

**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. PF/APAUR/101/16**

EN LA CIUDAD DE TLAXCALA, TLAXCALA SIENDO LAS 11:30 HORAS DEL DÍA **09 DE NOVIEMBRE DE 2016**, SE REUNIERON EN LAS OFICINAS DEL RESIDENTE DE OBRA **RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEL DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA SECODUVI**, UBICADAS EN EL KM 1.5 S/N DE LA CARRETERA TLAXCALA-PUEBLA, TLAXCALA, TLAX., LAS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y CARÁCTER CON QUE INTERVIENEN SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

EL **C. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ** EN SU CARÁCTER DE RESIDENTE DE OBRA DE LA SECRETARIA DE OBRAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

EL **C. ING. JOSE LUIS FLORES MENDIETA** EN SU CARÁCTER DE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA **GRUPO COMERCIAL MIRA S.A DE C.V.**

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 64 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 170 DE SU REGLAMENTO, Y LA CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA DEL CONTRATO, EL **FINIQUITO** DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

**I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.**

NÚMERO DE CONTRATO:

**PF/APAUR/101/16**

FECHA DE FORMALIZACIÓN:

**08 DE JUNIO DE 2016**

**827**

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OPERADO</b><br>EJERCICIO 2016<br>PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.<br>EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA. |
| ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.                                                                        |
| FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016                                                                                                                                     |

ANOTAR LA DESCRIPCIÓN

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS, ACARREOS.

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:

**2,846,835.29 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N), INCLUYE EL I.V.A.**

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

**70 DÍAS NATURALES.**

FECHA DE INICIO SEGÚN CONTRATO:

**09 DE JUNIO DE 2016**

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:

**02 DE SPTIEMBRE DE 2016**



|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OPERADO</b><br><b>EJERCICIO 2016</b><br><b>PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.</b><br><b>EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO</b><br><b>FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS</b><br><b>FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.</b> |
| <b>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER</b><br><b>PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA</b><br><b>FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</b>                                                                                      |
| <b>FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO</b><br><b>DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016</b>                                                                                                                                                             |

## II.- MODIFICACIONES.

### CONVENIO MODIFICATORIO FFI/APAUR/21/A/16

FECHA DE INICIO REAL: 09 DE JUNIO DE 2016

AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO: NO APLICA

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN REAL: 91 DÍAS NATURALES.

## III. RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS TOTALMENTE EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO, APROBADAS POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA SON LAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

| ESTIMACIÓN NO. | DE FECHA | PERIODO QUE COMPRENDE |          |    |          | MONTO ESTIMADO | MONTO ACUMULADO SIN IVA | FECHA DE PAGO |
|----------------|----------|-----------------------|----------|----|----------|----------------|-------------------------|---------------|
| 1              | 13/07/16 | DEL                   | 09/06/16 | AL | 23/06/16 | \$338,218.62   | \$338,218.62            | 24/08/16      |
| 2              | 18/08/16 | DEL                   | 24/06/16 | AL | 07/07/16 | \$ 471,664.05  | \$ 809,882.67           | 24/08/16      |
| 3              | 13/10/16 | DEL                   | 08/07/16 | AL | 08/08/16 | \$ 512,815.53  | \$ 1,322,698.20         |               |
| 4              | 14/10/16 | DEL                   | 09/08/16 | AL | 02/09/16 | \$ 303,946.72  | \$ 1,626,644.92         |               |
| 5              | 15/10/16 | DEL                   | 03/09/16 | AL | 23/09/16 | \$ 827,515.25  | \$ 2,454,160.17         |               |
| <b>TOTAL</b>   |          |                       |          |    |          |                | \$ 2,454,160.17         |               |

### DATOS DE LA ESTIMACION FINAL:

| ESTIMACIÓN NO. | DE FECHA | FACTURA N° | PERIODO QUE COMPRENDE |          |    |          | MONTO ESTIMADO | MONTO ACUMULADO |
|----------------|----------|------------|-----------------------|----------|----|----------|----------------|-----------------|
| 5              | 15/10/16 | 424        | DEL                   | 03/09/16 | AL | 23/09/16 | \$ 827,515.25  | \$ 2,454,160.17 |

III.1. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIO DE LA REALIZACIÓN DE CANTIDADES ADICIONALES A LAS PREVISTAS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ **728,252.37 (SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.)** MÁS I.V.A.Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO RESPECTIVO, SIN REREBASAR EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO.



**OPERADO**  
**EJERCICIO 2016**  
**PROGRAMA: PROAGUA. APARTADO APAUR.**  
**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO**  
**FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS**  
**FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.**

00039

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER**  
**PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA**  
**FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.**

**FONDO ADITIVAS PARA EL FORTALECIMIENTO**

| CLAVE                                       | CONCEPTO                                                                                                                                     | UNIDAD | P. U.      | ADITIVAS |             |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|-------------|
|                                             |                                                                                                                                              |        |            | CANTIDAD | TOTAL       |
| <b>1.- RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA</b> |                                                                                                                                              |        |            |          |             |
| 1000 00                                     | RUPTURA Y DEMOLICION DE.....                                                                                                                 |        |            |          |             |
| 1000 02                                     | PAVIMENTO ADOQUINADO.                                                                                                                        | M2.    | \$17.29    | 317.41   | \$5,488.02  |
| 1000 04                                     | PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                                                         | M3     | \$203.05   | 27.83    | \$5,650.88  |
| 1000 20                                     | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                   | ML.    | \$17.76    | 348.15   | \$6,183.14  |
| 1001 00                                     | CONSTRUCCION DE...                                                                                                                           |        |            |          |             |
| 1001 04                                     | PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3                                                                                    | M2.    | \$245.88   | 301.73   | \$74,189.37 |
| 1001 06                                     | PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. 'DE ESPESOR.                                                                                        | M2.    | \$192.55   | 376.58   | \$72,510.48 |
| 1010 00                                     | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....                                                                |        |            |          |             |
| 1010 02                                     | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                              | M3     | \$107.52   | 299.59   | \$32,211.92 |
| 1130 00                                     | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...                                                                                              |        |            |          |             |
| 1130 01                                     | CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                                                         | M3     | \$76.30    | 8.43     | \$643.21    |
| 1131 00                                     | RELLENO EN ZANJAS.....                                                                                                                       |        |            |          |             |
| 1131 05                                     | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                              | M3     | \$67.35    | 147.72   | \$9,948.94  |
| 2040 00                                     | INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLA, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.                                                                      |        |            |          |             |
| 2040 01                                     | DE 50 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$6.20     | 1,093.90 | \$6,782.18  |
| S/CTUB2.5                                   | DE 64 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.28     |          |             |
| S/CTUB03                                    | DE 75 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.60     | 117.10   | \$889.96    |
| 2160 00                                     | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                                |        |            |          |             |
| 2160 03                                     | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                                  | PZA.   | \$103.60   | 1.00     | \$103.60    |
| 2160 04                                     | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                                                                                              | PZA.   | \$201.94   | 3.00     | \$605.82    |
| 2243 00                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                                                                                 |        |            |          |             |
| 2243 02                                     | SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                                                                                              | PZA.   | \$1,728.11 | 11.00    | \$19,009.21 |
| 2244 00                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                                                                           |        |            |          |             |
| 2244 01                                     | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                                                                             | PZA.   | \$3,485.44 | 3.00     | \$10,456.32 |
| 4030 00                                     | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....                                                                                        |        |            |          |             |
| 4030 01                                     | DE F'c= 100 KG/CM2.                                                                                                                          | M3.    | \$1,541.89 | 3.85     | \$5,936.28  |
| <b>2.- RED DE DISTRIBUCION MATERIALES</b>   |                                                                                                                                              |        |            |          |             |
| 8005 00                                     | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA.                                                                                     |        |            |          |             |
| 8005 16                                     | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$17.55    | 1,093.90 | \$19,197.95 |
|                                             | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC ORIENTADO (PVC-O), Norma ISO16422:2008 y certificada bajo la norma NOM -001-CNA-2011 L.A.B. FABRICA. |        |            |          |             |
| 8005 18                                     | TUBO HID. ANG RD/41 DE 3" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$37.94    | 117.10   | \$4,442.77  |

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

|          |                                                                                                                                          |       |            |          |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|-------------|
| 8005 19  | TUBO HID. ANG R/D 41 DE 4" DE DIAMETRO.                                                                                                  | M.    | \$62.04    | 20.00    | \$1,240.80  |
| 8018 00  | SUMINISTRO DE TORNILLOS                                                                                                                  |       |            |          |             |
| 801801   | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2")                                                                                                       | PZA.  | \$26.75    | 160.00   | \$4,280.00  |
| 8018 02  | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3")                                                                                                           | PZA.  | \$28.81    | 38.00    | \$1,094.78  |
| 8020 00  | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                                                                       |       |            |          |             |
| 8020 01  | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                            | PZA.  | \$22.69    | 2.00     | \$45.38     |
| 8035 00  | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO<br>FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA.                                                       |       |            |          |             |
| 8035 01  | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                            | PZA.  | \$4,255.82 | 1.00     | \$4,255.82  |
|          | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                                   |       |            |          |             |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA<br>P.V.C. HIDRAULICA DE...                                                                |       |            |          |             |
| EXTC02   | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                          | PZA   | \$129.46   | 7.00     | \$906.22    |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION<br>CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE ....                                                               |       |            |          |             |
| REC3,2,5 | 75 X 50 MM ( 3" X 2 " )                                                                                                                  | PZA   | \$63.18    | 8.00     | \$505.44    |
| REC3,3   | 76 X 64 MM ( 3" X 2 1/2 " )                                                                                                              | PZA   | \$78.41    | 3.00     | \$235.23    |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA<br>C/C ANGER DE.....                                                                   |       |            |          |             |
| TE03,2   | 75 x 51 MM (3" X 2")                                                                                                                     | PZA   | \$296.29   | 3.00     | \$888.87    |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C.<br>HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                            |       |            |          |             |
| CD45,2   | 45° X 2"                                                                                                                                 | PZA   | \$115.67   | 12.00    | \$1,388.04  |
| CD45,3   | 45° X 3"                                                                                                                                 | PZA   | \$200.78   | 10.00    | \$2,007.80  |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C.<br>HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                           |       |            |          |             |
| CD90,2   | 90° X 2"                                                                                                                                 | PZA   | \$111.19   | 3.00     | \$333.57    |
|          | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DOBLE DE P.V.C.<br>HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                        |       |            |          |             |
| CO02     | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                          | PZA   | \$84.47    | 40.00    | \$3,378.80  |
| CO04     | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                          | PZA   | \$181.61   | 3.00     | \$544.83    |
|          | <b>3.- ACARREOS</b>                                                                                                                      |       |            |          |             |
| 9000 00  | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA,<br>GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION<br>VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... |       |            |          |             |
| 9000 03  | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS,<br>LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO<br>'PAVIMENTADO.                                    | M3.   | \$26.25    | 1,124.89 | \$29,528.36 |
| 9003 00  | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS<br>ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN<br>CAMION VOLTEO, EN CAMINO....         |       |            |          |             |
| 9003 03  | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS,<br>LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO<br>'PAVIMENTADO.                                    | M3.KM | \$5.63     | 3,977.22 | \$22,391.75 |
|          | <b>4.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                                |       |            |          |             |
| 2130 00  | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....                                                                                                 |       |            |          |             |
| 2130 01  | FIERRO FUNDIDO.                                                                                                                          | KG.   | \$4.36     | 923.36   | \$4,025.85  |
| 2160 00  | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                            |       |            |          |             |



|         |                                                                                            |      |              |              |                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|---------------------|
| 2160 05 | DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.                                                                | PZA. | \$151.89     | 5.00         | \$759.45            |
|         | <b>5.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES</b>                                       |      |              |              |                     |
| 2243 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                               |      |              |              |                     |
| 2243 06 | SENCILLOS DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                            | PZA. | \$4,056.60   | 11.00        | \$44,622.60         |
| 2243 08 | DOBLES DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                               | PZA. | \$8,113.21   | 5.00         | \$40,566.05         |
| 2244 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                         |      |              |              |                     |
| 2244 01 | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                           | PZA. | \$3,485.44   | 25.00        | \$87,136.00         |
| 8015 00 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA..... |      |              |              |                     |
| 8015 01 | DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.                                                  | KG.  | \$58.37      | 612.50       | \$35,751.63         |
| 8015 02 | DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.                                               | KG.  | \$58.37      | 319.04       | \$18,622.36         |
| 8018 00 | SUMINISTRO DE TORNILLOS.....                                                               |      |              |              |                     |
| 801801  | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").                                                        | PZA. | \$26.75      | 356.00       | \$9,523.00          |
| 8018 02 | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").                                                            | PZA. | \$28.81      | 128.00       | \$3,687.68          |
| 8019 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....                                                       |      |              |              |                     |
| 8019 01 | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                              | PZA. | \$30.40      | 33.00        | \$1,003.20          |
| 8019 02 | DE 64 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                          | PZA. | \$36.48      | 22.00        | \$802.56            |
| 8019 03 | DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.                                                              | PZA. | \$41.92      | 22.00        | \$922.24            |
| 8019 04 | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                             | PZA. | \$48.04      | 22.00        | \$1,056.88          |
| 8020 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                         |      |              |              |                     |
| 8020 03 | DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.                                                              | PZA. | \$30.40      | 2.00         | \$60.80             |
| 8035 00 | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA.            |      |              |              |                     |
| 8035 03 | DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.                                                              | PZA. | \$6,079.75   | 5.00         | \$30,398.75         |
|         | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                     |      |              |              |                     |
|         | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...                     |      |              |              |                     |
| S/C     | 3" DE DIAMETRO.                                                                            | PZA. | \$264.83     | 6.00         | \$1,588.98          |
|         |                                                                                            |      | <b>SUMA</b>  | <b>SUMA</b>  | <b>\$627,803.77</b> |
|         |                                                                                            |      | <b>IVA</b>   | <b>IVA</b>   | <b>\$100,448.60</b> |
|         |                                                                                            |      | <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL</b> | <b>\$728,252.37</b> |

**OPERADO  
EJERCICIO 2016**  
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES POLÍTICAS O ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

III.2. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REDUCCIÓN DE VOLUMENES YA SEA CANCELADOS TOTALMENTE O PARCIALMENTE POR UN MONTO TOTAL \$ 991,703.45 NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N.) MÁS I.V.A. MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

DEDUCTIVAS



**OPERADO  
EJERCICIO 2016**

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAAIR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUSIADOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

00036

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                    | UNIDA<br>D | P. U.      | DEDUCTIVAS |              |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
|           |                                                                             |            |            | CANTIDAD   | TOTAL        |
|           | <b>1.- RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA</b>                                 |            |            |            |              |
| 1000 00   | RUPTURA Y DEMOLICION DE.....                                                |            |            |            |              |
| 1000 01   | RUPTURA Y DEMOLICION DE EMPEDRADO.                                          | M2.        | \$15.37    | 162.00     | \$2,489.94   |
| 1000 05   | PAVIMENTO HIDRAULICO.                                                       | M3         | \$275.93   | 16.17      | \$4,461.79   |
| 1000 21   | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN:<br>PAVIMENTO HIDRAULICO.             | ML.        | \$19.38    | 772.50     | \$14,971.05  |
| 1001 00   | CONSTRUCCION DE...                                                          |            |            |            |              |
| 1001 01   | BASE DE GRAVA CEMENTADA.                                                    | M3         | \$280.75   | 34.05      | \$9,559.54   |
| 1001 03   | EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-<br>ARENA 1:5                        | M2.        | \$120.71   | 162.00     | \$19,555.02  |
| 1001 10   | PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO 'F'C= 200<br>KG/CM2. 10 CM. ESPESOR        | M2.        | \$210.91   | 364.83     | \$76,946.30  |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.                                     | M2         | \$4.73     | 10,891.71  | \$51,517.79  |
| 1020 00   | EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN<br>ZONA B..                 |            |            |            |              |
| 1020 02   | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                             | M3         | \$284.16   | 740.02     | \$210,284.08 |
| 1131 00   | RELLENO EN ZANJAS.....                                                      |            |            |            |              |
| 1131 01   | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.                               | M3         | \$26.04    | 625.31     | \$16,283.07  |
| 2040 00   | INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER, INC.<br>PRUEBA HIDROSTATICA. |            |            |            |              |
| S/CTUB2.5 | DE 64 MM. DE DIAMETRO.                                                      | ML         | \$7.28     | 580.40     | \$4,225.31   |
| 2040 02   | DE 100 MM. DE DIAMETRO.                                                     | ML         | \$8.16     | 47.00      | \$383.52     |
| 2160 00   | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                               |            |            |            |              |
| 2160 06   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                | PZA.       | \$310.08   | 1.00       | \$310.08     |
| 2240 00   | CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS<br>INTERIORES.....                |            |            |            |              |
| 2240 01   | TIPO I DE 0.70 x 0.70 M.                                                    | CAJA       | \$2,516.17 | 3.00       | \$7,548.51   |
| 2240 02   | TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M.                                                    | CAJA       | \$2,809.85 | 2.00       | \$5,619.70   |
| 2240 05   | TIPO 5 DE 1.30 x 0.90 M.                                                    | CAJA       | \$2,820.53 | 2.00       | \$5,641.06   |
| 2240 09   | TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 M.                                                    | CAJA       | \$3,144.07 | 2.00       | \$6,288.14   |
| 2243 00   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                |            |            |            |              |
| 2243 01   | SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                             | PZA.       | \$1,545.59 | 8.00       | \$12,364.72  |
| 2243 03   | SENCILLOS DE 1.40 M. CON CANAL DE 100 MM.(4").                              | PZA.       | \$2,490.17 | 3.00       | \$7,470.51   |
|           | <b>2.- RED DE DISTRIBUCION MATERIALES</b>                                   |            |            |            |              |

6



|            |                                                                                    |      |            |        |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------|-------------|
| 8005 17    | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.                                         | M.   | \$25.52    | 580.40 | \$14,811.81 |
| 8020 00    | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                 |      |            |        |             |
| 8020 02    | DE 64 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                  | PZA. | \$25.10    | 3.00   | \$75.30     |
| 8020 04    | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                     | PZA. | \$39.73    | 2.00   | \$79.46     |
| 8035 00    | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA.    |      |            |        |             |
| 8035 02    | DE 63 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                  | PZA. | \$4,863.80 | 3.00   | \$14,591.40 |
| 8035 04    | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                     | PZA. | \$8,754.84 | 1.00   | \$8,754.84  |
|            | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                             |      |            |        |             |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...             |      |            |        |             |
| EXTC2.5    | 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                                | PZA  | \$175.19   | 2.00   | \$350.38    |
| EXTC04     | 4" DE DIAMETRO.                                                                    | PZA  | \$316.79   | 2.00   | \$633.58    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE....             |      |            |        |             |
| EXTE02     | 2" DE DIAMETRO.                                                                    | PZA  | \$120.38   | 5.00   | \$601.90    |
| EXTE2.5    | 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                                | PZA  | \$168.38   | 4.00   | \$673.52    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE ....            |      |            |        |             |
| REC2.5,2   | 64 X 51 MM (2.5" X 2")                                                             | PZA  | \$54.84    | 1.00   | \$54.84     |
| REC04,2    | 100 x 51 MM (4" X 2")                                                              | PZA  | \$120.30   | 2.00   | \$240.60    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE P.V.C. HIDRAULICA DE ....          |      |            |        |             |
| REE2.5,2   | 64 X 51 MM (2.5" X 2")                                                             | PZA  | \$54.84    | 4.00   | \$219.36    |
| REE3,2,5   | 65 X 51 MM (3" X 2.5")                                                             | PZA  | \$76.15    | 4.00   | \$304.60    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ... |      |            |        |             |
| TE02,2     | 51 X 51 MM (2" X 2")                                                               | PZA  | \$111.77   | 9.00   | \$1,005.93  |
| TE2.5,2    | 64 X 50 MM (2.5" X 2")                                                             | PZA  | \$217.67   | 2.00   | \$435.34    |
| TE04,2,5   | 100 x 64 MM (4" X 2.5")                                                            | PZA  | \$490.49   | 1.00   | \$490.49    |
| TE04,2     | 100 x 50 MM (4" X 2")                                                              | PZA  | \$536.65   | 3.00   | \$1,609.95  |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE.....            |      |            |        |             |
| CRZ2.5,2   | 64 x 50 MM (2.5" X 2")                                                             | PZA  | \$332.48   | 1.00   | \$332.48    |
| CRZ2.5,2,5 | 64 x 64 MM (2.5" X 2.5")                                                           | PZA  | \$348.23   | 1.00   | \$348.23    |
| CRZ4,4     | 100 X 100 MM ( 4" X 4" )                                                           | PZA  | \$648.64   | 1.00   | \$648.64    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....         |      |            |        |             |
| CD22,2     | 22° X 2"                                                                           | PZA  | \$107.08   | 5.00   | \$535.40    |

|           |                                                                                                                                                          |      |            |       |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|-------------|
| CD22,2,5  | 22° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA  | \$164.63   | 4.00  | \$658.52    |
| CD22,3    | 22° X 3"                                                                                                                                                 | PZA  | \$186.03   | 1.00  | \$186.03    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                               |      |            |       |             |
| CD45,2,5  | 45° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA  | \$180.01   | 2.00  | \$360.02    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                                              |      |            |       |             |
| CD90,2,5  | 90° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA  | \$173.53   | 5.00  | \$867.65    |
| CD90,3    | 90° X 3"                                                                                                                                                 | PZA  | \$185.69   | 2.00  | \$371.38    |
| CD90,4    | 90° X 4"                                                                                                                                                 | PZA  | \$334.51   | 1.00  | \$334.51    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DOBLE DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                                           |      |            |       |             |
| TAC02     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 MM (2") DE DIAM.                                                          | PZA  | \$55.70    | 10.00 | \$557.00    |
|           | <b>4.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                                                |      |            |       |             |
| 2240 00   | CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES....                                                                                                 |      |            |       |             |
| 2240 04   | TIPO 4 DE 1.70 x 1.60 M.                                                                                                                                 | CAJA | \$4,918.61 | 7.00  | \$34,430.27 |
| 2240 08   | TIPO 8 DE 2.20 x 1.60 M.                                                                                                                                 | CAJA | \$5,834.98 | 2.00  | \$11,669.96 |
| INSVRP01  | INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139 DE.....                                                      |      |            |       |             |
| INSVEXP01 | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE MARCA VAMEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIÁMETRO                                                         | PZA  | \$137.36   | 18.00 | \$2,472.48  |
| INSMAN01  | INSTALACIÓN DE MANÓMETRO C/ CARATULA DE 3" Y RANGO DE PRESIÓN DE 0-24 KG/C.M. DE AGUA                                                                    | PZA  | \$103.28   | 18.00 | \$1,859.04  |
|           | <b>5.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                                                |      |            |       |             |
| 8020 00   | SUMINISTRO DE EMPACOS DE GUA. APARTADO APAUR. EJERCICIO 2016                                                                                             |      |            |       |             |
| 8020 01   | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO                                                                                                                             | PZA  | \$22.69    | 12.00 | \$272.28    |
| 8020 02   | DE 64 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO                                                                                                                         | PZA  | \$25.10    | 8.00  | \$200.80    |
| 8020 04   | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO                                                                                                                            | PZA  | \$39.73    | 8.00  | \$317.84    |
| 8022 00   | SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA... |      |            |       |             |
| 8022 01   | CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENTEO DE 6 PCM A 150 PSI                                                          | PZA  | \$607.97   | 18.00 | \$10,943.46 |





|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |        |              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------------|
| S/C            | SUMINISTRO DE VÁVULA REDUCTORA DE PRESION PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |        |              |
| SUMMAN01       | SUMINISTRO DE MANÓMETRO C/ CARATULA DE 3" Y RANGO DE PRESIÓN DE 0-21 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA. | \$462.49 | 18.00  | \$8,324.82   |
| SUMNCH01       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIÁM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA. | \$219.96 | 18.00  | \$3,959.28   |
|                | <b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |        |              |
|                | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |        |              |
| S/C            | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA  | \$129.46 | 6.00   | \$776.76     |
| S/C            | 2.5" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA  | \$175.19 | 4.00   | \$700.76     |
| S/C            | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA  | \$316.79 | 4.00   | \$1,267.16   |
|                | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |        |              |
| S/C            | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA  | \$120.38 | 6.00   | \$722.28     |
| S/C            | 2.5" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA  | \$168.38 | 4.00   | \$673.52     |
| S/C            | 3" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA  | \$241.86 | 4.00   | \$967.44     |
| S/C            | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA  | \$358.85 | 4.00   | \$1,435.40   |
|                | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |        |              |
| S/C            | 90° X 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA  | \$111.19 | 6.00   | \$667.14     |
| S/C            | 90° X 2.5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA  | \$173.53 | 4.00   | \$694.12     |
| S/C            | 90° X 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA  | \$185.69 | 4.00   | \$742.76     |
| S/C            | 90° X 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA  | \$334.51 | 4.00   | \$1,338.04   |
|                | <b>6.- TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |        |              |
| 8026 00        | SUMINISTRO DE TOMA DOMICILIARIA INCLUIDO CON CONEXIONES, DESDE LA RED DE AGUA POTABLE COMO SON HIDROTOMA, CCNEXIONES, LLEGADA APROXIMADAMENTE DE 8 MTS CON TUBERIA DE POLIDUCTO CED 40, CUERPO DE MEDICION Y CODO DE NECESARIO.SEGUN PRECIOS DE LISTA INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RUPTURA DEMOLICION, AJENO A CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, REPOSICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, BANQUETA Y LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE DIAMETRO DE ACUERDO AL PLANO DE RED DE EXISTENTE Y PROYECTO 1 | PZA  | \$561.96 | 263.00 | \$147,795.48 |
| SUM-COL-VAL 01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA VALVULA DE BANQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA  | \$345.96 | 317.00 | \$109,669.32 |
|                | <b>8.- ACARREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |        |              |
| 9000 00        | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |        |              |
| 9000 03        | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO 'PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3.  | \$26.25  | 100.76 | \$2,644.95   |

**OPERADO**  
**EN EL PROGRAMA**  
**DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**



|         |                                                                                                                           |       |              |              |                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|---------------------|
| 9003 00 | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO... |       |              |              |                     |
| 9003 03 | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.                            | M3.KM | \$5.63       | 766.98       | \$4,318.10          |
|         |                                                                                                                           |       | <b>SUMA</b>  | <b>SUMA</b>  | <b>\$854,916.76</b> |
|         |                                                                                                                           |       | <b>IVA</b>   | <b>IVA</b>   | <b>\$136,786.69</b> |
|         |                                                                                                                           |       | <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL</b> | <b>\$991,703.45</b> |

III.3. DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE REQUIRIÓ LA REALIZACIÓN DE CONCEPTOS ADICIONALES A LOS PREVISTOS ORIGINALMENTE POR UN MONTO TOTAL DE \$ 263,441.57 (DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 57/100 M.N.) MAS IVA Y FUE AUTORIZADO EL PAGO EN LAS ESTIMACIONES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS PREVIAMENTE A LA CELEBRACIÓN DE LOS CONVENIOS RESPECTIVOS, SIN AUMENTAR EL MONTO EN EL PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL CONTRATO, MISMOS QUE SE DETALLAN EN LA TABLA.

## EXTRAORDINARIOS

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | P. U.       | EXTRAORDINARIOS |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|
|           | <b>EXTRAORDINARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                 |             |
| N-074-001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 6" DE P.V.C ANGER RD-41, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                         | ML     | \$167.93    | 83.00           | \$13,938.19 |
| N-074-002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE P.V.C DE 2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | \$118.05    | 2.00            | \$236.10    |
| N-074-003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FO. FO. DE 6"X6"X4"X4"BRIDADA CON EXTREMIDADES ESPIGA DE 6", EXTREMIDAD CAMPANA DE 4" EXTREMIDAD P.V.C. DE 4" CON REDUCCION ESPIGA A 3" Y EXTREMIDAD P.V.C DE 6" CON REDUCCION CAMPANA DE 2 1/2", COPLES DE REPARACION, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | \$5,823.32  | 1.00            | \$5,823.32  |
| N-074-004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FO. FO. DE 6"X6"X3" INCLUYE: EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                   | PZA    | \$4,880.63  | 1.00            | \$4,880.63  |
| N-074-005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON PIEZAS GALVANIZADAS DE 6" Y PIEZAS ESPECIALES (CODOS, NIPLES, VALVULA DE COMPUETTA DE 6" BRIDAS, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLOS), INCLUYE PERFORACION DE TANQUE A MANO (CONCRETO ARMADO Y MAMPOSTEIA DE PIEDRA) MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.            | PZA    | \$20,976.65 | 2.00            | \$41,953.30 |
| N-074-006 | CONSTRUCCION DE CAJA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 DE 3.00 X 2.00 M MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                       | PZA    | \$7,872.15  | 9.00            | \$70,849.35 |
|           | ELABORACION DE CAJAS DE CONTROL DE VALVULAS TIPO 196 90 X 60 CM. INTERIORES, Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 80 CM. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                           | PZA    | \$1,488.53  | 19.00           | \$28,282.07 |
|           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$1,383.04  | 3.00            | \$4,149.12  |

PROGRAMA 07 PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESUPUESTO FEDERAL OTCRGAOS A TRAVES DE LA CONAGUA ESTE PROGRAMA ES FINANCIADO POR EL GOBIERNO FEDERAL. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

Tlaxcala - Puebla  
Tlaxcala, Tlax.

T. (246) 46 2 0940, 46 2 5480 ext. 4027  
F. (246) 46 2 0676 ext. 4030



|           |                                                                                                                                                                  |     |              |              |                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|---------------------|
| N-074-009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                               | PZA | \$1,653.28   | 2.00         | \$3,306.56          |
| N-074-010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                   | PZA | \$2,685.62   | 2.00         | \$5,371.24          |
| N-074-011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                   | PZA | \$2,824.82   | 2.00         | \$5,649.64          |
| N-074-012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCIÓN DE COPLÉ DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA     | PZA | \$1,587.70   | 6.00         | \$9,526.20          |
| N-074-013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCIÓN DE COPLÉ DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA | \$1,660.57   | 4.00         | \$6,642.28          |
| N-074-014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCIÓN DE COPLÉ DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA     | PZA | \$2,681.97   | 4.00         | \$10,727.88         |
| N-074-015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCIÓN DE COPLÉ DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA     | PZA | \$2,795.76   | 4.00         | \$11,183.04         |
| N-074-016 | CONEXIÓN DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON TUBO DE 3", INCLUYE 1 TEE GALVANIZADA DE 3" CONECTOR MACHO DE 3", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.     | PZA | \$4,585.86   | 1.00         | \$4,585.86          |
|           |                                                                                                                                                                  |     | <b>SUMA</b>  | <b>SUMA</b>  | <b>\$227,104.80</b> |
|           |                                                                                                                                                                  |     | <b>IVA</b>   | <b>IVA</b>   | <b>\$36,336.77</b>  |
|           |                                                                                                                                                                  |     | <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL</b> | <b>\$263,441.57</b> |

#### IV.- GARANTÍA DE DEFECTOS, VICIOS OCULTOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUEDA VIGENTE DURANTE DOCE MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASENTADA EN EL **ACTA DE ENTREGA-**

**RECEPCIÓN FÍSICA DE ESTE CONTRATO, HACE ENTREGA POLIZA DE LA AFIANZADORA ASERTA S.A. DE C.V. CON NÚMERO: 3560-06668-0, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS,**

LA CALIDAD Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD, EN QUE SE HUBIERA INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO PARA HACERLA EXIGIBLE, SIEMPRE Y

CUANDO LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA NO HUBIERA PRESENTADO ANTE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA RECLAMACIÓN DE PAGO.

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO POR LOS SALDOS A FAVOR Y EN CONTRA, POR SU PARTE EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, **ING. JOSE LUIS FLORES MENDIETA A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE GRUPO COMERCIAL MIRA S.A DE C.V.** MANIFIESTA QUE NO TIENE

FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



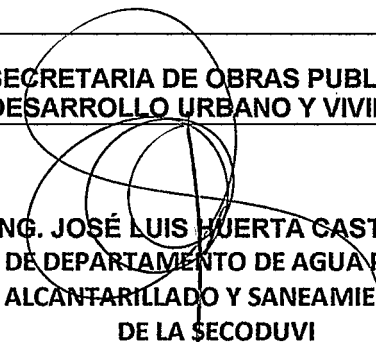
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO A PAUR  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



RECLAMACIONES QUE HACER A LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA POR SALDOS A SU FAVOR, OTORGANDO EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO DEL CONTRATO NÚMERO, **PF/APAUR/101/16**, ASÍ COMO EL RECIBO MÁS EFICAZ DEL MISMO, POR LO QUE NO SE RESERVA DERECHO DE EJERCER ACCIONES DE TIPO ADMINISTRATIVO, CIVIL, PENAL, MERCANTIL O DE CUALQUIER OTRA CONTRA LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

#### MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES

CON LO ANTERIOR, SE DA POR TERMINADA ESTA DILIGENCIA SIENDO LAS **12:30** HORAS DEL DÍA **09 DE NOVIEMBRE DE 2016**, EN LA CD. DE **TLAXCALA, TLAX.**, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS,<br>DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA                                                                                                                                                    | GRUPO COMERCIAL MIRA S.A DE C.V.                                                                                                                         |
| <br>ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ<br>RESIDENTE DE OBRA                                                                          | <br>ING. JOSE LUIS FLORES MENDIETA<br>SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN |
| SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS,<br>DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
| <br>ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO<br>JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE,<br>ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO<br>DE LA SECODUVI |                                                                                                                                                          |

OPERADO  
EJERCICIO 2016  
PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y7 AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAU) 2016,

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE                  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | P. U.       | EXTRAORDINARIOS |                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|---------------------|
| <b>EXTRAORDINARIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             |                 |                     |
| N-074-001              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 6" DE P.V.C ANGER RD-41, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                         | ML     | \$167.93    | 83.00           | \$13,938.19         |
| N-074-002              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE P.V.C DE 2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | \$118.05    | 2.00            | \$236.10            |
| N-074-003              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FO. FO. DE 6"X6"X4"X4"BRIDADA CON EXTREMIDADES ESPIGA DE 6", EXTREMIDAD CAMPANA DE 4" EXTREMIDAD P.V.C. DE 4" CON REDUCCION ESPIGA A 3" Y EXTREMIDAD P.V.C DE 6" CON REDUCCION CAMPANA DE 2 1/2", COPLES DE REPARACION, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | \$5,823.32  | 1.00            | \$5,823.32          |
| N-074-004              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FO. FO. DE 6"X6"X3" INCLUYE: EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                   | PZA    | \$4,880.63  | 1.00            | \$4,880.63          |
| N-074-005              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON PIEZAS GALVANIZADAS DE 6" Y PIEZAS ESPECIALES (CODOS, NIPLES, VALVULA DE COMPUETTA DE 6" BRIDAS, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLOS), INCLUYE PERFORACION DE TANQUE A MANO (CONCRETO ARMADO Y MAMPOSTEIA DE PIEDRA) MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.            | PZA    | \$20,976.65 | 2.00            | \$41,953.30         |
| N-074-006              | CONSTRUCCION DE CAJA DE CONCRETO ARMADO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 DE 3.00 X 2.00 M MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                      | PZA    | \$7,872.15  | 9.00            | \$70,849.35         |
| N-074-007              | ELABORACION DE CAJAS DE CONTROL DE VALVULAS TIPO 1 DE 80 X 60 CM. INTERIORES, Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                         | PZA    | \$1,488.53  | 19.00           | \$28,282.07         |
| N-074-008              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                      | PZA    | \$1,383.04  | 3.00            | \$4,149.12          |
| N-074-009              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                  | PZA    | \$1,653.28  | 2.00            | \$3,306.56          |
| N-074-010              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                      | PZA    | \$2,685.62  | 2.00            | \$5,371.24          |
| N-074-011              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                      | PZA    | \$2,824.82  | 2.00            | \$5,649.64          |
| N-074-012              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPL DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                        | PZA    | \$1,587.70  | 6.00            | \$9,526.20          |
| N-074-013              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPL DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                    | PZA    | \$1,660.57  | 4.00            | \$6,642.28          |
| N-074-014              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPL DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                        | PZA    | \$2,681.97  | 4.00            | \$10,727.88         |
| N-074-015              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPL DE 1/4", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                        | PZA    | \$2,795.76  | 4.00            | \$11,183.04         |
| N-074-016              | CONEXIÓN DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON TUBO DE 3", INCLUYE 1 TEE GALVANIZADA DE 3" CONECTOR MACHO DE 3", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                        | PZA    | \$4,585.86  | 1.00            | \$4,585.86          |
| <b>SUMA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             | <b>SUMA</b>     | <b>\$227,104.80</b> |
| <b>IVA</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             | <b>IVA</b>      | <b>\$36,336.77</b>  |
| <b>TOTAL</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             | <b>TOTAL</b>    | <b>\$263,441.57</b> |

**OPERADO  
EJERCICIO 2016**

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAHUACALPA, AGUA. APARTADO APAUR.  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OPERADO  
EJERCICIO 2016  
PROGRAMA DE TRANSACCIONES DE BIENES PUBLICOS  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.  
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLITICO, QUIEN PRODUJA UN DEBITO PARA  
EL ESTADO DE TLAHUACALPA, EN EL CUAL SE ENCUENTRE  
ENCLASIFICADO EN EL PROGRAMA.  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS  
DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA  
REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TUBOS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

00028

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES  
MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRIDAD, TLAXCALA  
OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULACION Y AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO EN ZONAS RURALES  
PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAUUR) 2016.  
CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TUBOS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE                                                                     | CONCEPTO                                                                      | UNIDAD | P. U.      | DEDUCTIVAS |              |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|
|                                                                           |                                                                               |        |            | CANTIDAD   | TOTAL        |
| <b>1.- RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA</b>                               |                                                                               |        |            |            |              |
| 1000 00                                                                   | RUPTURA Y DEMOLICION DE.....                                                  |        |            |            |              |
| 1000 01                                                                   | RUPTURA Y DEMOLICION DE EMPEDRADO.                                            | M2.    | \$15.37    | 162.00     | \$2,489.94   |
| 1000 05                                                                   | PAVIMENTO HIDRAULICO.                                                         | M3     | \$275.93   | 16.17      | \$4,461.79   |
| 1000 21                                                                   | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.                  | ML.    | \$19.38    | 772.50     | \$14,971.05  |
| 1001 00                                                                   | CONSTRUCCION DE...                                                            |        |            |            |              |
| 1001 01                                                                   | BASE DE GRAVA CEMENTADA.                                                      | M3     | \$280.75   | 34.05      | \$9,559.54   |
| 1001 03                                                                   | EMPEDRADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5                              | M2.    | \$120.71   | 162.00     | \$19,555.02  |
| 1001 10                                                                   | PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO 'FC'= 200 KG/CM2. 10 CM. ESPESOR             | M2.    | \$210.91   | 364.83     | \$76,946.30  |
| 1005 01                                                                   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.                                       | M2     | \$4.73     | 10,891.71  | \$51,517.79  |
| 1020 00                                                                   | EXCAVACION EN ROCA FJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B..                       |        |            |            |              |
| 1020 02                                                                   | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                               | M3     | \$284.16   | 740.02     | \$210,284.08 |
| 1131 00                                                                   | RELLENO EN ZANJAS.....                                                        |        |            |            |              |
| 1131 01                                                                   | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                 | M3     | \$26.04    | 625.31     | \$16,283.07  |
| 2040 00                                                                   | INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.      |        |            |            |              |
| S/CTUB2.5                                                                 | DE 64 MM. DE DIAMETRO.                                                        | ML     | \$7.28     | 580.40     | \$4,225.31   |
| 2040 02                                                                   | DE 100 MM. DE DIAMETRO.                                                       | ML     | \$8.16     | 47.00      | \$383.52     |
| 2160 00                                                                   | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                 |        |            |            |              |
| 2160 06                                                                   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                  | PZA.   | \$310.08   | 1.00       | \$310.08     |
| 2240 00                                                                   | CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES....                      |        |            |            |              |
| 2240 01                                                                   | TIPO I DE 0.70 x 0.70 M.                                                      | CAJA   | \$2,516.17 | 3.00       | \$7,548.51   |
| 2240 02                                                                   | TIPO 2 DE 1.00 x 0.90 M.                                                      | CAJA   | \$2,809.85 | 2.00       | \$5,619.70   |
| 2240 05                                                                   | TIPO 5 DE 1.30 x 0.90 M.                                                      | CAJA   | \$2,820.53 | 2.00       | \$5,641.06   |
| 2240 09                                                                   | TIPO 9 DE 1.20 x 0.90 M.                                                      | CAJA   | \$3,144.07 | 2.00       | \$6,288.14   |
| 2243 00                                                                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                  |        |            |            |              |
| 2243 01                                                                   | SENCILLOS DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                               | PZA.   | \$1,545.59 | 8.00       | \$12,364.72  |
| 2243 03                                                                   | SENCILLOS DE 1.40 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                               | PZA.   | \$2,490.17 | 3.00       | \$7,470.51   |
| <b>2.- RED DE DISTRIBUCION MATERIALES</b>                                 |                                                                               |        |            |            |              |
| 8005 17                                                                   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.                                    | M      | \$25.52    | 580.40     | \$14,811.81  |
| 8020 00                                                                   | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                            |        |            |            |              |
| 8020 02                                                                   | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO                                                | PZA.   | \$25.10    | 3.00       | \$75.30      |
| 8020 04                                                                   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                  | PZA.   | \$39.73    | 2.00       | \$79.46      |
| 8035 00                                                                   | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA. |        |            |            |              |
| 8035 02                                                                   | DE 63 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                               | PZA.   | \$4,863.80 | 3.00       | \$14,591.40  |
| 8035 04                                                                   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                  | PZA.   | \$8,754.84 | 1.00       | \$8,754.84   |
| SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                    |                                                                               |        |            |            |              |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...    |                                                                               |        |            |            |              |
| EXTC2.5                                                                   | 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                           | PZA    | \$175.19   | 2.00       | \$350.38     |
| EXTC04                                                                    | 4" DE DIAMETRO.                                                               | PZA    | \$316.79   | 2.00       | \$633.58     |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE....    |                                                                               |        |            |            |              |
| EXTE02                                                                    | 2" DE DIAMETRO.                                                               | PZA    | \$120.38   | 5.00       | \$601.90     |
| EXTE2.5                                                                   | 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                           | PZA    | \$168.38   | 4.00       | \$673.52     |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE ....   |                                                                               |        |            |            |              |
| REC2.5,2                                                                  | 64 X 51 MM (2.5" X 2")                                                        | PZA    | \$54.84    | 1.00       | \$54.84      |
| REC04,2                                                                   | 100 x 51 MM (4" X 2")                                                         | PZA    | \$120.30   | 2.00       | \$240.60     |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION ESPIGA DE P.V.C. HIDRAULICA DE .... |                                                                               |        |            |            |              |

**OPERADO**  
**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA EJERCICIO 2016**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**  
**PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.**

00027

**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.**

**LOCALIDAD:** CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

**MUNICIPIO:** TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA

**OBRA:** CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO SEGUNDA ETAPA

**PROGRAMA:** AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAUR) 2016  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

**CONSISTENTE EN:** RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARRREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DE AGUA PARA LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

**FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
 DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

| CLAVE      | CONCEPTO                                                                                                                                                 | UNIDAD | P. U.      | DEDUCTIVAS |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------|
| REE3,2,5   | 65 X 51 MM (3" X 2.5")                                                                                                                                   | PZA    | \$76.15    | 4.00       | \$304.60    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                                       |        |            |            |             |
| TE02,2     | 51 X 51 MM (2" X 2")                                                                                                                                     | PZA    | \$111.77   | 9.00       | \$1,005.93  |
| TE2,5,2    | 64 X 50 MM ( 2 1/2" X 2 ")                                                                                                                               | PZA    | \$217.67   | 2.00       | \$435.34    |
| TE04,2,5   | 100 x 64 MM (4" X 2 1/2")                                                                                                                                | PZA    | \$490.49   | 1.00       | \$490.49    |
| TE04,2     | 100 x 50 MM (4" X 2")                                                                                                                                    | PZA    | \$536.65   | 3.00       | \$1,609.95  |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                                   |        |            |            |             |
| CR22,5,2   | 64 x 50 MM (2.5" X 2")                                                                                                                                   | PZA    | \$332.48   | 1.00       | \$332.48    |
| CR22,5,2,5 | 64 x 64 MM (2.5" X 2.5")                                                                                                                                 | PZA    | \$348.23   | 1.00       | \$348.23    |
| CRZ4,4     | 100 X 100 MM ( 4" X 4")                                                                                                                                  | PZA    | \$648.64   | 1.00       | \$648.64    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                               |        |            |            |             |
| CD22,2     | 22° X 2"                                                                                                                                                 | PZA    | \$107.08   | 5.00       | \$535.40    |
| CD22,2,5   | 22° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA    | \$164.63   | 4.00       | \$658.52    |
| CD22,3     | 22° X 3"                                                                                                                                                 | PZA    | \$186.03   | 1.00       | \$186.03    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                               |        |            |            |             |
| CD45,2,5   | 45° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA    | \$180.01   | 2.00       | \$360.02    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                                              |        |            |            |             |
| CD90,2,5   | 90° X 2 1/2"                                                                                                                                             | PZA    | \$173.53   | 5.00       | \$867.65    |
| CD90,3     | 90° X 3"                                                                                                                                                 | PZA    | \$185.69   | 2.00       | \$371.38    |
| CD90,4     | 90° X 4"                                                                                                                                                 | PZA    | \$334.51   | 1.00       | \$334.51    |
|            | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DOBLE DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                                           |        |            |            |             |
| TAC02      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 MM (2") DE DIAM.                                                          | PZA    | \$55.70    | 10.00      | \$557.00    |
|            | <b>4.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                                                |        |            |            |             |
| 2240 00    | CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS, MEDIDAS INTERIORES.....                                                                                                |        |            |            |             |
| 2240 04    | TIPO 4 DE 1.70 x 1.60 M.                                                                                                                                 | CAJA   | \$4,918.61 | 7.00       | \$34,430.27 |
| 2240 08    | TIPO 8 DE 2.20 x 1.60 M.                                                                                                                                 | CAJA   | \$5,834.98 | 2.00       | \$11,669.96 |
| INSVRP01   | INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139 DE.....                                                      |        |            |            |             |
| INSVEXP01  | INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE MARCA VAMEX O SIMILAR DE 1/2" DE DIAMETRO                                                         | PZA    | \$137.36   | 18.00      | \$2,472.48  |
| INSMAN01   | INSTALACION DE MANOMETRO C/ CARATULA DE 3" Y RANGO DE PRESION DE 0-21 KG/CM2                                                                             | PZA    | \$103.28   | 18.00      | \$1,859.04  |
|            | <b>5.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES</b>                                                                                                     |        |            |            |             |
| 8020 00    | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                                                                                       |        |            |            |             |
| 8020 01    | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                            | PZA    | \$22.69    | 12.00      | \$272.28    |
| 8020 02    | DE 64 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                        | PZA    | \$25.10    | 8.00       | \$200.80    |
| 8020 04    | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                           | PZA    | \$39.73    | 8.00       | \$317.84    |
| 8022 00    | SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE ( 150 PSI ) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y PINTURA EPOXICA... |        |            |            |             |
| 8022 01    | CON ORIFICIO DE VENDEO DE 1/16" DE 1/2" DE DIAMETRO. CON CAPACIDAD DE VENDEO DE 6 PCM A 150 PSI                                                          | PZA    | \$607.97   | 18.00      | \$10,943.46 |

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

00026

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y7 AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAU) 2016, FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | P. U.        | DEDUCTIVAS   |                     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|---------------------|
| S/C            | SUMINISTRO DE VÁVULA REDUCTORA DE PRESION PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |              |              |                     |
| SUMMAN01       | SUMINISTRO DE MANÓMETRO C/ CARATULA DE 3" Y RANGO DE PRESIÓN DE 0-21 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA.   | \$462.49     | 18.00        | \$8,324.82          |
| SUMNCH01       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE COLA DE COCHINO DE 1/4" DE DIÁM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA.   | \$219.96     | 18.00        | \$3,959.28          |
|                | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |              |                     |
|                | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |              |                     |
| S/C            | 2" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | \$129.46     | 6.00         | \$776.76            |
| S/C            | 2.5" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | \$175.19     | 4.00         | \$700.76            |
| S/C            | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$316.79     | 4.00         | \$1,267.16          |
|                | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |              |              |                     |
| S/C            | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$120.38     | 6.00         | \$722.28            |
| S/C            | 2.5" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | \$168.38     | 4.00         | \$673.52            |
| S/C            | 3" DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | \$241.86     | 4.00         | \$967.44            |
| S/C            | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$358.85     | 4.00         | \$1,435.40          |
|                | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/G ANGER DE ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |              |              |                     |
| S/C            | 90° X 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$111.19     | 6.00         | \$667.14            |
| S/C            | 90° X 2.5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | \$173.53     | 4.00         | \$694.12            |
| S/C            | 90° X 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$185.69     | 4.00         | \$742.76            |
| S/C            | 90° X 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$334.51     | 4.00         | \$1,338.04          |
|                | <b>6.- TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |              |              |                     |
| 8026 00        | SUMINISTRO DE TOMA DOMICILIARIA INCLUYENDO CONEXIONES, DESDE LA RED DE AGUA POTABLE COMO SON HIDROTOMA, CONEXIONES, LLEGADA APROXIMADAMENTE DE 8 MTS CON TUBERIA DE POLIDUCTO CED 40 , CUADRO DE MEDICION Y TODO LO NECESARIO SEGUN PRECIOS DE LISTA, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RUPTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO O BANQUETA Y LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE DIAMETRO, DE ACUERDO AL PLANO DE RED DE EXISTENTE Y PROYECTO 1 | PZA    | \$561.96     | 263.00       | \$147,795.48        |
| SUM-COL-VAL 01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA VALVULA DE BANQUETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | \$345.96     | 317.00       | \$109,669.32        |
|                | <b>8.- ACARREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |              |              |                     |
| 9000 00        | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |              |              |                     |
| 9000 03        | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3.    | \$26.25      | 100.76       | \$2,644.95          |
| 9003 00        | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |              |              |                     |
| 9003 03        | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3.KM  | \$5.63       | 766.98       | \$4,318.10          |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | <b>SUMA</b>  | <b>SUMA</b>  | <b>\$854,916.76</b> |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | <b>IVA</b>   | <b>IVA</b>   | <b>\$136,786.69</b> |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL</b> | <b>\$991,703.45</b> |

**OPERADO  
EJERCICIO 2016**

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA OPERADO  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

PROGRAMA: PROAGUA. APARTADO APAUR.

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

00025

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULACION Y AMPLIACION DE RED DE  
DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO SEGUNDA ETAPA.

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO A PROFUNDIDAD DEL USO PARA  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS EN EL PROGRAMA.

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS  
REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIALES Y ACCESORIOS PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2014

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                     | UNIDAD | P. U.      | CANTIDAD | TOTAL       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|-------------|
|           | <b>1.- RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA</b>                                                                                                 |        |            |          |             |
| 1000 00   | RUPTURA Y DEMOLICION DE.....                                                                                                                 |        |            |          |             |
| 1000 02   | PAVIMENTO ADOQUINADO.                                                                                                                        | M2.    | \$17.29    | 317.41   | \$5,488.02  |
| 1000 04   | PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                                                         | M3     | \$203.05   | 27.83    | \$5,650.88  |
| 1000 20   | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                   | ML.    | \$17.76    | 348.15   | \$6,183.14  |
| 1001 00   | CONSTRUCCION DE...                                                                                                                           |        |            |          |             |
| 1001 04   | PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3                                                                                    | M2.    | \$245.88   | 301.73   | \$74,189.37 |
| 1001 06   | PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.                                                                                         | M2.    | \$192.55   | 376.58   | \$72,510.48 |
| 1010 00   | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....                                                                |        |            |          |             |
| 1010 02   | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                              | M3     | \$107.52   | 299.59   | \$32,211.92 |
| 1130 00   | PLANTILLA AFISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...                                                                                              |        |            |          |             |
| 1130 01   | CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                                                         | M3     | \$76.30    | 8.43     | \$643.21    |
| 1131 00   | RELLENO EN ZANJAS.....                                                                                                                       |        |            |          |             |
| 1131 05   | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                              | M3     | \$67.35    | 147.72   | \$9,948.94  |
| 2040 00   | INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.                                                                     |        |            |          |             |
| 2040 01   | DE 50 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$6.20     | 1,093.90 | \$6,782.18  |
| S/CTUB2.5 | DE 64 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.28     |          |             |
| S/CTUB03  | DE 75 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.60     | 117.10   | \$889.96    |
| 2160 00   | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                                |        |            |          |             |
| 2160 03   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                                  | PZA.   | \$103.60   | 1.00     | \$103.60    |
| 2160 04   | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                                                                                              | PZA.   | \$201.94   | 3.00     | \$605.82    |
| 2243 00   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                                                                                 |        |            |          |             |
| 2243 02   | SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                                                                                              | PZA.   | \$1,728.11 | 11.00    | \$19,009.21 |
| 2244 00   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                                                                           |        |            |          |             |
| 2244 01   | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                                                                             | PZA.   | \$3,485.44 | 3.00     | \$10,456.32 |
| 4030 00   | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....                                                                                        |        |            |          |             |
| 4030 01   | DE FC= 100 KG/CM2.                                                                                                                           | M3.    | \$1,541.89 | 3.85     | \$5,936.28  |
|           | <b>2.- RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES</b>                                                                                                   |        |            |          |             |
| 8005 00   | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA.                                                                                     |        |            |          |             |
| 8005 16   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$17.55    | 1,093.90 | \$19,197.95 |
|           | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC ORIENTADO (PVC-O), Norma ISO16422:2008 y certificada bajo la norma NOM -001-CNA-2011 L.A.B. FABRICA. |        |            |          |             |
| 8005 18   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 3" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$37.94    | 117.10   | \$4,442.77  |
| 8005 19   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 4" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$62.04    | 20.00    | \$1,240.80  |
| 8018 00   | SUMINISTRO DE TORNILLOS.....                                                                                                                 |        |            |          |             |
| 801801    | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").                                                                                                          | PZA.   | \$26.75    | 160.00   | \$4,280.00  |
| 8018 02   | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").                                                                                                              | PZA.   | \$28.81    | 38.00    | \$1,094.78  |
| 8020 00   | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                                                                           |        |            |          |             |
| 8020 01   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                                  | PZA.   | \$22.69    | 2.00     | \$45.38     |
| 8035 00   | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA.                                                                |        |            |          |             |
| 8035 01   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                                  | PZA.   | \$4,255.82 | 1.00     | \$4,255.82  |
|           | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                                       |        |            |          |             |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...                                                                       |        |            |          |             |
| EXT02     | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                              | PZA.   | \$129.46   | 7.00     | \$906.22    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE ....                                                                      |        |            |          |             |
| REC3,2.5  | 75 X 50 MM (3" X 2")                                                                                                                         | PZA.   | \$63.18    | 8.00     | \$505.44    |
| REC3,3    | 76 X 64 MM (3" X 2 1/2")                                                                                                                     | PZA.   | \$78.41    | 3.00     | \$235.23    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE.....                                                                          |        |            |          |             |
| TE03,2    | 75 x 51 MM (3" X 2")                                                                                                                         | PZA.   | \$296.29   | 3.00     | \$888.87    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....                                                                   |        |            |          |             |
| CD45,2    | 45° X 2"                                                                                                                                     | PZA.   | \$115.67   | 12.00    | \$1,388.04  |

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

**00024**

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y7 AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAU) 2016, FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE   | CONCEPTO                                                                                                                           | UNIDAD | P. U.        | ADITIVAS     |                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|---------------------|
|         | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DOBLE DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....                                                     |        |              |              |                     |
| CO02    | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                    | PZA    | \$84.47      | 40.00        | \$3,378.80          |
| CO04    | 4" DE DIAMETRO                                                                                                                     | PZA    | \$181.61     | 3.00         | \$544.83            |
|         | <b>3.- ACARREOS</b>                                                                                                                |        |              |              |                     |
| 9000 00 | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... |        |              |              |                     |
| 9000 03 | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.                                     | M3.    | \$26 25      | 1,124.89     | \$29,528.36         |
| 9003 00 | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....         |        |              |              |                     |
| 9003 03 | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO.                                     | M3.KM  | \$5.63       | 3,977.22     | \$22,391.75         |
|         | <b>4.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                          |        |              |              |                     |
| 2130 00 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE.....                                                                                           |        |              |              |                     |
| 2130 01 | FIERRO FUNDIDO.                                                                                                                    | KG.    | \$4.36       | 923.36       | \$4,025.85          |
| 2160 00 | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                      |        |              |              |                     |
| 2160 05 | DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.                                                                                                        | PZA.   | \$151.89     | 5.00         | \$759.45            |
|         | <b>5.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES</b>                                                                               |        |              |              |                     |
| 2243 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                                                                       |        |              |              |                     |
| 2243 06 | SENCILLOS DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                                                                    | PZA.   | \$4,056.60   | 11.00        | \$44,622.60         |
| 2243 08 | DOBLES DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                                                                       | PZA.   | \$8,113.21   | 5.00         | \$40,566.05         |
| 2244 00 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                                                                 |        |              |              |                     |
| 2244 01 | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                                                                   | PZA.   | \$3,485.44   | 25.00        | \$87,136.00         |
| 8015 00 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....                                         |        |              |              |                     |
| 8015 01 | DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.                                                                                          | KG.    | \$58.37      | 612.50       | \$35,751.63         |
| 8015 02 | DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.                                                                                       | KG.    | \$58.37      | 319.04       | \$18,622.36         |
| 8018 00 | SUMINISTRO DE TORNILLOS.....                                                                                                       |        |              |              |                     |
| 801801  | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").                                                                                                | PZA.   | \$26.75      | 356.00       | \$9,523.00          |
| 8018 02 | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").                                                                                                    | PZA.   | \$28.81      | 128.00       | \$3,687.68          |
| 8019 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....                                                                                               |        |              |              |                     |
| 8019 01 | DE 51 MM. ( 2") DE DIAMETRO.                                                                                                       | PZA.   | \$30.40      | 33.00        | \$1,003.20          |
| 8019 02 | DE 64 MM. ( 2 1/2") DE DIAMETRO.                                                                                                   | PZA.   | \$36.48      | 22.00        | \$802.56            |
| 8019 03 | DE 76 MM. ( 3") DE DIAMETRO.                                                                                                       | PZA.   | \$41.92      | 22.00        | \$922.24            |
| 8019 04 | DE 102 MM. ( 4") DE DIAMETRO.                                                                                                      | PZA.   | \$48.04      | 22.00        | \$1,056.88          |
| 8020 00 | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                                                                 |        |              |              |                     |
| 8020 03 | DE 76 MM. ( 3") DE DIAMETRO.                                                                                                       | PZA.   | \$30.40      | 2.00         | \$60.80             |
| 8035 00 | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA.                                                    |        |              |              |                     |
| 8035 03 | DE 76 MM. ( 3") DE DIAMETRO.                                                                                                       | PZA.   | \$6,079.75   | 5.00         | \$30,398.75         |
|         | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                             |        |              |              |                     |
|         | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE... <b>OPERADO</b>                                              |        |              |              |                     |
| S/C     | 3" DE DIAMETRO. <b>EJERCICIO 2016</b>                                                                                              | PZA    | \$264.83     | 6.00         | \$1,588.98          |
|         |                                                                                                                                    |        | <b>SUMA</b>  | <b>SUMA</b>  | <b>\$627,803.77</b> |
|         |                                                                                                                                    |        | <b>IVA</b>   | <b>IVA</b>   | <b>\$100,448.60</b> |
|         |                                                                                                                                    |        | <b>TOTAL</b> | <b>TOTAL</b> | <b>\$728,252.37</b> |

**PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.**  
**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO**  
**FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS**  
**FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.**

**ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER**  
**PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA**  
**FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.**

**FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO**  
**DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

**OPERADO**  
**EJERCICIO 2016**

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
 FINANCIADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
 FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
 FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
 PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
 DE REGULARIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE RE-  
 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL PROGRAMA.  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
 DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y  
 2016

00023

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE DISTRIBUCION Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA) APARTADO URBANO (APAU) 2016

CONSISTENTE EN: FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y 2016  
 RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS  
 REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                     | UNIDAD | P. U.      | TOTAL EJECUTADO |              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|
|           |                                                                                                                                              |        |            | CANTIDAD        | TOTAL        |
|           | <b>1.- RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA</b>                                                                                                  |        |            |                 |              |
| 1000 00   | RUPTURA Y DEMOLICION DE.....                                                                                                                 |        |            |                 |              |
| 1000 02   | PAVIMENTO ADOQUINADO.                                                                                                                        | M2.    | \$17.29    | 397.16          | \$6,866.90   |
| 1000 04   | PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                                                         | M3     | \$203.05   | 51.00           | \$10,355.55  |
| 1000 05   | PAVIMENTO HIDRAULICO.                                                                                                                        | M3     | \$275.93   | 9.99            | \$2,756.54   |
| 1000 20   | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.                                                                                   | ML.    | \$17.76    | 1,464.15        | \$26,003.30  |
| 1000 21   | TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO HIDRAULICO.                                                                                 | ML.    | \$19.38    | 99.50           | \$1,928.31   |
| 1001 00   | CONSTRUCCION DE...                                                                                                                           |        |            |                 |              |
| 1001 01   | BASE DE GRAVA CEMENTADA.                                                                                                                     | M3     | \$280.75   | 137.10          | \$38,490.83  |
| 1001 04   | PAVIMENTO ADOQUINADO JUNTEADO C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3                                                                                    | M2.    | \$245.88   | 381.48          | \$93,798.30  |
| 1001 06   | PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR.                                                                                         | M2.    | \$192.55   | 685.48          | \$131,989.17 |
| 1001 10   | PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO 'FC= 200 KG/CM2. 10 CM. ESPESOR                                                                             | M2.    | \$210.91   | 88.28           | \$18,619.13  |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.                                                                                                      | M2     | \$4.73     | 1,312.29        | \$6,207.13   |
| 1010 00   | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS ENCUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA , EN SECO....                                                                |        |            |                 |              |
| 1010 02   | HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                              | M3     | \$107.52   | 4,205.90        | \$452,218.37 |
| 1020 00   | EXCAVACION EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B..                                                                                     |        |            |                 |              |
| 1130 00   | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...                                                                                              |        |            |                 |              |
| 1130 01   | CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                                                         | M3     | \$76.30    | 358.58          | \$27,359.65  |
| 1131 00   | RELLENO EN ZANJAS.....                                                                                                                       |        |            |                 |              |
| 1131 01   | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                                                | M3     | \$26.04    | 1,290.43        | \$33,602.80  |
| 1131 05   | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.                                                                              | M3     | \$67.35    | 2,556.89        | \$172,206.54 |
| 2040 00   | INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLA, INC. PRUEBA HIDROSTATICA.                                                                      |        |            |                 |              |
| 2040 01   | DE 50 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$6.20     | 6,814.70        | \$42,251.14  |
| S/CTUB2.5 | DE 64 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.28     | 685.60          | \$4,991.17   |
| S/CTUB03  | DE 75 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                       | ML     | \$7.60     | 2,100.10        | \$15,960.76  |
| 2040 02   | DE 100 MM. DE DIAMETRO.                                                                                                                      | ML     | \$8.16     | 53.00           | \$432.48     |
| 2160 00   | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                                |        |            |                 |              |
| 2160 03   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                                  | PZA.   | \$103.60   | 9.00            | \$932.40     |
| 2160 04   | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                                                                                              | PZA.   | \$201.94   | 7.00            | \$1,413.58   |
| 2160 06   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                                                                                 | PZA.   | \$310.08   | 2.00            | \$620.16     |
| 2243 00   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                                                                                 |        |            |                 |              |
| 2243 02   | SENCILLOS DE 1.10 M. CON CANAL DE 100 MM. (4").                                                                                              | PZA.   | \$1,728.11 | 15.00           | \$25,921.65  |
| 2244 00   | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                                                                           |        |            |                 |              |
| 2244 01   | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                                                                             | PZA.   | \$3,485.44 | 18.00           | \$62,737.92  |
| 4030 00   | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO....                                                                                        |        |            |                 |              |
| 4030 01   | DE FC= 100 KG/CM2.                                                                                                                           | M3.    | \$1,541.89 | 6.83            | \$10,531.11  |
|           | <b>2.- RED DE DISTRIBUCION MATERIALES</b>                                                                                                    |        |            |                 |              |
| 8005 00   | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, L.A.B. FABRICA.                                                                                     |        |            |                 |              |
| 8005 16   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$17.55    | 6,814.70        | \$119,597.99 |
| 8005 17   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                                                                   | M.     | \$25.52    | 685.60          | \$17,496.51  |
|           | SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC ORIENTADO (PVC-O), Norma ISO16422:2008 y certificada bajo la norma NOM -001-CNA-2011 L.A.B. FABRICA. |        |            |                 |              |
| 8005 18   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 3" DE DIAMETRO.                                                                                                       | M.     | \$37.94    | 2,100.10        | \$79,677.79  |

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAIXCALA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

OPERAS  
EJERCICIO 2016

PROYECTO DE PROAGUA, APARTADO URBANO  
DE DESARROLLO DE MANO DE OBRERO EN EL DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
TIPO DE REGISTRO QUE SE HAYA ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA.

PROYECTO DE PROAGUA, APARTADO URBANO  
DE DESARROLLO DE MANO DE OBRERO EN EL DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS  
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE  
Y SANEAMIENTO DE TLAIXCALA 2016  
PROYECTO DE FORTALECIMIENTO  
DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS  
DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE  
Y SANEAMIENTO DE TLAIXCALA 2016  
RED DE DISTRIBUCION DE MANO DE OBRERA  
REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS  
DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

00022

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE RESERVA Y CERRAJES PARA EL USO PARA DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE TLAIXCALA 2016

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAU) 2016

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCION DE MATERIALES DE FORTALECIMIENTO REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                        | UNIDAD | P. U.      | TOTAL EJECUTADO |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 8005 19   | TUBO HID. ANG RD/41 DE 4" DE DIAMETRO.                                          | M.     | \$62.04    | 120.00          | \$7,444.80  |
| 8018 00   | SUMINISTRO DE TORNILLOS.....                                                    |        |            |                 |             |
| 801801    | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").                                             | PZA.   | \$26.75    | 256.00          | \$6,848.00  |
| 8018 02   | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").                                                 | PZA.   | \$28.81    | 86.00           | \$2,477.66  |
| 8020 00   | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                              |        |            |                 |             |
| 8020 01   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                     | PZA.   | \$22.69    | 18.00           | \$408.42    |
| 8020 02   | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                                 | PZA.   | \$25.10    | 5.00            | \$125.50    |
| 8020 04   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                    | PZA.   | \$39.73    | 4.00            | \$158.92    |
| 8035 00   | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA. |        |            |                 |             |
| 8035 01   | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                     | PZA.   | \$4,255.82 | 9.00            | \$38,302.38 |
| 8035 02   | DE 63 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                               | PZA.   | \$4,863.80 | 1.00            | \$4,863.80  |
| 8035 04   | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                    | PZA.   | \$8,754.84 | 2.00            | \$17,509.68 |
|           | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                          |        |            |                 |             |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...          |        |            |                 |             |
| EXTC02    | 2" DE DIAMETRO.                                                                 | PZA    | \$129.46   | 18.00           | \$2,330.28  |
| EXTC2.5   | 2 1/2" DE DIAMETRO.                                                             | PZA    | \$175.19   | 2.00            | \$350.38    |
| EXTC04    | 4" DE DIAMETRO.                                                                 | PZA    | \$316.79   | 3.00            | \$950.37    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C. HIDRAULICA DE....          |        |            |                 |             |
| EXTE04    | 4" DE DIAMETRO.                                                                 | PZA    | \$358.85   | 1.00            | \$358.85    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE ....         |        |            |                 |             |
| REC2.5,2  | 64 X 51 MM (2.5" X 2")                                                          | PZA    | \$54.84    | 1.00            | \$54.84     |
| REC3,2.5  | 75 X 50 MM ( 3" X 2 ")                                                          | PZA    | \$63.18    | 10.00           | \$631.80    |
| REC3,3    | 76 X 64 MM ( 3" X 2 1/2 ")                                                      | PZA    | \$78.41    | 4.00            | \$313.64    |
| REC4,2.5  | 101 x 64 MM (4" X 2 1/2")                                                       | PZA    | \$119.18   | 1.00            | \$119.18    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE.....             |        |            |                 |             |
| TE02,2    | 51 X 51 MM (2" X 2")                                                            | PZA    | \$111.77   | 21.00           | \$2,347.17  |
| TE2.5,2   | 64 X 50 MM ( 2 1/2" X 2 ")                                                      | PZA    | \$217.67   | 1.00            | \$217.67    |
| TE2.5,2.5 | 65 X 50 MM ( 2 1/2" X 2 1/2 ")                                                  | PZA    | \$224.86   | 1.00            | \$224.86    |
| TE03,2    | 75 x 51 MM (3" X 2")                                                            | PZA    | \$296.29   | 5.00            | \$1,481.45  |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....      |        |            |                 |             |
| CD22,2    | 22° X 2"                                                                        | PZA    | \$107.08   | 16.00           | \$1,713.28  |
| CD22,4    | 22° X 4"                                                                        | PZA    | \$323.03   | 2.00            | \$646.06    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE....      |        |            |                 |             |
| CD45,2    | 45° X 2"                                                                        | PZA    | \$115.67   | 24.00           | \$2,776.08  |
| CD45,2.5  | 45° X 2 1/2"                                                                    | PZA    | \$180.01   |                 |             |
| CD45,3    | 45° X 3"                                                                        | PZA    | \$200.78   | 14.00           | \$2,810.92  |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....     |        |            |                 |             |
| CD90,2    | 90° X 2"                                                                        | PZA    | \$111.19   | 16.00           | \$1,779.04  |
| CD90,3    | 90° X 3"                                                                        | PZA    | \$185.69   | 1.00            | \$185.69    |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBLE DOBLE DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE ....  |        |            |                 |             |
| CO02      | 2" DE DIAMETRO.                                                                 | PZA    | \$84.47    | 56.00           | \$4,730.32  |
| CO04      | 4" DE DIAMETRO.                                                                 | PZA    | \$181.61   | 5.00            | \$908.05    |

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA

OPERADO  
EJERCICIO 2016

00021

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULACION Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAUR) EJERCICIO 2016  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS. APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                           | UNIDAD | P. U.      | TOTAL EJECUTADO |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|
| TAC02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE P.V.C. HIDRAULICA C/C ANGER DE 50 MM (2") DE DIAM.                                    | PZA    | \$55.70    | 41.00           | \$2,283.70   |
|          | <b>3.- ACARREOS</b>                                                                                                                |        |            |                 |              |
| 9000 00  | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO... |        |            |                 |              |
| 9000 03  | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO 'PAVIMENTADO.                                    | M3.    | \$26.25    | 1,727.44        | \$45,345.30  |
| 9003 00  | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO....          |        |            |                 |              |
| 9003 03  | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO 'PAVIMENTADO.                                    | M3.KM  | \$5.63     | 5,182.32        | \$29,176.46  |
|          | <b>4.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION</b>                                                                                          |        |            |                 |              |
| 2130 00  | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE....                                                                                            |        |            |                 |              |
| 2130 01  | FIERRO FUNDIDO.                                                                                                                    | KG.    | \$4.36     | 1,223.54        | \$5,334.63   |
| 2160 00  | INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO....                                                                                      |        |            |                 |              |
| 2160 03  | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                        | PZA.   | \$103.60   | 9.00            | \$932.40     |
| 2160 05  | DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.                                                                                                        | PZA.   | \$151.89   | 11.00           | \$1,670.79   |
| 2160 06  | DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO.                                                                                                       | PZA.   | \$310.08   | 6.00            | \$1,860.48   |
| INSVRP01 | INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139 DE.....                                |        |            |                 |              |
|          | DE 2" DIAM                                                                                                                         | PZA.   | \$94.48    | 3.00            | \$283.44     |
|          | DE 2.5" DIAM                                                                                                                       | PZA.   | \$120.45   | 2.00            | \$240.90     |
|          | DE 3" DIAM                                                                                                                         | PZA.   | \$112.64   | 2.00            | \$225.28     |
|          | DE 4" DIAM                                                                                                                         | PZA.   | \$152.29   | 2.00            | \$304.58     |
|          | <b>5.- VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES</b>                                                                               |        |            |                 |              |
| 2243 00  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCOS....                                                                                       |        |            |                 |              |
| 2243 06  | SENCILLOS DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                                                                    | PZA.   | \$4,056.60 | 18.00           | \$73,018.80  |
| 2243 08  | DOBLES DE 1.80 M. CON CANAL DE 150 MM. (6").                                                                                       | PZA.   | \$8,113.21 | 9.00            | \$73,018.89  |
| 2244 00  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS C/ TAPA DE.....                                                                                 |        |            |                 |              |
| 2244 01  | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM. CON PESO DE 97 KG.                                                                                   | PZA.   | \$3,485.44 | 36.00           | \$125,475.84 |
| 8015 00  | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA.....                                         |        |            |                 |              |
| 8015 01  | DE 51 MM. A 76 MM. (2" A 3") DE DIAMETRO.                                                                                          | KG.    | \$58.37    | 792.50          | \$46,258.23  |
| 8015 02  | DE 101 MM. A 303 MM. (4" A 12") DE DIAMETRO.                                                                                       | KG.    | \$58.37    | 431.04          | \$25,159.80  |
| 8018 00  | SUMINISTRO DE TORNILLOS.....                                                                                                       |        |            |                 |              |
| 801801   | DE 16 MM. X 64 MM. (5/8" X 2 1/2").                                                                                                | PZA.   | \$26.75    | 476.00          | \$12,733.00  |
| 8018 02  | DE 16 MM. X 76 MM. (5/8" X 3").                                                                                                    | PZA.   | \$28.81    | 272.00          | \$7,836.32   |
| 8019 00  | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO.....                                                                                               |        |            |                 |              |
| 8019 01  | DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.                                                                                                        | PZA.   | \$30.40    | 45.00           | \$1,368.00   |
| 8019 02  | DE 64 MM. (2 1/2") DE DIAMETRO.                                                                                                    | PZA.   | \$36.48    | 30.00           | \$1,094.40   |
| 8019 03  | DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.                                                                                                        | PZA.   | \$41.92    | 30.00           | \$1,257.60   |

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA**  
**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

**OPERADO**  
**EJERCICIO 2016**  
**PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO ABAUR**  
**EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO**  
**FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS**  
**FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA COMAGUA.**

00020

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES  
 MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRADIDAD, TLAXCALA  
 OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

ESTE PROGR. MA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER  
 PROGRAMA FEDERAL, ESTADAL O MUNICIPAL, QUE  
 SE HAYA ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA.

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (ABAU) 2016,  
 FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y  
 CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION DE MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS  
 REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS. ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | P. U.      | TOTAL EJECUTADO   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------|
| 8019 04   | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA.   | \$48.04    | 30.00 \$1,441.20  |
| 8020 00   | SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |            |                   |
| 8020 01   | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA.   | \$22.69    | 6.00 \$136.14     |
| 8020 02   | DE 64 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA.   | \$25.10    | 4.00 \$100.40     |
| 8020 03   | DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA.   | \$30.40    | 14.00 \$425.60    |
| 8020 04   | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA.   | \$39.73    | 4.00 \$158.92     |
| S/C       | SUMINISTRO DE VÁVULA REDUCTORA DE PRESION PROPORCIONAL MARCA VAMEX O SIMILAR, MODELO 2139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                   |
| S/C       | DE 2" DE DIAMETRO ROSCADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA.   | \$2,821.00 | 3.00 \$8,463.00   |
| S/C       | DE 2.5" DE DIAMETRO ROSCADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA.   | \$3,794.01 | 2.00 \$7,588.02   |
| S/C       | DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA.   | \$4,280.51 | 2.00 \$8,561.02   |
| S/C       | DE 4" DE DIAMETRO BRIDADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA.   | \$4,803.01 | 2.00 \$9,606.02   |
| 8035 00   | SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE ( 125 PSI ) PUESTA EN OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |                   |
| 8035 01   | DE 51 MM. ( 2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA.   | \$4,255.82 | 9.00 \$38,302.38  |
| 8035 02   | DE 63 MM. ( 2 1/2" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA.   | \$4,863.80 | 6.00 \$29,182.80  |
| 8035 03   | DE 76 MM. ( 3" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA.   | \$6,079.75 | 11.00 \$66,877.25 |
| 8035 04   | DE 102 MM. ( 4" ) DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA.   | \$8,754.84 | 6.00 \$52,529.04  |
|           | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                   |
|           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C. HIDRAULICA DE...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                   |
| S/C       | 2" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$129.46   | 6.00 \$776.76     |
| S/C       | 2.5" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | \$175.19   | 4.00 \$700.76     |
| S/C       | 3" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$264.83   | 14.00 \$3,707.62  |
| S/C       | 4" DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$316.79   | 4.00 \$1,267.16   |
|           | <b>6.- TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |            |                   |
| 8026 00   | SUMINISTRO DE TOMA DOMICILIARIA INCLUYENDO CONEXIONES, DESDE LA RED DE AGUA POTABLE COMO SON HIDROTOMA, CONEXIONES, LLEGADA APROXIMADAMENTE DE 8 MTS CON TUBERIA DE POLIDUCTO CED 40 , CUADRO DE MEDICION Y TODO LO NECESARIO.SEGUN PRECIOS DE LISTA, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RUPTURA, DEMOLICION Y REPOSICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO O BANQUETA Y LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE DIAMETRO, DE ACUERDO AL PLANO DE RED DE EXISTENTE Y PROYECTO 1 | PZA    | \$561.96   | 54.00 \$30,345.84 |
|           | <b>8.- ACARREOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |            |                   |
| 9000 00   | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |            |                   |
| 9000 03   | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO 'PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3.    | \$26.25    | 94.50 \$2,480.63  |
| 9003 00   | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                   |
| 9003 03   | PLANO BRECHA, LOMERIO SUAVE TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO 'PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3.KM  | \$5.63     | 264.60 \$1,489.70 |
|           | <b>EXTRAORDINARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |                   |
| N-074-001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 6" DE P.V.C ANGER RD-41, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ML     | \$167.93   | 83.00 \$13,938.19 |

00019

**GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA**

LOCALIDAD: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES

MUNICIPIO: TETLA DE LA SOLIRIDAD, TLAXCALA

OBRA: CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y7 AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO, SEGUNDA ETAPA

PROGRAMA: AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (PROAGUA), APARTADO URBANO (APAU) 2016, FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016 Y

CONSISTENTE EN: RED DE DISTRIBUCCION MANO DE OBRA, RED DE DISTRIBUCCION MATERIALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION MATERIALES, TOMAS DOMICILIARIAS Y ACARREOS.

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | P. U.       | TOTAL EJECUTADO |             |                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------------|----------------|
| N-074-002 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE P.V.C DE 2", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | \$118.05    | 2.00            | \$236.10    |                |
| N-074-003 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FO. FO. DE 6"X6"X4"BRIDADA CON EXTREMIDADES ESPIGA DE 6", EXTREMIDAD CAMPANA DE 4" EXTREMIDAD P.V.C. DE 4" CON REDUCCION ESPIGA A 3" Y EXTREMIDAD P.V.C DE 6" CON REDUCCION CAMPANA DE 2 1/2", COPLES DE REPARACION, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | \$5,823.32  | 1.00            | \$5,823.32  |                |
| N-074-004 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FO. FO. DE 6"X6"X3" INCLUYE: EXTREMIDADES ESPIGA Y CAMPANA, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                | PZA    | \$4,880.63  | 1.00            | \$4,880.63  |                |
| N-074-005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON PIEZAS GALVANIZADAS DE 6" Y PIEZAS ESPECIALES (CODOS , NIPLES, VALVULA DE COMPUETTA DE 6" BRIDAS, JUNTAS DE NEOPRENO, TORNILLOS), INCLUYE PERFORACION DE TANQUE A MANO (CONCRETO ARMADO Y MAMPOSTEIA DE PIEDRA) MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.        | PZA    | \$20,976.65 | 2.00            | \$41,953.30 |                |
| N-074-006 | CONSTRUCCION DE CAJA DE CONCRETO ARMADO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 DE 3.00 X 2.00 M MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                    | PZA    | \$7,872.15  | 9.00            | \$70,849.35 |                |
| N-074-007 | ELABORACION DE CAJAS DE CONTROL DE VALVULAS TIPO 1 DE 90 X 60 CM. INTERIORES, Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 80 CMS. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                      | PZA    | \$1,488.53  | 19.00           | \$28,282.07 |                |
| N-074-008 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                   | PZA    | \$1,383.04  | 3.00            | \$4,149.12  |                |
| N-074-009 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                               | PZA    | \$1,653.28  | 2.00            | \$3,306.56  |                |
| N-074-010 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                   | PZA    | \$2,685.62  | 2.00            | \$5,371.24  |                |
| N-074-011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 68 CM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                   | PZA    | \$2,824.82  | 2.00            | \$5,649.64  |                |
| N-074-012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPLE DE 1/2", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                    | PZA    | \$1,587.70  | 6.00            | \$9,526.20  |                |
| N-074-013 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 2 1/2" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPLE DE 1/2", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                | PZA    | \$1,660.57  | 4.00            | \$6,642.28  |                |
| N-074-014 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 3" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPLE DE 1/2", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                    | PZA    | \$2,681.97  | 4.00            | \$10,727.88 |                |
| N-074-015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO AL CARBON DE 4" CON LONGITUD DE 40 CM. E INSERCCION DE COPLE DE 1/2", INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                    | PZA    | \$2,795.76  | 4.00            | \$11,183.04 |                |
| N-074-016 | CONEXIÓN DE DESCARGA DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON TUBO DE 3", INCLUYE 1 TEE GALVANIZADA DE 3" CONECTOR MACHO DE 3", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                      | PZA    | \$4,585.86  | 1.00            | \$4,585.86  |                |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             | SUMA            | SUMA        | \$2,454,160.17 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             | IVA             | IVA         | \$392,665.64   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             | TOTAL           | TOTAL       | \$2,846,825.80 |

**OPERADO  
EJERCICIO 2016**

**PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.**

EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

FINANCIAMIENTO DEL ESTADO DE TLAQUEHALPA Y FINANCIAMIENTO DEL MUNICIPIO DE TLAQUEHALPA. FONDO DE APORTACIONES PARA EL BIENESTAR SOCIAL Y DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA.

| UNIDAD | CANTIDAD | P. U.        | IMPORTE       | ESTIMACION 1 |       | ESTIMACION 2 |       | ESTIMACION 3 |       | ESTIMACION 4 |       | ESTIMACION 5 |       | TOTAL EJECUCION |          | ACTIVAS          |           | DESCRIPTIVAS    |        | EXTRASUBSIDIOS   |          |
|--------|----------|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-----------------|----------|------------------|-----------|-----------------|--------|------------------|----------|
|        |          |              |               | CANTIDAD     | TOTAL | CANTIDAD     | TOTAL | CANTIDAD     | TOTAL | CANTIDAD     | TOTAL | CANTIDAD     | TOTAL | CANTIDAD        | TOTAL    | CANTIDAD         | TOTAL     | CANTIDAD        | TOTAL  |                  | CANTIDAD |
| M2     | 127.00   | \$ 15.37     | \$ 1,953.01   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 377.16   | \$ 5,866.93      | 317.41    | \$ 4,918.02     | 162.00 | \$ 2,489.34      |          |
| M2     | 70.25    | \$ 17.28     | \$ 1,213.80   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 51.00    | \$ 877.28        | 27.18     | \$ 469.88       |        | \$ 741.79        |          |
| M3     | 23.17    | \$ 220.25    | \$ 5,104.87   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 9.99     | \$ 2,196.54      |           |                 | 16.17  | \$ 3,561.79      |          |
| M3     | 26.16    | \$ 175.99    | \$ 4,591.86   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1,444.16 | \$ 252,003.30    | 348.16    | \$ 61,181.14    |        | \$ 215,822.16    |          |
| M      | 1110.00  | \$ 17.10     | \$ 19,083.00  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 99.90    | \$ 1,708.31      |           |                 | 772.59 | \$ 13,374.63     |          |
| M      | 673.00   | \$ 19.38     | \$ 13,041.54  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 137.10   | \$ 2,634.83      |           |                 | 34.05  | \$ 659.54        |          |
| M3     | 171.15   | \$ 280.75    | \$ 48,228.38  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 391.48   | \$ 111,718.30    | 301.73    | \$ 85,543.37    |        | \$ 267,271.75    |          |
| M2     | 167.00   | \$ 110.71    | \$ 18,478.57  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 658.48   | \$ 113,593.17    | 316.59    | \$ 35,210.06    |        | \$ 149,803.23    |          |
| M2     | 200.00   | \$ 102.55    | \$ 20,510.00  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 81.29    | \$ 18,618.13     |           |                 | 364.83 | \$ 37,136.13     |          |
| M2     | 453.11   | \$ 110.91    | \$ 50,198.43  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1,312.29 | \$ 146,307.13    | 10,891.71 | \$ 1,201,171.91 |        | \$ 1,348,478.84  |          |
| M2     | 1270.00  | \$ 4.73      | \$ 6,015.90   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 4,206.50 | \$ 19,922,216.31 | 292.59    | \$ 1,321,911.92 |        | \$ 21,244,128.23 |          |
| M2     | 3093.11  | \$ 107.53    | \$ 332,006.45 |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 352.68   | \$ 37,335.65     | 9.43      | \$ 1,012.21     |        | \$ 38,347.86     |          |
| M2     | 292.07   | \$ 284.19    | \$ 82,812.08  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1,200.43 | \$ 33,607.60     |           |                 | 623.31 | \$ 17,203.07     |          |
| M2     | 351.15   | \$ 175.93    | \$ 61,784.45  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2,856.89 | \$ 172,205.54    | 147.72    | \$ 25,649.94    |        | \$ 198,055.49    |          |
| M2     | 1915.74  | \$ 79.04     | \$ 151,869.87 |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 6,814.70 | \$ 124,231.14    | 1,093.90  | \$ 86,762.18    |        | \$ 212,093.22    |          |
| M2     | 2409.17  | \$ 97.35     | \$ 234,757.60 |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 688.60   | \$ 4,991.17      |           |                 | 889.40 | \$ 8,882.34      |          |
| M2     | 1292.00  | \$ 71.60     | \$ 92,625.20  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2,102.10 | \$ 15,950.76     | 117.10    | \$ 849.98       |        | \$ 16,790.74     |          |
| M2     | 100.00   | \$ 18.16     | \$ 1,816.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 61.00    | \$ 1,112.16      |           |                 | 47.00  | \$ 851.84        |          |
| M2     | 370.00   | \$ 20.20     | \$ 7,476.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 9.00     | \$ 182.40        |           |                 |        | \$ 191.40        |          |
| M2     | 4.00     | \$ 201.64    | \$ 806.56     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 7.00     | \$ 1,413.58      |           |                 | 3.00   | \$ 607.74        |          |
| M2     | 3.00     | \$ 110.08    | \$ 330.24     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2.00     | \$ 420.16        |           |                 |        | \$ 420.16        |          |
| M2     | 370.00   | \$ 23.50     | \$ 8,695.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 9.00     | \$ 207.00        |           |                 |        | \$ 216.00        |          |
| M2     | 100.00   | \$ 17.55     | \$ 1,755.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 15.00    | \$ 262.50        |           |                 | 11.00  | \$ 190.65        |          |
| M2     | 1290.00  | \$ 25.52     | \$ 32,826.00  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 688.50   | \$ 17,458.51     | 1,093.90  | \$ 27,917.95    |        | \$ 45,476.96     |          |
| M2     | 1650.00  | \$ 37.84     | \$ 62,336.00  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2,100.10 | \$ 79,877.79     | 117.10    | \$ 4,442.77     |        | \$ 84,320.56     |          |
| M2     | 100.00   | \$ 27.04     | \$ 2,704.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 170.00   | \$ 4,644.00      | 20.00     | \$ 544.00       |        | \$ 5,468.00      |          |
| M2     | 90.00    | \$ 28.75     | \$ 2,587.50   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 258.00   | \$ 7,224.00      | 160.00    | \$ 4,512.00     |        | \$ 12,264.00     |          |
| M2     | 40.00    | \$ 28.81     | \$ 1,152.40   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 61.00    | \$ 1,776.61      | 38.00     | \$ 1,094.38     |        | \$ 3,043.39      |          |
| M2     | 150.00   | \$ 27.00     | \$ 4,050.00   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 18.00    | \$ 492.24        |           |                 | 2.00   | \$ 54.00         |          |
| M2     | 8.00     | \$ 139.13    | \$ 1,113.04   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1.00     | \$ 139.13        |           |                 |        | \$ 139.13        |          |
| M2     | 8.00     | \$ 139.13    | \$ 1,113.04   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1.00     | \$ 139.13        |           |                 |        | \$ 139.13        |          |
| M2     | 8.00     | \$ 24,252.82 | \$ 194,022.56 |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 9.00     | \$ 218,302.38    | 1.00      | \$ 8,720.18     |        | \$ 227,022.56    |          |
| M2     | 4.00     | \$ 4,803.80  | \$ 19,215.20  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 1.00     | \$ 4,803.80      |           |                 | 3.00   | \$ 14,411.40     |          |
| M2     | 3.00     | \$ 8,764.84  | \$ 26,294.52  |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2.00     | \$ 17,529.68     |           |                 | 1.00   | \$ 8,764.84      |          |
| M2     | 11.00    | \$ 129.45    | \$ 1,423.95   |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 18.00    | \$ 23,300.38     | 7.00      | \$ 906.22       |        | \$ 24,230.60     |          |
| M2     | 4.00     | \$ 175.19    | \$ 700.76     |              |       |              |       |              |       |              |       |              |       |                 | 2.00     | \$ 350.38        |           |                 |        | \$ 350.38        |          |

OPERADO EJERCICIO 2016  
PROGRAMA PROAGUA APARTADO APAUR  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.  
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.  
FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

00018

10



| UNIDAD | CANTIDAD | P. U.      | IMPORTE     | ESTIMACION 1 | ESTIMACION 2 | ESTIMACION 3 | ESTIMACION 4 | ESTIMACION 5 | TOTAL EJECUTADO | ACTIVAS | DEBIDAS | EXTRAORDINARIAS |
|--------|----------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|---------|-----------------|
| PZA    | 5.00     | \$319.16   | \$1,595.80  |              |              |              | \$993.37     |              | \$1,595.80      |         | 2.00    | \$613.58        |
| PZA    | 5.00     | \$120.75   | \$603.75    |              |              |              |              |              |                 |         | 5.00    | \$603.75        |
| PZA    | 4.00     | \$193.38   | \$773.52    |              |              |              |              |              |                 |         | 4.00    | \$773.52        |
| PZA    | 1.00     | \$258.85   | \$258.85    |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$258.85        |
| PZA    | 2.00     | \$54.84    | \$109.68    |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$54.84         |
| PZA    | 2.00     | \$31.86    | \$63.72     |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$63.72         |
| PZA    | 1.00     | \$78.41    | \$78.41     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$78.41         |
| PZA    | 2.00     | \$120.30   | \$240.60    |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$240.60        |
| PZA    | 1.00     | \$119.18   | \$119.18    |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$119.18        |
| PZA    | 4.00     | \$24.84    | \$99.36     |              |              |              |              |              |                 |         | 4.00    | \$99.36         |
| PZA    | 4.00     | \$78.15    | \$312.60    |              |              |              |              |              |                 |         | 4.00    | \$312.60        |
| PZA    | 30.00    | \$111.77   | \$3,353.10  | 20.00        |              |              |              |              |                 |         | 3.00    | \$1,023.53      |
| PZA    | 3.00     | \$177.97   | \$533.91    |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$413.34        |
| PZA    | 1.00     | \$24.86    | \$24.86     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$24.86         |
| PZA    | 2.00     | \$26.29    | \$52.58     |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$52.58         |
| PZA    | 1.00     | \$40.43    | \$40.43     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$40.43         |
| PZA    | 3.00     | \$35.95    | \$1,078.50  |              |              |              |              |              |                 |         | 3.00    | \$1,078.50      |
| PZA    | 1.00     | \$32.48    | \$32.48     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$32.48         |
| PZA    | 1.00     | \$48.23    | \$48.23     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$48.23         |
| PZA    | 1.00     | \$68.64    | \$68.64     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$68.64         |
| PZA    | 21.00    | \$107.03   | \$2,247.63  | 13.00        |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$413.34        |
| PZA    | 4.00     | \$44.83    | \$179.32    |              |              |              |              |              |                 |         | 4.00    | \$179.32        |
| PZA    | 1.00     | \$188.03   | \$188.03    |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$188.03        |
| PZA    | 2.00     | \$32.03    | \$64.06     |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$64.06         |
| PZA    | 13.00    | \$111.19   | \$1,445.47  | 15.00        |              |              |              |              |                 |         | 5.00    | \$535.40        |
| PZA    | 5.00     | \$178.53   | \$892.65    |              |              |              |              |              |                 |         | 5.00    | \$892.65        |
| PZA    | 3.00     | \$182.69   | \$548.07    |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$340.02        |
| PZA    | 1.00     | \$33.51    | \$33.51     |              |              |              |              |              |                 |         | 1.00    | \$33.51         |
| PZA    | 18.00    | \$84.47    | \$1,520.46  | 18.00        |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$340.02        |
| PZA    | 2.00     | \$101.91   | \$203.82    |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00    | \$340.02        |
| PZA    | 61.00    | \$35.70    | \$2,177.70  | 30.00        |              |              |              |              |                 |         | 10.00   | \$340.02        |
| PZA    | 02.55    | \$20.25    | \$51.64     |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| PZA    | 125.10   | \$4.80     | \$600.48    |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| PZA    | 500.18   | \$4.38     | \$2,191.26  |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| PZA    | 0.00     | \$100.00   | \$0.00      |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| PZA    | 6.00     | \$151.28   | \$907.68    |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| PZA    | 0.00     | \$310.03   | \$0.00      |              |              |              |              |              |                 |         |         |                 |
| CAJA   | 7.00     | \$4,818.81 | \$33,731.67 |              |              |              |              |              |                 |         | 7.00    | \$33,731.67     |

**OPERADO EJERCICIO 2016**  
**PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAJR.**  
 EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVES DE LA CONAGUA.  
 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.  
**FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016**

00017

11

TANQUE DE REGULARIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y  
SISTEMAS DE REGULARIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL  
SERVIDOR PÚBLICO Y RECURSOS MUNICIPALES, ACARREOS, VALVULAS REDUCTORAS DE  
PRESIÓN Y ACCESOS

| UNIDAD                                   | CANTIDAD | P. U.      | IMPORTE     | ESTIMACION 1 | ESTIMACION 2 | ESTIMACION 3 | ESTIMACION 4 | ESTIMACION 5 | TOTAL EJECUTADO | ACTIVAS | DEDUCTIVAS | EXTRAORDINARIAS |
|------------------------------------------|----------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|------------|-----------------|
| CAJA                                     | 700      | \$2,848.00 | \$1,993.60  |              |              |              |              |              |                 |         | 2.00       | \$11,660.28     |
| RESEÑA PROPORCIONAL                      |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 3.00     | \$94.48    | \$283.44    | 3.00         |              |              |              |              | \$283.44        |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$104.50   | \$209.00    | 2.00         |              |              |              |              | \$209.00        |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$112.64   | \$225.28    | 2.00         |              |              |              |              | \$225.28        |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$192.28   | \$384.56    | 2.00         |              |              |              |              | \$384.56        |         |            |                 |
| PZA                                      | 18.00    | \$117.36   | \$2,112.48  |              |              |              |              |              |                 |         | 18.00      | \$2,112.48      |
| PZA                                      | 18.00    | \$102.28   | \$1,841.04  |              |              |              |              |              |                 |         | 18.00      | \$1,841.04      |
| RESEÑA MATERIALES                        |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| RM (R)                                   | 7.00     | \$4,056.00 | \$28,392.00 | 10.00        |              |              |              |              | \$70,018.00     | 11.00   |            | \$4,622.00      |
| RM (R)                                   | 4.00     | \$8,112.21 | \$32,456.84 | 9.00         |              |              |              |              | \$73,018.88     | 9.00    |            | \$4,056.00      |
| OTROS MATERIALES                         |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 11.00    | \$3,425.44 | \$37,679.84 | 35.00        |              |              |              |              | \$123,475.04    | 23.00   |            | \$97,185.00     |
| RESEÑA FONDO                             |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| MG                                       | 18.00    | \$59.37    | \$1,068.66  |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| MG                                       | 112.00   | \$98.37    | \$11,017.44 |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 100.00   | \$38.75    | \$3,875.00  | 476.00       |              |              |              |              | \$12,733.00     | 356.00  |            | \$9,373.00      |
| PZA                                      | 144.00   | \$28.81    | \$4,148.64  | 272.00       |              |              |              |              | \$7,656.32      | 108.00  |            | \$3,687.66      |
| PZA                                      | 12.00    | \$30.40    | \$364.80    | 49.00        |              |              |              |              | \$1,488.00      | 33.00   |            | \$1,002.20      |
| PZA                                      | 8.00     | \$29.64    | \$237.12    | 30.00        |              |              |              |              | \$1,094.40      | 22.00   |            | \$892.66        |
| PZA                                      | 8.00     | \$41.92    | \$335.36    | 30.00        |              |              |              |              | \$1,257.60      | 22.00   |            | \$922.24        |
| PZA                                      | 9.00     | \$66.04    | \$594.36    | 30.00        |              |              |              |              | \$1,641.20      | 22.00   |            | \$1,056.88      |
| PZA                                      | 18.00    | \$22.89    | \$412.02    | 6.00         |              |              |              |              | \$136.14        | 6.00    |            | \$272.28        |
| PZA                                      | 12.00    | \$25.10    | \$301.20    | 4.00         |              |              |              |              | \$104.40        | 4.00    |            | \$208.80        |
| PZA                                      | 12.00    | \$30.40    | \$364.80    | 14.00        |              |              |              |              | \$425.60        | 2.00    |            | \$90.80         |
| PZA                                      | 12.00    | \$39.75    | \$477.00    | 4.00         |              |              |              |              | \$163.20        | 4.00    |            | \$326.40        |
| DE AIRE (100 FPI)<br>ADÓS FUNDADOR ACERO |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 18.00    | \$607.97   | \$10,943.46 |              |              |              |              |              |                 |         | 18.00      | \$10,943.46     |
| DE CEMENTO C20                           |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 3.00     | \$2,821.00 | \$8,463.00  | 3.00         |              |              |              |              | \$8,463.00      |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$3,734.01 | \$7,468.02  | 2.00         |              |              |              |              | \$7,468.02      |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$4,306.51 | \$8,613.02  | 2.00         |              |              |              |              | \$8,613.02      |         |            |                 |
| PZA                                      | 2.00     | \$4,833.02 | \$9,666.04  | 2.00         |              |              |              |              | \$9,666.04      |         |            |                 |
| DE Y FANCO DE PRESIÓN                    |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 18.00    | \$452.49   | \$8,144.82  |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| DE COCINOTE 1/2 DE                       |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 18.00    | \$719.66   | \$12,953.88 |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| VARIAGOS PRO DE 1/2                      |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 9.00     | \$4,233.82 | \$38,104.38 | 9.00         |              |              |              |              | \$38,104.38     |         |            |                 |
| PZA                                      | 9.00     | \$4,843.20 | \$43,588.80 | 9.00         |              |              |              |              | \$43,588.80     |         |            |                 |
| PZA                                      | 9.00     | \$6,079.15 | \$54,712.35 | 11.00        |              |              |              |              | \$68,777.35     | 9.00    |            | \$30,388.35     |
| PZA                                      | 9.00     | \$5,754.84 | \$51,793.56 | 6.00         |              |              |              |              | \$54,793.56     |         |            |                 |
| DE COMPANIA PVC                          |          |            |             |              |              |              |              |              |                 |         |            |                 |
| PZA                                      | 12.00    | \$1,294.48 | \$15,533.76 | 6.00         |              |              |              |              | \$7,526.88      | 6.00    |            | \$7,526.88      |
| PZA                                      | 18.00    | \$1,123.15 | \$20,216.70 | 4.00         |              |              |              |              | \$4,492.60      | 4.00    |            | \$4,492.60      |
| PZA                                      | 18.00    | \$2,543.81 | \$45,788.58 | 14.00        |              |              |              |              | \$35,613.42     | 4.00    |            | \$10,175.16     |

**OPERADO  
EJERCICIO 2016**

PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.  
EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO  
FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS  
FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA.

---

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER  
PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA  
FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

---

FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO  
DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016

00016

00





ASUNTO: SE COMUNICA PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO.

TLAXCALA, TLAX. A 25 DE OCTUBRE DE 2016

C. SANDRA ROSALES RAMIREZ  
ADMINISTRADOR UNICO  
PRESENTE.

CON RELACIÓN A SU OFICIO SIN NUMERO DE FECHA 23 DE SEPTIEMBRE DEL 2016 MEDIANTE EL CUAL COMUNICA QUE HA CONCLUIDO LOS TRABAJOS ENCOMENDADOS A TRAVÉS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° PF/APAUR/101/16 RELATIVO A LOS TRABAJOS: "CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION, TANQUE DE REGULARIZACION Y AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCCION DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZO SEGUNDA ETAPA", UBICADA EN: CUARTA SECCION AGRICOLA DOLORES, ZONA CONURBADA, MUNICIPIO DE: TETLA DE LA SOLIDARIDAD TLAXCALA

POR ESTE CONDUCTO LE NOTIFICO QUE EL PERIODO DE ELABORACIÓN DEL FINIQUITO DEL CONTRATO SE LLEVARÁ A CABO DEL DÍA 26 DE OCTUBRE DEL 2016 AL 09 DE NOVIEMBRE DE 2016, Y EL EVENTO DE FIRMA DEL MISMO, SE REALIZARÁ EL DIA 09 DE NOVIEMBRE DE 2016 A LAS 11:00 HORAS EN LAS OFICINAS DE LA RESIDENCIA DE OBRA DE ESTA DIRECCION.

SIN MÁS POR EL MOMENTO LE ENVÍO UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ LUIS HUERTA CASTILLO  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE  
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO  
DE LA SECODUVI

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PROGRAMA: PROAGUA, APARTADO APAUR.<br/>EL IMPORTE CONSIGNADO EN EL PRESENTE DOCUMENTO FUE CUBIERTO CON CARGO A LOS RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES OTORGADOS A TRAVÉS DE LA CONAGUA,</p> |
| <p>ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.</p>                                     |
| <p>FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS 2016</p>                                                                                                  |

RECIBI ORIGINAL.  
ING. JOSÉ LUIS FLORES

C.C.P. ING. EMILIANO HERNÁNDEZ LÓPEZ. - Residente de Obra. - Para su atención y conocimiento.