56 | \$1,948.36 | \$2,013.30 | \$2,013.30 | \$1,948.36 | \$2,013.30 | \$1,948.36 | \$1,493.74 | \$13,898.28 |
| 4.2.5.8 | Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en agua, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto. | M3 | 31.41 | \$2,191.16 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.17 | 4.40 | 4.55 | 4.55 | 4.40 | 4.55 | 4.40 | 3.38 | 31.41 |
| | | | | | \$81.91 | \$307.17 | \$317.41 | \$317.41 | \$307.17 | \$317.41 | \$307.17 | \$235.51 | \$2,191.16 |
| 4.1.5.2 | Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto. | M3 | 31.41 | \$10,697.30 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.17 | 4.40 | 4.55 | 4.55 | 4.40 | 4.55 | 4.40 | 3.38 | 31.41 |
| | | | | | \$399.90 | \$1,499.62 | \$1,549.61 | \$1,549.61 | \$1,499.62 | \$1,549.61 | \$1,499.62 | \$1,149.71 | \$10,697.30 |
| 4.1.5.6 | Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto. | M3 | 31.41 | \$14,267.36 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.17 | 4.40 | 4.55 | 4.55 | 4.40 | 4.55 | 4.40 | 3.38 | 31.41 |
| | | | | | \$533.36 | \$2,000.10 | \$2,066.77 | \$2,066.77 | \$2,000.10 | \$2,066.77 | \$2,000.10 | \$1,533.39 | \$14,267.36 |
| 19.1.4.2.5 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 12" (304 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$12,701.92 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$474.84 | \$1,780.64 | \$1,840.00 | \$1,840.00 | \$1,780.64 | \$1,840.00 | \$1,780.64 | \$1,365.16 | \$12,701.92 |
| 19.1.4.2.6 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 15" (369 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$17,802.62 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$665.52 | \$2,495.69 | \$2,578.88 | \$2,578.88 | \$2,495.69 | \$2,578.88 | \$2,495.69 | \$1,913.39 | \$17,802.62 |
| 19.1.4.2.7 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 18" (450 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$26,120.16 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$976.45 | \$3,661.70 | \$3,783.76 | \$3,783.76 | \$3,661.70 | \$3,783.76 | \$3,661.70 | \$2,807.33 | \$26,120.16 |
| 19.1.4.2.8 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 24" (588 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$42,985.36 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$1,606.93 | \$6,025.99 | \$6,226.85 | \$6,226.85 | \$6,025.99 | \$6,226.85 | \$6,025.99 | \$4,619.91 | \$42,985.36 |
| 19.1.4.2.10 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$80,426.50 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$3,006.60 | \$11,274.74 | \$11,650.57 | \$11,650.57 | \$11,274.74 | \$11,650.57 | \$11,274.74 | \$8,643.97 | \$80,426.50 |
| 19.1.4.2.11 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 42" (1051 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$107,141.54 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$4,005.29 | \$15,019.84 | \$15,520.50 | \$15,520.50 | \$15,019.84 | \$15,520.50 | \$15,019.84 | \$11,515.23 | \$107,141.54 |



LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------|---|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | COTIZACION: PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 24px; font-weight: bold;">DOCUMENTO</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 24px; font-weight: bold;">8</td> </tr> <tr> <td>FECHA: 03-may-22</td> </tr> <tr> <td>Inicio obra: 24-may-22</td> </tr> <tr> <td>Fin obra: 23-dic-22</td> </tr> <tr> <td>Duración: 214 días</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  ALCURI, GRUPO COMERCIAL, S.A. DE C.V. AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. </div> | DOCUMENTO | 8 | FECHA: 03-may-22 | Inicio obra: 24-may-22 | Fin obra: 23-dic-22 | Duración: 214 días |
| DOCUMENTO | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| FECHA: 03-may-22 | | | | | | | | |
| Inicio obra: 24-may-22 | | | | | | | | |
| Fin obra: 23-dic-22 | | | | | | | | |
| Duración: 214 días | | | | | | | | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS


| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|-------------|---|--------|----------|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 19.1.4.2.12 | Suministro de tubería de PEAD tipo "S" de 48" (1185 mm) de diámetro. Incluye maniobras de descarga y acarrees locales. | M | 22.00 | \$150,063.10 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$5,609.84 | \$21,036.88 | \$21,738.11 | \$21,738.11 | \$21,036.88 | \$21,738.11 | \$21,036.88 | \$16,128.29 | \$150,063.10 |
| 19.1.4.3.5 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 12" (304 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$1,839.64 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$68.77 | \$257.89 | \$266.49 | \$266.49 | \$257.89 | \$266.49 | \$257.89 | \$197.73 | \$1,839.64 |
| 19.1.4.3.6 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 15" (369 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$2,264.24 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$84.64 | \$317.42 | \$328.00 | \$328.00 | \$317.42 | \$328.00 | \$317.42 | \$243.34 | \$2,264.24 |
| 19.1.4.3.7 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 18" (450 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$2,814.68 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$105.22 | \$394.58 | \$407.73 | \$407.73 | \$394.58 | \$407.73 | \$394.58 | \$302.53 | \$2,814.68 |
| 19.1.4.3.8 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 24" (588 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$3,323.10 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$124.23 | \$465.86 | \$481.38 | \$481.38 | \$465.86 | \$481.38 | \$465.86 | \$357.15 | \$3,323.10 |
| 19.1.4.3.10 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$4,392.96 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$164.22 | \$615.84 | \$636.36 | \$636.36 | \$615.84 | \$636.36 | \$615.84 | \$472.14 | \$4,392.96 |
| 19.1.4.3.11 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 42" (1051 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$5,293.64 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$197.89 | \$742.10 | \$766.84 | \$766.84 | \$742.10 | \$766.84 | \$742.10 | \$568.93 | \$5,293.64 |
| 19.1.4.3.12 | Instalación de tubería de PEAD tipo "S" de 48" (1185 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza. | M | 22.00 | \$6,250.64 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.82 | 3.08 | 3.19 | 3.19 | 3.08 | 3.19 | 3.08 | 2.36 | 22.00 |
| | | | | | \$233.67 | \$876.26 | \$905.47 | \$905.47 | \$876.26 | \$905.47 | \$876.26 | \$671.78 | \$6,250.64 |
| 9.1 | Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 32.05 | \$20,325.15 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.20 | 4.49 | 4.64 | 4.64 | 4.49 | 4.64 | 4.49 | 3.44 | 32.05 |
| | | | | | \$759.82 | \$2,849.32 | \$2,944.30 | \$2,944.30 | \$2,849.32 | \$2,944.30 | \$2,849.32 | \$2,184.47 | \$20,325.15 |
| 10.1.3 | Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 821.20 | \$256,427.91 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 30.70 | 115.12 | 118.96 | 118.96 | 115.12 | 118.96 | 115.12 | 88.26 | 821.20 |
| | | | | | \$9,586.09 | \$35,947.84 | \$37,146.10 | \$37,146.10 | \$35,947.84 | \$37,146.10 | \$35,947.84 | \$27,560.00 | \$256,427.91 |
| 10.1.4 | Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 25.08 | \$7,951.11 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 0.94 | 3.52 | 3.63 | 3.63 | 3.52 | 3.63 | 3.52 | 2.70 | 25.08 |
| | | | | | \$297.24 | \$1,114.64 | \$1,151.80 | \$1,151.80 | \$1,114.64 | \$1,151.80 | \$1,114.64 | \$854.55 | \$7,951.11 |
| 10.1.6 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 31.02 | \$17,152.51 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.16 | 4.35 | 4.49 | 4.49 | 4.35 | 4.49 | 4.35 | 3.33 | 31.02 |
| | | | | | \$641.22 | \$2,404.56 | \$2,484.71 | \$2,484.71 | \$2,404.56 | \$2,484.71 | \$2,404.56 | \$1,843.48 | \$17,152.51 |
| 10.1.5 | Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 31.02 | \$10,132.37 | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | 100.00% |
| | | | | | 1.16 | 4.35 | 4.49 | 4.49 | 4.35 | 4.49 | 4.35 | 3.33 | 31.02 |
| | | | | | \$378.78 | \$1,420.43 | \$1,467.77 | \$1,467.77 | \$1,420.43 | \$1,467.77 | \$1,420.43 | \$1,088.99 | \$10,132.37 |


LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | |
|---|--|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | COTIZACIÓN: PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | DOCUMENTO 8 FECHA: 03-may-22 Inicio obra: 24-may-22 Fin obra: 23-dic-22 Duración: 214 días |
| |  ALCURI, GRUPO COMERCIAL, S.A. DE C.V. AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|------------|--|--------|----------|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 19.2.1.1.2 | Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$7,008.26 | 3.74% 0.04 \$261.99 | 14.02% 0.14 \$982.47 | 14.49% 0.14 \$1,015.22 | 14.49% 0.14 \$1,015.22 | 14.02% 0.14 \$982.47 | 14.49% 0.14 \$1,015.22 | 14.02% 0.14 \$982.47 | 10.75% 0.11 \$753.20 | 100.00% 1.00 \$7,008.26 |
| 19.2.1.1.3 | Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior (Medido desde terreno Natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$8,421.18 | 3.74% 0.04 \$314.81 | 14.02% 0.14 \$1,180.54 | 14.49% 0.14 \$1,219.89 | 14.49% 0.14 \$1,219.89 | 14.02% 0.14 \$1,180.54 | 14.49% 0.14 \$1,219.89 | 14.02% 0.14 \$1,180.54 | 10.75% 0.11 \$905.08 | 100.00% 1.00 \$8,421.18 |
| 19.2.1.1.4 | Pozo de visita tipo común de 1.51-1.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno Natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$9,903.23 | 3.74% 0.04 \$370.21 | 14.02% 0.14 \$1,388.30 | 14.49% 0.14 \$1,434.58 | 14.49% 0.14 \$1,434.58 | 14.02% 0.14 \$1,388.30 | 14.49% 0.14 \$1,434.58 | 14.02% 0.14 \$1,388.30 | 10.75% 0.11 \$1,064.38 | 100.00% 1.00 \$9,903.23 |
| 19.2.1.1.5 | Pozo de visita tipo común de 1.76-2.00 m de profundidad interior (Medido desde terreno Natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$11,421.94 | 3.74% 0.04 \$426.99 | 14.02% 0.14 \$1,601.21 | 14.49% 0.14 \$1,654.58 | 14.49% 0.14 \$1,654.58 | 14.02% 0.14 \$1,601.21 | 14.49% 0.14 \$1,654.58 | 14.02% 0.14 \$1,601.21 | 10.75% 0.11 \$1,227.58 | 100.00% 1.00 \$11,421.94 |
| 19.2.1.1.6 | Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior (Medido desde terreno Natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena porp 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarrees y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$13,000.48 | 3.74% 0.04 \$486.00 | 14.02% 0.14 \$1,822.50 | 14.49% 0.14 \$1,883.25 | 14.49% 0.14 \$1,883.25 | 14.02% 0.14 \$1,822.50 | 14.49% 0.14 \$1,883.25 | 14.02% 0.14 \$1,822.50 | 10.75% 0.11 \$1,397.23 | 100.00% 1.00 \$13,000.48 |


LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | | |
|--|--|--|--|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO | | COTIZACIÓN: | |
| JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. | | PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | |
| COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. | |  | |
| ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | DOCUMENTO | |
| REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | | 8 | |
| | | FECHA: 03-may-22 | |
| | | Inicio obra: 24-may-22 | |
| | | Fin obra: 23-dic-22 | |
| | | Duración: 214 días | |
| | | AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|-------------|---|--------|----------|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 19.2.1.1.7 | Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$14,566.28 | 3.74% 0.04 \$544.53 | 14.02% 0.14 \$2,042.00 | 14.49% 0.14 \$2,110.07 | 14.49% 0.14 \$2,110.07 | 14.02% 0.14 \$2,042.00 | 14.49% 0.14 \$2,110.07 | 14.02% 0.14 \$2,042.00 | 10.75% 0.11 \$1,565.54 | 100.00% 1.00 \$14,566.28 |
| 19.2.1.1.8 | Pozo de visita tipo común de 2.51-2.75 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$15,787.12 | 3.74% 0.04 \$590.17 | 14.02% 0.14 \$2,213.15 | 14.49% 0.14 \$2,286.92 | 14.49% 0.14 \$2,286.92 | 14.02% 0.14 \$2,213.15 | 14.49% 0.14 \$2,286.92 | 14.02% 0.14 \$2,213.15 | 10.75% 0.11 \$1,896.74 | 100.00% 1.00 \$15,787.12 |
| 19.2.1.1.9 | Pozo de visita tipo común de 2.76-3.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$17,648.94 | 3.74% 0.04 \$659.77 | 14.02% 0.14 \$2,474.15 | 14.49% 0.14 \$2,556.62 | 14.49% 0.14 \$2,556.62 | 14.02% 0.14 \$2,474.15 | 14.49% 0.14 \$2,556.62 | 14.02% 0.14 \$2,474.15 | 10.75% 0.11 \$1,896.86 | 100.00% 1.00 \$17,648.94 |
| 19.2.1.1.10 | Pozo de visita tipo común de 3.01-3.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$19,211.36 | 3.74% 0.04 \$718.18 | 14.02% 0.14 \$2,693.18 | 14.49% 0.14 \$2,782.95 | 14.49% 0.14 \$2,782.95 | 14.02% 0.14 \$2,693.18 | 14.49% 0.14 \$2,782.95 | 14.02% 0.14 \$2,693.18 | 10.75% 0.11 \$2,064.79 | 100.00% 1.00 \$19,211.36 |
| 19.2.1.1.11 | Pozo de visita tipo común de 3.26-3.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$20,770.83 | 3.74% 0.04 \$776.48 | 14.02% 0.14 \$2,911.80 | 14.49% 0.14 \$3,008.86 | 14.49% 0.14 \$3,008.86 | 14.02% 0.14 \$2,911.80 | 14.49% 0.14 \$3,008.86 | 14.02% 0.14 \$2,911.80 | 10.75% 0.11 \$2,232.37 | 100.00% 1.00 \$20,770.83 |




LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

| | | | |
|--|--|--|--|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO | | COTIZACIÓN: | |
| JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. | | PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | |
| COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. | |  | |
| ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | DOCUMENTO | |
| REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | | 8 | |
| | | FECHA: 03-may-22 | |
| | | Inicio obra: 24-may-22 | |
| | | Fin obra: 23-dic-22 | |
| | | Duración: 214 días | |
| | | AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS


| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|-------------|--|--------|----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 19.2.1.1.12 | Pozo de visita tipo común de 3.51-3.75 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$22,303.67 | 3.74% 0.04 \$833.78 | 14.02% 0.14 \$3,126.68 | 14.49% 0.14 \$3,230.91 | 14.49% 0.14 \$3,230.91 | 14.02% 0.14 \$3,126.68 | 14.49% 0.14 \$3,230.91 | 14.02% 0.14 \$3,126.68 | 10.75% 0.11 \$2,397.12 | 100.00% 1.00 \$22,303.67 |
| 19.2.1.1.13 | Pozo de visita tipo común de 3.76-4.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal. | pieza | 1.00 | \$23,943.48 | 3.74% 0.04 \$895.08 | 14.02% 0.14 \$3,356.56 | 14.49% 0.14 \$3,468.45 | 14.49% 0.14 \$3,468.45 | 14.02% 0.14 \$3,356.56 | 14.49% 0.14 \$3,468.45 | 14.02% 0.14 \$3,356.56 | 10.75% 0.11 \$2,573.37 | 100.00% 1.00 \$23,943.48 |
| 3.1.25 | Demolición mecánica de pozo de visita común de 2.50 a 2.75 m de altura. Incluye acarreo locales y disposición para carga, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 5.00 | \$6,856.65 | 3.74% 0.19 \$256.32 | 14.02% 0.70 \$961.21 | 14.49% 0.72 \$993.25 | 14.49% 0.72 \$993.25 | 14.02% 0.70 \$961.21 | 14.49% 0.72 \$993.25 | 14.02% 0.70 \$961.21 | 10.75% 0.54 \$736.95 | 100.00% 5.00 \$6,856.65 |
| 19.4.4.1 | Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación. | pieza | 12.00 | \$21,442.56 | 3.74% 0.45 \$801.59 | 14.02% 1.68 \$3,005.97 | 14.49% 1.74 \$3,106.17 | 14.49% 1.74 \$3,106.17 | 14.02% 1.68 \$3,005.97 | 14.49% 1.74 \$3,106.17 | 14.02% 1.68 \$3,005.97 | 10.75% 1.29 \$2,304.55 | 100.00% 12.00 \$21,442.56 |
| 19.5.1.4 | Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 40x60x100 cm (ancho-largo-alto), sin tapa y fabricado con muro de tabique rojo recocido 7-14-28 de 15 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con mortero 1:4 e impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento. Incluye limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a mano, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm², cadena de 15x15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm² y 4 vanillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 15.00 | \$30,627.90 | 3.74% 0.56 \$1,144.97 | 14.02% 2.10 \$4,293.63 | 14.49% 2.17 \$4,436.75 | 14.49% 2.17 \$4,436.75 | 14.02% 2.10 \$4,293.63 | 14.49% 2.17 \$4,436.75 | 14.02% 2.10 \$4,293.63 | 10.75% 1.61 \$3,291.79 | 100.00% 15.00 \$30,627.90 |
| 19.6.1 | Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f'c=150 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" (núm. 3) a cada 15 cm en ambos sentidos, con marco y contramarco de ángulo de acero de 1/8" x 1-1/2" y agarraderas de alambro. Incluye armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 15.00 | \$8,768.55 | 3.74% 0.56 \$327.80 | 14.02% 2.10 \$1,229.24 | 14.49% 2.17 \$1,270.21 | 14.49% 2.17 \$1,270.21 | 14.02% 2.10 \$1,229.24 | 14.49% 2.17 \$1,270.21 | 14.02% 2.10 \$1,229.24 | 10.75% 1.61 \$942.40 | 100.00% 15.00 \$8,768.55 |
| 19.9.1 | Fabricación de boca de tormenta en registro con medidas interiores de 40x60x120 cm (ancho-largo-alto), fabricada con muro tabique rojo recocido 7x14x28 cm de 15 cm de espesor, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con mortero 1:4 e impermeabilizante integral proporción de 2 kg x bto. de cemento. Incluye rejilla de Fo.Fo. con bisagras de 40x60 cm, limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a mano, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm², cadena de 15x15 cm de concreto armado con armex 15-20-4, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. | pieza | 15.00 | \$81,819.60 | 3.74% 0.56 \$3,058.68 | 14.02% 2.10 \$11,470.04 | 14.49% 2.17 \$11,852.37 | 14.49% 2.17 \$11,852.37 | 14.02% 2.10 \$11,470.04 | 14.49% 2.17 \$11,852.37 | 14.02% 2.10 \$11,470.04 | 10.75% 1.61 \$8,793.69 | 100.00% 15.00 \$81,819.60 |
| 19.8.5.6 | Reparación de tomas domiciliarias de 1/2" de diámetro existentes. Incluye 2 niples de PVC, 4 abrazaderas sin fin de 1/2", 1 metro de poliducto estrupak y mano de obra. | pieza | 10.00 | \$3,751.60 | 3.74% 0.37 \$140.25 | 14.02% 1.40 \$525.93 | 14.49% 1.45 \$543.46 | 14.49% 1.45 \$543.46 | 14.02% 1.40 \$525.93 | 14.49% 1.45 \$543.46 | 14.02% 1.40 \$525.93 | 10.75% 1.07 \$403.18 | 100.00% 10.00 \$3,751.60 |
| 19.8.5.7 | Interconexión de línea de drenaje existente. Incluye ruptura, remoción, conexión, formación de media caña de concreto hecho en obra f'c=200 kg/cm2 y reparación del pozo de visita con mortero cemento arena 1:3. | pieza | 10.00 | \$20,651.60 | 3.74% 0.37 \$772.02 | 14.02% 1.40 \$2,895.08 | 14.49% 1.45 \$2,991.59 | 14.49% 1.45 \$2,991.59 | 14.02% 1.40 \$2,895.08 | 14.49% 1.45 \$2,991.59 | 14.02% 1.40 \$2,895.08 | 10.75% 1.07 \$2,219.57 | 100.00% 10.00 \$20,651.60 |


LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

| | | |
|--|--|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE IRAPUATO, GUANAJUATO JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. COMISIÓN DE TRABAJO: LA DE OBRAS Y SERVICIOS. ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LA GERENCIA DE INGENIERÍA Y DISEÑO DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: REPARACION DE COLAPSOS PLUVIALES 2022 ZONA NORTE | COTIZACION PROPUESTA A OFICIO 1115/JAPAMI/2022 | DOCUMENTO 8 |
| |  | FECHA: 03-may-22 Inicio obra: 24-may-22 Fin obra: 23-dic-22 Duración: 214 días |
| ALCURI, GRUPO COMERCIAL, S.A. DE C.V. AVE SAN PEDRO 688-1, FRACC. GUERRERO, CP 36560, IRAPUATO, GTO. | | |

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

| Concepto | Descripción | Unidad | Cantidad | Importe Total en Pesos | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Total |
|--|---|--------|----------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 19.8.5.8 | Conexión de descarga domiciliar existente de 6" de diámetro a tubería nueva de polietileno de alta densidad., Incluye: tee wye de 6" x 12" de diámetro y mano de obra, para su correcta instalacion, p.u.o.t. | pieza | 10.00 | \$26,171.70 | 3.74% 0.37 \$978.38 | 14.02% 1.40 \$3,668.93 | 14.49% 1.45 \$3,791.23 | 14.49% 1.45 \$3,791.23 | 14.02% 1.40 \$3,668.93 | 14.49% 1.45 \$3,791.23 | 14.02% 1.40 \$3,668.93 | 10.75% 1.07 \$2,812.84 | 100.00% 10.00 \$26,171.70 |
| 19.8.5.9 | Conexión de descarga domiciliar de 6" de diametro de tubo alta densidad a registro de tabique existente. Incluye: demolicion del area en registro, recibir el tubo con mezcla cemento arena 1:3. mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su correcta instalacion, p.u.o.t. | pieza | 10.00 | \$12,558.60 | 3.74% 0.37 \$469.48 | 14.02% 1.40 \$1,760.55 | 14.49% 1.45 \$1,819.24 | 14.49% 1.45 \$1,819.24 | 14.02% 1.40 \$1,760.55 | 14.49% 1.45 \$1,819.24 | 14.02% 1.40 \$1,760.55 | 10.75% 1.07 \$1,349.75 | 100.00% 10.00 \$12,558.60 |
| 8.2 | Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 276.06 | \$59,617.92 | 3.74% 10.32 \$2,228.71 | 14.02% 38.70 \$8,357.65 | 14.49% 39.99 \$8,636.24 | 14.49% 39.99 \$8,636.24 | 14.02% 38.70 \$8,357.65 | 14.49% 39.99 \$8,636.24 | 14.02% 38.70 \$8,357.65 | 10.75% 29.67 \$6,407.54 | 100.00% 276.06 \$59,617.92 |
| 8.1 | Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. | M3 | 1104.50 | \$60,504.51 | 3.74% 41.29 \$2,261.85 | 14.02% 154.84 \$8,481.94 | 14.49% 160.00 \$8,764.67 | 14.49% 160.00 \$8,764.67 | 14.02% 154.84 \$8,481.94 | 14.49% 160.00 \$8,764.67 | 14.02% 154.84 \$8,481.94 | 10.75% 118.71 \$6,502.83 | 100.00% 1104.50 \$60,504.51 |
| 8.3 | Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. | m3-km | 6901.54 | \$64,667.43 | 3.74% 258.00 \$2,417.47 | 14.02% 967.51 \$9,065.53 | 14.49% 999.76 \$9,367.71 | 14.49% 999.76 \$9,367.71 | 14.02% 967.51 \$9,065.53 | 14.49% 999.76 \$9,367.71 | 14.02% 967.51 \$9,065.53 | 10.75% 741.75 \$6,950.24 | 100.00% 6,901.54 \$64,667.43 |
| 10.1.8 | Relleno semi-mecánico en cepa con grava triturada de 3/4" para acostillado. Incluye acarreo de material e incorporación de agua, mano de obra, herramienta y equipo. | M3 | 150.00 | \$78,928.50 | 3.74% 5.61 \$2,950.60 | 14.02% 21.03 \$11,064.74 | 14.49% 21.73 \$11,433.57 | 14.49% 21.73 \$11,433.57 | 14.02% 21.03 \$11,064.74 | 14.49% 21.73 \$11,433.57 | 14.02% 21.03 \$11,064.74 | 10.75% 16.12 \$8,482.97 | 100.00% 150.00 \$78,928.50 |
| 19.9.6.23 | Instalacion de Rejilla de Boca Tormenta de 40 x 60, incluye; mano de obra, equipo y herramienta p.u.o.t. | PZA | 16.00 | \$15,983.68 | 3.74% 0.60 \$597.52 | 14.02% 2.24 \$2,240.70 | 14.49% 2.32 \$2,315.39 | 14.49% 2.32 \$2,315.39 | 14.02% 2.24 \$2,240.70 | 14.49% 2.32 \$2,315.39 | 14.02% 2.24 \$2,240.70 | 10.75% 1.72 \$1,717.89 | 100.00% 16.00 \$15,983.68 |
| 19.7.122 | Suministro e Instalacion de Bota de inserción de Pead sanitario de 160 mm de diámetro (6"). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, maniobras, equipo y herramienta. | pieza | 19.00 | \$7,453.13 | 3.74% 0.71 \$278.62 | 14.02% 2.66 \$1,044.83 | 14.49% 2.75 \$1,079.66 | 14.49% 2.75 \$1,079.66 | 14.02% 2.66 \$1,044.83 | 14.49% 2.75 \$1,079.66 | 14.02% 2.66 \$1,044.83 | 10.75% 2.04 \$801.04 | 100.00% 19.00 \$7,453.13 |
| 19.7.130 | Suministro e instalacion de codo 45° x 6" de diámetro de PEAD (polietileno de alta densidad). Incluye acarreo de materiales, maniobras de bajado y todos los materiales para su correcta ejecución. | PZA | 10.00 | \$14,084.40 | 3.74% 0.37 \$526.52 | 14.02% 1.40 \$1,974.45 | 14.49% 1.45 \$2,040.26 | 14.49% 1.45 \$2,040.26 | 14.02% 1.40 \$1,974.45 | 14.49% 1.45 \$2,040.26 | 14.02% 1.40 \$1,974.45 | 10.75% 1.07 \$1,513.75 | 100.00% 10.00 \$14,084.40 |
| 28.6.1 | Riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, acarreo, descarga de los materiales y esparcido mecánico de la emulsión. | M2 | 80.00 | \$2,130.40 | 3.74% 2.99 \$79.64 | 14.02% 11.22 \$298.65 | 14.49% 11.59 \$308.61 | 14.49% 11.59 \$308.61 | 14.02% 11.22 \$298.65 | 14.49% 11.59 \$308.61 | 14.02% 11.22 \$298.65 | 10.75% 8.60 \$228.98 | 100.00% 80.00 \$2,130.40 |
| 28.6.2 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, descarga de los materiales y esparcido mecánico de la emulsión. | M2 | 80.00 | \$965.60 | 3.74% 2.99 \$36.10 | 14.02% 11.22 \$135.36 | 14.49% 11.59 \$139.88 | 14.49% 11.59 \$139.88 | 14.02% 11.22 \$135.36 | 14.49% 11.59 \$139.88 | 14.02% 11.22 \$135.36 | 10.75% 8.60 \$103.78 | 100.00% 80.00 \$965.60 |
| 36.4 | Bombeo de achique con motos a gasolina de 18 HP y bomba de combustion interna de 3" de diametro de 1,500 l.p.m. para extraccion de agua y lodos , hsta 2 mts de profundidad, considerando una descarga de 100 mts de distancia | Hora | 150.00 | \$24,297.00 | 3.74% 5.61 \$908.30 | 14.02% 21.03 \$3,406.12 | 14.49% 21.73 \$3,519.66 | 14.49% 21.73 \$3,519.66 | 14.02% 21.03 \$3,406.12 | 14.49% 21.73 \$3,519.66 | 14.02% 21.03 \$3,406.12 | 10.75% 16.12 \$2,611.36 | 100.00% 150.00 \$24,297.00 |
| TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: | | | | | \$64,436.85 | \$241,638.19 | \$249,692.82 | \$249,692.82 | \$241,638.19 | \$249,692.82 | \$241,638.19 | \$185,255.91 | |
| ACUMULADO: | | | | | \$64,436.85 | \$306,075.04 | \$555,767.86 | \$805,460.68 | \$1,047,098.87 | \$1,296,791.69 | \$1,538,429.88 | \$1,723,685.79 | |
| PORCENTAJE PERIODO: | | | | | 3.74% | 14.02% | 14.49% | 14.49% | 14.02% | 14.49% | 14.02% | 10.75% | |
| PORCENTAJE ACUMULADO: | | | | | 3.74% | 17.76% | 32.24% | 46.73% | 60.75% | 75.23% | 89.25% | 100.00% | |


LIC. EUGENIO ALCOCER GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL