

H. AYUNTAMIENTO DE TLACHICHILCO, VER.  
EJERCICIO 2019  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

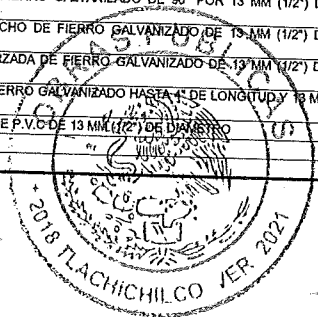
DATOS GENERALES

Municipio: TLACHICHILCO  
Fuente de Financiamiento: FISM-DF  
No. de obra: 2019301800003

Ejercicio: 2019  
Localidad: TLACHICHILCO  
Fecha de elaboración: 23-abr-19

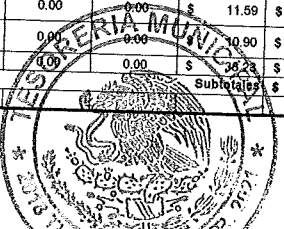
Descripción de la obra: AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CABECERA MUNICIPAL BARRIO EL ENCINAL SEGUNDA ETAPA

| Clave | Concepto  | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |               |
|-------|---|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
|       |   |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. Incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |               |
| I     | LINEA DE DERIVACION   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |               |
| I.1   | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PRONUNCIADO POR MEDIOS ELECTRONICOS EN LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA   | M2     | 156.75             | 0.00          | 0.00        | 156.75         | \$ 7.79           | 0.00           | 0.00           | \$ 7.79        | \$ 1,221.08      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,221.08       |               |
| I.2   | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                    | M3     | 109.73             | 0.00          | 0.00        | 109.73         | \$ 217.81         | 0.00           | 0.00           | \$ 217.81      | \$ 23,900.29     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 23,900.29      |               |
| I.3   | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO  | M3     | 109.41             | 0.00          | 0.00        | 109.41         | \$ 102.63         | 0.00           | 0.00           | \$ 102.63      | \$ 11,228.75     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 11,228.75      |               |
| I.4   | INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | ML     | 285.00             | 0.00          | 0.00        | 285.00         | \$ 13.16          | 0.00           | 0.00           | \$ 13.16       | \$ 3,750.60      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 3,750.60       |               |
| I.5   | SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD-13.5 DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                     | ML     | 285.00             | 0.00          | 0.00        | 285.00         | \$ 49.67          | 0.00           | 0.00           | \$ 49.67       | \$ 14,155.95     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 14,155.95      |               |
| II    | RED DE DISTRIBUCION   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |               |
| II.1  | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PRONUNCIADO POR MEDIOS ELECTRONICOS EN LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA   | M2     | 140.90             | 0.00          | 0.00        | 140.90         | \$ 7.79           | 0.00           | 0.00           | \$ 7.79        | \$ 1,097.61      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,097.61       |               |
| II.2  | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                    | M3     | 39.46              | 0.00          | 0.00        | 39.46          | \$ 217.81         | 0.00           | 0.00           | \$ 217.81      | \$ 8,594.78      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 8,594.78       |               |
| II.1  | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO III, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                   | M3     | 59.18              | 0.00          | 0.00        | 59.18          | \$ 544.50         | 0.00           | 0.00           | \$ 544.50      | \$ 32,223.51     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 32,223.51      |               |
| I.3   | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO  | M3     | 98.35              | 0.00          | 0.00        | 98.35          | \$ 102.63         | 0.00           | 0.00           | \$ 102.63      | \$ 10,093.66     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 10,093.66      |               |
| I.4   | INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | ML     | 256.20             | 0.00          | 0.00        | 256.20         | \$ 13.16          | 0.00           | 0.00           | \$ 13.16       | \$ 3,371.59      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 3,371.59       |               |
| I.5   | SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD-13.5 DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                     | ML     | 256.20             | 0.00          | 0.00        | 256.20         | \$ 49.67          | 0.00           | 0.00           | \$ 49.67       | \$ 12,725.45     | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 12,725.45      |               |
| III   | TOMAS DOMICILIARIAS   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  |                  |                    |                   |               |
| III.1 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PRONUNCIADO POR MEDIOS ELECTRONICOS EN LINEAS DE CONDUCCION DE AGUA   | M2     | 28.80              | 0.00          | 0.00        | 28.80          | \$ 7.79           | 0.00           | 0.00           | \$ 7.79        | \$ 224.35        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 224.35         |               |
| III.2 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                    | M3     | 6.91               | 0.00          | 0.00        | 6.91           | \$ 217.81         | 0.00           | 0.00           | \$ 217.81      | \$ 1,505.07      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,505.07       |               |
| III.1 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO III, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                   | M3     | 10.37              | 0.00          | 0.00        | 10.37          | \$ 544.50         | 0.00           | 0.00           | \$ 544.50      | \$ 5,646.47      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 5,646.47       |               |
| I.3   | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO  | M3     | 17.26              | 0.00          | 0.00        | 17.26          | \$ 102.63         | 0.00           | 0.00           | \$ 102.63      | \$ 1,771.39      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,771.39       |               |
| III.1 | SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO  | ML     | 72.00              | 0.00          | 0.00        | 72.00          | \$ 13.31          | 0.00           | 0.00           | \$ 13.31       | \$ 958.32        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 958.32         |               |
| III.2 | SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO STANDARD CLASE 150 TUBERIA CEDULA 40 ROSCADA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO | ML     | 27.60              | 0.00          | 0.00        | 27.60          | \$ 75.38          | 0.00           | 0.00           | \$ 75.38       | \$ 2,080.49      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 2,080.49       |               |
| III.3 | SUMINISTRO DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° POR 13 MM (1/2") DE DIAMETRO  | PZA    | 48.00              | 0.00          | 0.00        | 48.00          | \$ 8.05           | 0.00           | 0.00           | \$ 8.05        | \$ 386.40        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 386.40         |               |
| III.4 | SUMINISTRO DE TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 6.20           | 0.00           | 0.00           | \$ 6.20        | \$ 74.40         | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 74.40          |               |
| III.5 | SUMINISTRO DE TEE REFORZADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 11.59          | 0.00           | 0.00           | \$ 11.59       | \$ 139.08        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 139.08         |               |
| III.6 | SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO HASTA 4' DE LONGITUD Y 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 36.00              | 0.00          | 0.00        | 36.00          | \$ 10.90          | 0.00           | 0.00           | \$ 10.90       | \$ 392.40        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 392.40         |               |
| III.7 | SUMINISTRO DE INSERTOR DE P.V.O DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 38.23          | 0.00           | 0.00           | \$ 38.23       | \$ 458.76        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 458.76         |               |
|       |   |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                | Subtotal         | \$ 138,000.41    | \$ 0.00            | \$ 0.00           | \$ 138,000.41 |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

H. AYUNTAMIENTO DE TLACHICHILCO, VER.  
EJERCICIO 2019  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio:  
Fuente de Financiamiento:  
No. de obra:  
Descripción de la obra:

TLACHICHILCO  
FISM-DF  
2019301800003

Ejercicio: 2019  
Localidad: TLACHICHILCO  
Fecha de elaboración: 23-abr-19

AMPLIACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CABECERA MUNICIPAL BARRIO EL ENCINAL SEGUNDA ETAPA

Hoja: 2 DE 2

| Clave  | Concepto   | Unidad | Cantidades de obra |               |             |                | Precios unitarios |                |                |                | Importes totales |                  |                    |                   |               |
|--------|--|--------|--------------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
|        |  |        | Vol. presup.       | Vol. aditivas | Vol. deduc. | Vol. finiquito | P.U. PRESUP.      | P.U. Incremen. | P.U. decremen. | P.U. finiquito | Importe presup.  | Importe aditivas | Importe deductivas | Importe finiquito |               |
| III.8  | SUMINISTRO DE CONECTOR DE P.V.C. A FO.GO. DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO  | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 73.03          | 0.00           | 0.00           | \$ 73.03       | \$ 876.36        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 876.36         |               |
| III.9  | SUMINISTRO DE ABRAZADERA SIN FIN DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 24.00              | 0.00          | 0.00        | 24.00          | \$ 8.86           | 0.00           | 0.00           | \$ 8.86        | \$ 212.64        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 212.64         |               |
| III.10 | SUMINISTRO DE LLAVE DE NARIZ DE BRONCE DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 64.41          | 0.00           | 0.00           | \$ 64.41       | \$ 772.92        | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 772.92         |               |
| III.11 | SUMINISTRO DE VALVULA DE GLOBO DE BRONCE, ROSCA HEMBRA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO   | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 155.24         | 0.00           | 0.00           | \$ 155.24      | \$ 1,862.88      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,862.88       |               |
| III.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE P.V.C., CON SALIDA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO DE 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | PZA    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 96.61          | 0.00           | 0.00           | \$ 96.61       | \$ 1,159.32      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 1,159.32       |               |
| III.13 | INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO   | JGO    | 12.00              | 0.00          | 0.00        | 12.00          | \$ 455.30         | 0.00           | 0.00           | \$ 455.30      | \$ 5,463.60      | \$ 0.00          | \$ 0.00            | \$ 5,463.60       |               |
|        |  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                | Subtotales       | \$ 10,347.72     | \$ 0.00            | \$ 0.00           | \$ 10,347.72  |
|        |  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                | Sumas totales    | \$ 146,348.13    | \$ -               | \$ -              | \$ 146,348.12 |
|        |  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  | IVA              | \$                 | \$                | \$ 23,415.70  |
|        |  |        |                    |               |             |                |                   |                |                |                |                  | Total            | \$                 | \$                | \$ 169,763.82 |

| CONCENTRADO       |               |                |  |
|-------------------|---------------|----------------|--|
| ESTIMACIÓN        | IMPORTE S/IVA | IMPORTE C/ IVA |  |
| 1 FIN             | \$ 146,348.12 | \$ 169,763.82  |  |
| TOTAL             | \$ 146,348.12 | \$ 169,763.82  |  |
| CONVENIO          |               |                |  |
| CONTRATO:         | IMPORTE S/IVA | IMPORTE C/ IVA |  |
| TOTAL             | \$ 146,348.12 | \$ 169,763.82  |  |
| IMPORTE FINIQUITO | \$ 146,348.12 | \$ 169,763.82  |  |
| BALDO             |               |                |  |

ING. VICTOR RUEDA HERNANDEZ  
Contratista  
Ejecuto

ING. GUILLERMO LEMUS DIAZ  
Dir. de Obras Públicas  
Autorizó para pago

ABQ. ZEPHERINO BAUTISTA SANCHEZ  
Supervisor  
Verificó

VIC. JOSE LUIS FERNANDEZ TSAIAS  
Tesorero Municipal  
Enterado para Pago

C. VICTOR LUIS CALIXTO  
Presidente Municipal

