



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

**RESUMEN DE OBRA**

| Clave | Descripción                       | Importe               | %     |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| A     | ALCANTARILLADO SANITARIO          |                       |       |
| 1     | RED                               | \$ 234,435.55         | 56.02 |
| 2     | DESCARGAS CDMICILIARIAS           | \$ 120,641.35         | 33.98 |
|       | Total de ALCANTARILLADO SANITARIO | \$ 356,076.90         |       |
|       | Subtotal de Presupuesto           | \$ 355,076.90         |       |
|       |                                   | IVA 16 % \$ 56,812.30 |       |
|       |                                   | Total \$ 411,889.20   |       |

ELABORÓ:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCIA SOLIS

REH ALC PAV CANAL DE PANAMA

REVISÓ:  
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Clave     | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe          |
|-----------|--|--------|----------|-----------------|------------------|
| <b>A</b>  | <b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>  |        |          |                 |                  |
| <b>1</b>  | <b>RED</b>   |        |          |                 |                  |
| <b>01</b> | <b>PRELIMINARES</b>  |        |          |                 |                  |
| 01010107  | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.   | ML     | 110.00   | 16.89 \$        | 1,857.90         |
| 01010201  | LIMPIEZA CON EQUIPO (BARREDORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.  | M2     | 880.00   | 1.25 \$         | 1,100.00         |
|           | <b>Total de PRELIMINARES</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>2,957.90</b>  |
| <b>02</b> | <b>ACARREDS</b>  |        |          |                 |                  |
| 01020419  | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 132.92   | 103.41 \$       | 13,745.26        |
|           | <b>Total de ACARREDS</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>13,745.26</b> |
| <b>03</b> | <b>RUPTURAS</b>  |        |          |                 |                  |
| 01030408  | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.   | ML     | 13.50    | 61.34 \$        | 828.09           |
| 0103040B  | RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..  | M2     | 4.50     | 106.50 \$       | 479.25           |
|           | <b>Total de RUPTURAS</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>1,307.34</b>  |
| <b>04</b> | <b>REPOSICIONES</b>  |        |          |                 |                  |
| 01040403  | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.  | M2     | 4.50     | 582.55 \$       | 2,621.48         |
|           | <b>Total de REPOSICIONES</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>2,621.48</b>  |
| <b>05</b> | <b>EXCAVACIONES</b>  |        |          |                 |                  |
| 01050500  | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00             |
| 01050506  | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.   | M3     | 148.77   | 75.21 \$        | 11,188.99        |
|           | <b>Total de EXCAVACIONES</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>11,188.99</b> |
| <b>06</b> | <b>PLANTILLAS</b>  |        |          |                 |                  |
| 01060103  | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  | M3     | 6.80     | 140.30 \$       | 954.04           |
|           | <b>Total de PLANTILLAS</b>   |        |          | <b>\$</b>       | <b>954.04</b>    |
| <b>07</b> | <b>RELLENDS</b>  |        |          |                 |                  |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |   |        |          |                 |    |                  |
|---------------------|---|--------|----------|-----------------|----|------------------|
| Clave               | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |    | Importe          |
| 01070101            | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDD DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)   | M3     | 30.68    | 140.30          | \$ | 4,304.40         |
| 01070130            | RELLENO COMPACTADD AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATDRIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.   | M3     | 90.10    | 150.81          | \$ | 13,567.98        |
|                     | <b>Total de RELLENOS</b>  |        |          |                 | \$ | <b>17,892.38</b> |
| <b>10</b>           | <b>INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>  |        |          |                 |    |                  |
| 01100500            | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/D NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.  |        | 0.00     | 0.00            | \$ | 0.00             |
| 01100508            | TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADD SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm ( 8" ) DE DIAM.  | ML     | 110.00   | 50.45           | \$ | 5,549.50         |
|                     | <b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC</b>   |        |          |                 | \$ | <b>5,549.50</b>  |
| <b>13</b>           | <b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>   |        |          |                 |    |                  |
| C1130202            | AJUSTE E INSTALACIÓN DE BRDCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.  | PZA    | 5.00     | 776.97          | \$ | 3,884.85         |
|                     | <b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>  |        |          |                 | \$ | <b>3,884.85</b>  |
| <b>31</b>           | <b>POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>   |        |          |                 |    |                  |
| 01310100            | POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F <sup>c</sup> =150 kg/cm <sup>2</sup> CON MALLALAC 6-6-10-10, MURD DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1: 3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. ( LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA OEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). ( VER DETALLE ) |        | 0.00     | 0.00            | \$ | 0.00             |
| 01310102            | POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 2.00     | 10,746.93       | \$ | 21,493.86        |
| 01310103            | POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 1.00     | 12,542.63       | \$ | 12,542.63        |
| 01310104            | POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 1.00     | 14,174.67       | \$ | 14,174.67        |
| 01310105            | POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 1.00     | 15,981.43       | \$ | 15,981.43        |
|                     | <b>Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN</b>  |        |          |                 | \$ | <b>64,192.59</b> |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |   |        |          |                 |    |                   |
|---------------------|---|--------|----------|-----------------|----|-------------------|
| Clave               | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |    | Importe           |
| <b>39</b>           | <b>OTROS</b>  |        |          |                 |    |                   |
| 01390012            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.  | ML     | 110.00   | 1.46 \$         |    | 160.60            |
| 01390021            | SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.                             | PZA    | 3.00     | 278.41 \$       |    | 835.23            |
| 01390301            | INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.         | PZA    | 3.00     | 2,314.30 \$     |    | 6,942.90          |
|                     | <b>Total de OTROS</b>   |        |          |                 | \$ | <b>7,938.73</b>   |
| <b>40</b>           | <b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>  |        |          |                 |    |                   |
| 01400107            | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)  | M3     | 37.48    | 318.40 \$       |    | 11,933.63         |
| 01400108            | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).  | M3     | 90.10    | 287.55 \$       |    | 25,938.26         |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>   |        |          |                 | \$ | <b>37,841.89</b>  |
| <b>44</b>           | <b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>   |        |          |                 |    |                   |
| 01440010            | SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE; ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. |        | 0.00     | 0.00 \$         |    | 0.00              |
| 44101134            | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.   | ML     | 110.00   | 261.30 \$       |    | 28,743.00         |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC</b>  |        |          |                 | \$ | <b>28,743.88</b>  |
| <b>45</b>           | <b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>  |        |          |                 |    |                   |
| 01450000            | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.   |        | 0.00     | 0.00 \$         |    | 0.00              |
| 45164126            | BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 KGS.   | PZA    | 5.00     | 7,123.52 \$     |    | 35,617.60         |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.</b>   |        |          |                 | \$ | <b>35,617.60</b>  |
|                     | <b>Total de RED</b>   |        |          |                 | \$ | <b>234,435.55</b> |
| <b>2</b>            | <b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>  |        |          |                 |    |                   |
| <b>01</b>           | <b>PRELIMINARES</b>   |        |          |                 |    |                   |
| 01010107            | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.  | ML     | 70.00    | 18.89 \$        |    | 1,322.30          |
|                     | <b>Total de PRELIMINARES</b>  |        |          |                 | \$ | <b>1,182.30</b>   |
| <b>82</b>           | <b>ACARREOS</b>   |        |          |                 |    |                   |
| 01020419            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE:  | M3     | 59.22    | 103.41 \$       |    | 6,123.94          |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe         |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|-----------------|
|             | CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   |        |          |                 |                 |
|             | <b>Total de ACARREOS</b>  |        |          | \$              | <b>6,123.94</b> |
| <b>03</b>   | <b>RUPTURAS</b>   |        |          |                 |                 |
| 01030408    | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA.  | ML     | 15.00    | 61.34 \$        | 1,104.12        |
| 01030408    | RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS..   | M2     | 5.00     | 106.50 \$       | 639.00          |
|             | <b>Total de RUPTURAS</b>  |        |          | \$              | <b>1,743.12</b> |
| <b>04</b>   | <b>REPOSICIONES</b>   |        |          |                 |                 |
| 01040403    | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, MALLALAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.  | M2     | 5.00     | 582.55 \$       | 3,495.30        |
|             | <b>Total de REPOSICIONES</b>  |        |          | \$              | <b>3,495.30</b> |
| <b>05</b>   | <b>EXCAVACIONES</b>   |        |          |                 |                 |
| 01050500    | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00            |
| 01050503    | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 59.22    | 75.21 \$        | 4,453.94        |
|             | <b>Total de EXCAVACIONES</b>  |        |          | \$              | <b>4,453.94</b> |
| <b>06</b>   | <b>PLANTILLAS</b>   |        |          |                 |                 |
| 01060103    | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  | M3     | 4.20     | 140.30 \$       | 589.26          |
|             | <b>Total de PLANTILLAS</b>  |        |          | \$              | <b>589.26</b>   |
| <b>07</b>   | <b>RELLENOS</b>   |        |          |                 |                 |
| 01070101    | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)  | M3     | 17.66    | 140.30 \$       | 2,477.70        |
| 01070130    | RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.   | M3     | 36.12    | 150.81 \$       | 5,447.20        |
|             | <b>Total de RELLENOS</b>  |        |          | \$              | <b>7,924.96</b> |
| <b>03 A</b> | <b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>  |        |          |                 |                 |
| 02060965    | INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA   | ML     | 70.00    | 44.02 \$        | 3,081.40        |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |  |        |          |                 |                   |
|---------------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave               | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe           |
|                     | HIDROSTÁTICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACIÓN Y LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA SE REALIZARÁ CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.   |        |          |                 |                   |
| 020810C0            | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.   |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00              |
| 441011C3            | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.  | ML     | 70.00    | 164.80 \$       | 11,536.00         |
| 441532E7            | CDDO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.  | PZA    | 10.00    | 100.27 \$       | 1,002.70          |
| 441532E2            | YEE DE PVC DE 200-x-160 mm.  | PZA    | 10.00    | 455.08 \$       | 4,550.80          |
|                     | <b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>  |        |          | <b>\$</b>       | <b>20,170.90</b>  |
| 30                  | <b>REGISTROS</b>   |        |          |                 |                   |
| 01303100            | REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 8x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS/ AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMAO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCO CDN ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN D RP 5 A 18 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00              |
| 0130010             | REGISTRO DE 40x60x100 CM. (INTERIORES)   | FZA    | 10.00    | 5,595.35 \$     | 55,953.50         |
|                     | <b>Total de REGISTROS</b>  |        |          | <b>\$</b>       | <b>55,953.50</b>  |
| 39                  | <b>OTROS</b>   |        |          |                 |                   |
| 01390C12            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.   | ML     | 0.00     | 1.45 \$         | 0.00              |
| 01397E20            | INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.   | FZA    | 10.00    | 82.88 \$        | 828.80            |
| 01397E21            | INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.   | FZA    | 10.00    | 82.88 \$        | 828.80            |
|                     | <b>Total de OTROS</b>  |        |          | <b>\$</b>       | <b>1,657.60</b>   |
| 40                  | <b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>   |        |          |                 |                   |
| 01400107            | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)   | V3     | 21.86    | 318.40 \$       | 6,960.22          |
| 01400108            | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO ( CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).   | M3     | 36.12    | 287.55 \$       | 10,386.31         |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>  |        |          | <b>\$</b>       | <b>17,346.53</b>  |
|                     | <b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>  |        |          | <b>\$</b>       | <b>120,641.35</b> |



REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CANAL  
DE PANAMÁ ENTRE CALLE AVELLANAS Y JOSE  
REVUELTAS, AGUARUTO, SIND. DE AGUARUTO, CIUDAD  
DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                   |        |          |                 |               |
|---------------------|-----------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
| Clave               | Descripción                       | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importa       |
|                     | Total de ALCANTARILLADO SANITARIO |        |          |                 | \$ 355,076.90 |
|                     | Subtotal de Presupuesta           |        |          |                 | \$ 355,876.98 |
|                     |                                   |        |          | IVA 16 %        | \$ 56,812.38  |
|                     |                                   |        |          | Total           | \$ 411,889.28 |

9