

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN  
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)  
 No. de obra: 2019301890026  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN ZANJA COLECTORA "PISAFLORES" ENTRE LA CALLE MANGOS Y LA CALLE ALTAMIRANO, COL. PISAFLORES, SEGUNDA ETAPA  
 Ejercicio: 2019  
 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 Fecha de elaboración: 04-nov-19

| 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 |
| PR                  | PRELIMINARES   |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| LDI-001             | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, INCLUYE MANO DE OBRA.   | PZA    | 1.00               | 0.00          | 0.00        | 1.00           | \$ 527.40         | \$ -          | \$ -          | \$ 527.40      | \$ 527.40        | \$ -             | \$ -               | \$ 527.40         |
| RETUB-001           | EXTRACCIÓN Y RETIRO DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO DE 36" (91.44CMS) DE DIAMETRO EXTERIOR, CONSIDERANDO ACARREO FUERA DE LA OBRA HASTA 2 KM. DE DISTANCIA PARA SU RESGUARDO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T                                   | M      | 9.50               | 0.00          | 0.00        | 9.50           | \$ 423.15         | \$ -          | \$ -          | \$ 423.15      | \$ 4,019.93      | \$ -             | \$ -               | \$ 4,019.93       |
| EXTRET-01           | EXTRACCIÓN Y RETIRO DE TUBO DE ACERO DE 0.31 M. DE DIAMETRO EXTERIOR, CONSIDERANDO ACARREO FUERA DE LA OBRA HASTA 2KM. DE DISTANCIA PARA SU RESGUARDO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                  | M      | 4.00               | 0.00          | 0.00        | 4.00           | \$ 385.27         | \$ -          | \$ -          | \$ 385.27      | \$ 1,541.08      | \$ -             | \$ -               | \$ 1,541.08       |
| TALA-020            | TALA DE ÁRBOL POR MEDIOS MECÁNICOS DE 20 - 30 CM DE DIAMETRO HASTA 3.50 MT DE ALTURA, INCLUYE CORTE, JUNTA, DESENRAICE, CARGA Y ACARREO A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 1 KM. DONDE LA SUPERVISIÓN INDIQUE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA    | 9.00               | 0.00          | 0.00        | 9.00           | \$ 700.00         | \$ -          | \$ -          | \$ 700.00      | \$ 6,300.00      | \$ -             | \$ -               | \$ 6,300.00       |
| DEM-030             | DEMOICIÓN MANUAL DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES Y BANQUETAS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T  | M3     | 7.60               | 0.00          | 1.03        | 6.57           | \$ 547.71         | \$ -          | \$ -          | \$ 547.71      | \$ 4,162.60      | \$ -             | \$ 564.15          | \$ 3,598.45       |
| DSMPPM              | DESMANTELIAMIENTO DE PUENTE PEATONAL DE MADERA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO   | M2     | 4.62               | 0.00          | 0.00        | 4.62           | \$ 865.78         | \$ -          | \$ -          | \$ 865.78      | \$ 3,999.90      | \$ -             | \$ -               | \$ 3,999.90       |
| DP                  | DREN PLUVIAL   |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| TRAZ-003            | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | M2     | 673.13             | 0.00          | 0.00        | 673.13         | \$ 7.07           | \$ -          | \$ -          | \$ 7.07        | \$ 4,759.03      | \$ -             | \$ -               | \$ 4,759.03       |
| BOMB-003            | BOMBEO DE ACHIQUE, CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 8 H.P. Y 3" Ø DE DESCARGA, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN   | HR     | 180.00             | 10.00         | 0.00        | 190.00         | \$ 141.49         | \$ -          | \$ -          | \$ 141.49      | \$ 25,468.20     | \$ 1,414.90      | \$ -               | \$ 26,883.10      |
| EXC-005             | EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN   | M3     | 1127.00            | 18.02         | 0.00        | 1145.02        | \$ 57.01          | \$ -          | \$ -          | \$ 57.01       | \$ 64,250.27     | \$ 1,027.32      | \$ -               | \$ 65,277.59      |
| PLA-003             | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE FC=100 KG/CM2 T.M.A 3/4", 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN   | M2     | 673.13             | 0.00          | 27.35       | 645.78         | \$ 126.31         | \$ -          | \$ -          | \$ 126.31      | \$ 85,023.05     | \$ -             | \$ 3,454.58        | \$ 81,568.47      |
| RELL-001            | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO, INCLUYE ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T          | M3     | 327.81             | 2.51          | 0.00        | 330.32         | \$ 125.00         | \$ -          | \$ -          | \$ 125.00      | \$ 40,976.25     | \$ 313.75        | \$ -               | \$ 41,290.00      |
| Subtotales hoja (1) |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$241,027.71     | \$2,755.97       | \$ 4,018.73        | \$ 239,764.95     |
| Sumas totales       |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$241,027.71     | \$2,755.97       | \$4,018.73         | \$ 239,764.95     |

EJECUTO  
  
 LIC. SERGIO HERNÁNDEZ RIVERA  
 ADMINISTRADOR ÚNICO

REVISÓ  
  
 ING. EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO  
 SUPERVISOR DE OBRAS

REVISÓ  
  
 ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
 COORDINADOR DE OBRA

C.P. PEDRO BENDEJÉ DOMÍNGUEZ  
 TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
 Dir. de Obras Públicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
 Presidente Municipal

Asiento para pago

Ve Bo



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF) Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2019301890026 Fecha de elaboración: 04-nov-19  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN ZANJA COLECTORA "PISAFLORES" ENTRE LA CALLE MANGOS Y LA CALLE ALTAMIRANO, COL. PISAFLORES, 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 |
|                            |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| CR270150                   | CAJA REGISTRO DE AGUA PLUVIAL TIPO VEHICULAR DE 2.00 X 0.70 Y 1.50 M DE ALTO M CON 15 CMS DE ESPESOR EN PISO Y MUROS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REF CON ANILLOS DE VARILLAS DE 1/2" DE DIAM @ 15 CM Y REFUERZO CON ESCUADRAS DE VARILLA DE 1/2" EN LAS ESQUINAS QUE SE FORMAN CON LA LOSA Y LOS MUROS EN PARRILLA SENCILLA Y A LO LARGO SE REFUEZA PERIMETRALMENTE CON VARILLAS DE 3/8" @ 15 CM INCLUYE CIMBRA COMUN MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE EN PLANO   | PZA    | 11.00              | 0.00          | 0.00        | 11.00          | \$ 4,237.14       | \$ -          | \$ -          | \$ 4,237.14    | \$ 46,608.54     | \$ -             | \$ -               | \$ 46,608.54      |
| CAJAR-270                  | CAJA DE REGISTRO DE AGUA PLUVIAL TIPO PEATONAL DE 2.00 X 0.70 Y 1.50 M DE ALTO M CON 15 CMS DE ESPESOR EN PISO Y MUROS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REF CON ANILLOS DE VARILLAS DE 3/8" DE DIAM @ 20 CM Y EN PARRILLA SENCILLA Y A LO LARGO SE REFUEZA PERIMETRALMENTE CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM Y REGISTRO ADOSADO DE 0.40 X 0.60 Y 0.52 M DE ALTO MEDIDAS INTERIORES DE 10 CM DE ESPESOR EN PISO MUROS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADOS CON VARILLAS 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS CON PARRILLA SENCILLA INCLUYE CIMBRA COMUN MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE EN PLANO | PZA    | 7.00               | 0.00          | 0.00        | 7.00           | \$ 5,976.35       | \$ -          | \$ -          | \$ 5,976.35    | \$ 41,834.45     | \$ -             | \$ -               | \$ 41,834.45      |
| BOBP_080                   | BÓVEDA PLUVIAL DE 2.00 M DE ANCHO X 1.50 MTS DE ALTO MEDIDAS INTERIORES 15 CMS DE ESPESOR EN MUROS PISO Y LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T M A 3/4" VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS PARRILLA SENCILLA CIMBRA COMUN INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION   | ML     | 89.71              | 0.00          | 0.00        | 89.71          | \$ 4,499.44       | \$ -          | \$ -          | \$ 4,499.44    | \$ 403,644.76    | \$ -             | \$ -               | \$ 403,644.76     |
| TTA-001                    | OBRA DE TOMA DE TIPO ALERO CONSISTE EN 2 ALEROS Y BASE TRAPEZOIDAL CON BASE MAYOR DE 2.05 M BASE MENOR DE 1.00 M Y LA ALTURA DE 0.53 M CON ESPESOR DE 7 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA CAL 645-1010 ALEROS CON 0.94 M DE ALTO MAYOR 0.50 DE ALT MENOR Y 0.75 M DE ANCHO DE 10 CMS DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLAS 3/8" @ 30 CMS AMBOS SENTIDOS EN PARRILLA SENCILLA EN MUROS CONSIDERANDO UN DENTELLON PERIMETRAL DE 12 CMS DE ANCHO Y 40 CMS DE ALTO EN TODA LA ESTRUCTURA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T M A 3/4" INCLUYE CIMBRA APARENTE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO (VER DETALLE EN PLANO) P.U.O.T                   | PZA    | 1.00               | 0.00          | 0.00        | 1.00           | \$ 2,412.07       | \$ -          | \$ -          | \$ 2,412.07    | \$ 2,412.07      | \$ -             | \$ -               | \$ 2,412.07       |
| BOYP-040                   | BÓVEDA PLUVIAL VEHICULAR DE 2.00 DE ANCHO X 1.50 MTS DE ALTO MEDIDAS INTERIORES 15 CMS DE ESPESOR EN PISO MUROS Y LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T M A 3/4" VARILLAS DE 1/2" @ 15 CMS MAS ESCUADRAS 1/2" DE 60 CMS DE LADO EN LAS ESQUINAS DE LA LOSA DE RODAMIENTO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL Y 3/8" @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL PARRILLA SENCILLA CIMBRA COMUN INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION   | M      | 121.39             | 0.00          | 0.00        | 121.39         | \$ 5,635.11       | \$ -          | \$ -          | \$ 5,635.11    | \$ 684,046.00    | \$ 0.01          | \$ -               | \$ 684,046.01     |
| BOV-031                    | TRINCHERA VEHICULAR DE 1.00 DE ANCHO X 1.00 MTS DE ALTO MEDIDAS INTERIORES 15 CMS DE ESPESOR EN PISO Y MUROS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T M A 3/4" VARILLAS DE 1/2" @ 15 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 3/8" @ 20 CMS EN SENTIDO LONGITUDINAL PARRILLA SENCILLA CIMBRA COMUN INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA REJILLA TIPO IRVING CON ANGULO Y CONTRAMARCO DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA Y REPOSICION DE LA MISMA HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M      | 4.60               | 0.00          | 0.00        | 4.60           | \$ 4,948.13       | \$ -          | \$ -          | \$ 4,948.13    | \$ 22,761.40     | \$ -             | \$ -               | \$ 22,761.40      |
| <b>Subtotales hoja (1)</b> |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$1,201,307.22   | \$0.01           | \$ -               | \$ 1,201,307.23   |
| <b>Sumas totales</b>       |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$1,442,334.93   | \$2,755.98       | \$4,018.73         | \$ 1,441,072.18   |

EXECUTO  
  
 LIC. SERGIO HERNANDEZ RIVERA  
 ADMINISTRADOR UNICO

REVISOR  
  
 ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO  
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISOR  
  
 ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
 COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
 TESORERO MUNICIPAL

Autorizo para pago  
  
 ARO. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA  
 Dir. de Obras Públicas

Vo Bo  
  
 C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
 Presidente Municipal



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISDMF) Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2019301890026 Fecha de elaboración: 04-nov-19  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN ZANJA COLECTORA "PISAFLORES" ENTRE LA CALLE MANGOS Y LA CALLE ALTAMIRANO, COL. PISAFLORES, 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 |
| REJ-100                    | REJILLA A BASE DE MARCO Y REJILLA DE ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/16", CON SEPARACION LIBRE DE 4 CM. CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE ACERO A-36 DE 3"X3" X 1/4". UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE 100 DE COMEX O SIMILAR. INCLUYE COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO P.U.O.T.  | M2     | 40.63              | 0.00          | 7.72        | 32.91          | \$ 2,903.62       | \$ -          | \$ -          | \$ 2,903.62    | \$ 117,974.08    | \$ -             | \$ 22,415.94       | \$ 95,558.14      |
| CYA-005                    | CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO. INCLUYE CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL   | M3     | 1048.83            | 23.93         | 0.00        | 1072.76        | \$ 30.34          | \$ -          | \$ -          | \$ 30.34       | \$ 31,821.50     | \$ 726.04        | \$ -               | \$ 32,547.54      |
| CYA-004                    | ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION  | M3-KM  | 4195.32            | 95.72         | 0.00        | 4291.04        | \$ 7.03           | \$ -          | \$ -          | \$ 7.03        | \$ 29,493.10     | \$ 672.90        | \$ -               | \$ 30,166.00      |
| LIM-001A                   | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA  | M2     | 673.13             | 0.00          | 0.00        | 673.13         | \$ 5.56           | \$ -          | \$ -          | \$ 5.56        | \$ 3,742.60      | \$ -             | \$ -               | \$ 3,742.60       |
| COPM                       | CONCEPTOS COMPLEMENTARIOS  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| TRAZ-003                   | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO   | M2     | 67.80              | 4.12          | 0.00        | 71.92          | \$ 7.07           | \$ -          | \$ -          | \$ 7.07        | \$ 479.35        | \$ 29.12         | \$ -               | \$ 508.47         |
| COL3030                    | COLUMNA CUADRADA DE 30X30 CMS. DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.S. 3/4" A FINOS REFORZADO CON 6 VARILLAS DE 5/8" Ø Y ESTRIBOS N° 3 @20 CMS. CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M      | 3.30               | 0.00          | 0.10        | 3.20           | \$ 664.76         | \$ -          | \$ -          | \$ 664.76      | \$ 2,193.71      | \$ -             | \$ 66.48           | \$ 2,127.23       |
| VIGA2050                   | VIGA AHOGADA DE SECCION 20X50 CMS. DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.S. 3/4" A FINOS REFORZADO CON 10 VARILLAS DE 5/8" Ø COLUMPIOS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 3 @ 5.5, 5.10, 10, 10, 10, 15, 15, 15, 20 CMS. SIMETRICAMENTE CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO COMUN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M      | 4.00               | 0.00          | 0.90        | 3.10           | \$ 730.36         | \$ -          | \$ -          | \$ 730.36      | \$ 2,921.44      | \$ -             | \$ 657.32          | \$ 2,264.12       |
| DEMPVH2                    | DEMOLICION DE POZO DE VISITA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14CM. DE ESPESOR HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE ACARREO A 1 ESTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO   | M3     | 4.97               | 0.00          | 3.18        | 1.79           | \$ 485.86         | \$ -          | \$ -          | \$ 485.86      | \$ 2,414.72      | \$ -             | \$ 1,546.75        | \$ 867.97         |
| DRPV-004                   | POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA DE 1.76 M. A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGION CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 7 x 14 x 28 CMS EN ESPESOR DE 28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR CON MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM. INCLUYE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA    | 2.00               | 0.00          | 0.00        | 2.00           | \$ 6,891.96       | \$ -          | \$ -          | \$ 6,891.96    | \$ 13,783.92     | \$ -             | \$ -               | \$ 13,783.92      |
| REPTS2510                  | REPOSICION DE TUBERIA DE PVC DE S-25 DE 10" DIAM INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T  | M      | 113.00             | 0.00          | 0.00        | 113.00         | \$ 300.55         | \$ -          | \$ -          | \$ 300.55      | \$ 33,962.15     | \$ -             | \$ -               | \$ 33,962.15      |
| ENC4040                    | ENCOFRADO DE TUBO DE 10" DE SECCION DE 40 X 40CM CON CONCRETO Fc=150KG/CM2 INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO  | M      | 56.51              | 0.00          | 13.90       | 42.61          | \$ 218.33         | \$ -          | \$ -          | \$ 218.33      | \$ 12,337.83     | \$ -             | \$ 3,083.83        | \$ 9,304.00       |
| <b>Subtotales hoja (3)</b> |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$251,124.40     | \$1,428.06       | \$ 27,720.32       | \$ 224,832.14     |
| <b>Sumas totales</b>       |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$1,693,459.33   | \$4,184.04       | \$31,739.05        | \$ 1,665,904.32   |

EJECUTO: LIC. SERGIO HERNANDEZ RIVERA ADMINISTRADOR UNICO  
 REVISÓ: ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS  
 REVISÓ: ING. FCO. JAVIER ELASCO JIMENEZ COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS  
 Autorizado para pago: C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ TESORERO MUNICIPAL  
 ARG. BRUNO JAVIER GARCIA NIEVA Dir. de Obras Publicas  
 Vº Bº: C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA Presidente Municipal



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN  
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)  
 No. de obra: 2019301890026  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL EN ZANJA COLECTORA "PISAFLORES" ENTRE LA CALLE MANGOS Y LA CALLE ALTAMIRANO, COL. PISAFLORES, SEGUNDA ETAPA  
 Ejercicio: 2019  
 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 Fecha de elaboración: 04-nov-19

Hoja 4 DE 5

| 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 |
| REPTD               | REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  | PZA    | 7.00               | 0.00          | 0.00        | 7.00           | \$ 734.30         | \$ -          | \$ -          | \$ 734.30      | \$ 5,140.10      | \$ -             | \$ -               | \$ 5,140.10       |
| REPDS               | REPARACION DE DESCARGA SANITARIA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 7.00               | 0.00          | 0.00        | 7.00           | \$ 815.63         | \$ -          | \$ -          | \$ 815.63      | \$ 5,709.41      | \$ -             | \$ -               | \$ 5,709.41       |
| EXC-005             | EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M3     | 77.52              | 0.00          | 1.18        | 76.34          | \$ 57.01          | \$ -          | \$ -          | \$ 57.01       | \$ 4,419.42      | \$ -             | \$ 67.28           | \$ 4,352.14       |
| RELL-001            | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.  | M3     | 48.96              | 0.00          | 0.00        | 48.96          | \$ 125.00         | \$ -          | \$ -          | \$ 125.00      | \$ 6,120.00      | \$ -             | \$ -               | \$ 6,120.00       |
| 1130 00             | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS   |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| 1130 02             | CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO   | M3     | 4.08               | 0.00          | 0.00        | 4.08           | \$ 241.67         | \$ -          | \$ -          | \$ 241.67      | \$ 986.01        | \$ -             | \$ -               | \$ 986.01         |
| 1131 00             | RELLENO EN ZANJAS  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| 1131 06             | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO.  | M3     | 21.03              | 0.00          | 0.00        | 21.03          | \$ 255.75         | \$ -          | \$ -          | \$ 255.75      | \$ 5,378.42      | \$ 0.01          | \$ -               | \$ 5,378.43       |
| CYA-005             | CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO. INCLUYE; CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL  | M3     | 43.59              | 0.00          | 9.10        | 34.49          | \$ 30.34          | \$ -          | \$ -          | \$ 30.34       | \$ 1,322.52      | \$ -             | \$ 276.09          | \$ 1,046.43       |
| CYA-004             | ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION  | M3-KM  | 174.36             | 0.00          | 36.40       | 137.96         | \$ 7.03           | \$ -          | \$ -          | \$ 7.03        | \$ 1,225.75      | \$ -             | \$ 255.89          | \$ 969.86         |
| LIM-001A            | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA  | M2     | 67.80              | 0.00          | 0.00        | 67.80          | \$ 5.56           | \$ -          | \$ -          | \$ 5.56        | \$ 376.97        | \$ -             | \$ -               | \$ 376.97         |
| EXT-01              | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                |                  |                  |                    |                   |
| DEM-019CA           | Demolicion de losa de concreto armado con varilla de acero No. 3 @20 Cms con retroexcavadora utilizando su accesorio de rotomartillo, en elementos de espesores de 10 a 15 cm, que incluye: Trazo, corte con cortadora para concreto, demolicion con retroexcavadora y rotomartillo. Operacion del equipo principal, mano de obra, herramienta menor y los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad | M2     | 0.00               | 31.29         | 0.00        | 31.29          | \$ 312.34         | \$ -          | \$ -          | \$ 312.34      | \$ -             | \$ 9,773.12      | \$ -               | \$ 9,773.12       |
| PAV-03              | REPOSICION DE PAVIMENTO DE 18 CMS DE ESPESOR, F.C+ 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON VRS DEL No. 3 @ 15 CMS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION   | M2     | 0.00               | 12.01         | 0.00        | 12.01          | \$ 587.70         | \$ -          | \$ -          | \$ 587.70      | \$ -             | \$ 7,058.28      | \$ -               | \$ 7,058.28       |
| Subtotales hoja (4) |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$30,678.60      | \$16,831.41      | \$ 599.26          | \$ 46,910.75      |
| Sumas totales       |  |        |                    |               |             |                |                   |               |               |                | \$1,724,137.93   | \$21,015.45      | \$32,338.31        | \$ 1,712,815.07   |

EJECUTO  
  
 LIC. SERGIO HERNANDEZ RIVERA  
 ADMINISTRADOR UNICO

REVISOR  
  
 ING. EDWIN LOPEZ SAN AGUSTIN  
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISOR  
  
 ING. FCD JAVIER BLASCO JIMENEZ  
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
 TESORERO MUNICIPAL

Autógrafa para pago  
  
 ARO. BRUNO JAVIER GARCIA NIEVA  
 Dir. de Obras Públicas

Vo Bo.  
  
 C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
 Presidente Municipal



**DATOS GENERALES**

Municipio: TUXPAN  
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)  
 No. de obra: 2019301890026  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL EN ZANJA COLECTORA "PISAFLORES" ENTRE LA CALLE MANGOS Y LA CALLE ALTAMIRANO, COL. PISAFLORES, SEGUNDA ETAPA  
 Ejercicio: 2019  
 Localidad: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO  
 Fecha de elaboración: 04-nov-19

Hoja 5 DE 5

| 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 |
| DRPV-005 | POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA DE 2.25 M. A 2.50 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGION CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 7 x 14 x 28 CMS EN ESPESOR DE 28 CMS, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR CON MEZCLA CEM-ARENA PROPORCION 1:3 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM, INCLUYE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA    | 0.00               | 1.00          | 0.00        | 1.00           | \$ 9,716.72       | \$ -          | \$ -          | \$ 9,716.72    | \$ -             | \$ 9,716.72      | \$ -               | \$ 9,716.72       |
| GUAR-003 | GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=150 KG/CM2, T.M.A 3/4", DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CMS, INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  | M      | 0.00               | 5.26          | 0.00        | 5.26           | \$ 305.35         | \$ -          | \$ -          | \$ 305.35      | \$ -             | \$ 1,606.14      | \$ -               | \$ 1,606.14       |

|                       |                 |                |              |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Subtotales hoja ( 5 ) |                 | \$0.00         | \$ 11,322.86 | \$ -            | \$ 11,322.86    |
| <b>Sumas totales</b>  |                 | \$1,724,137.93 | \$32,338.31  | \$32,338.31     | \$ 1,724,137.93 |
| IVA                   | \$ 275,862.07   | \$ 5,174.13    | \$5,174.13   | \$ 275,862.07   |                 |
| <b>Total</b>          | \$ 2,000,000.00 | \$ 37,512.44   | \$37,512.44  | \$ 2,000,000.00 |                 |

| CONCENTRADO       |                |                |                           |
|-------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| ESTIMACIÓN        | IMPORTE SI/IVA | IMPORTE CI/IVA | AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO |
| ANTICIPO          | \$517,241.38   | \$600,000.00   |                           |
| 1(UNO) NORMAL     | \$989,655.17   | \$800,000.00   | \$240,000.00              |
| 2(DOS) NORMAL     | \$862,069.00   | \$1,000,000.04 | \$360,000.00              |
| 3(TRES) FINIQUITO | \$172,413.76   | \$199,999.96   | \$0.00                    |
| <b>TOTAL</b>      | \$1,724,137.93 | \$2,000,000.00 | \$600,000.00              |

|              | IMPORTE SI/IVA | IMPORTE CI/IVA |
|--------------|----------------|----------------|
| CONTRATO     | \$1,724,137.93 | \$2,000,000.00 |
| CONVENIO     | \$0.00         | \$0.00         |
| <b>TOTAL</b> | \$1,724,137.93 | \$2,000,000.00 |

  

|                   | IMPORTE SI/IVA | IMPORTE CI/IVA |
|-------------------|----------------|----------------|
| IMPORTE FINIQUITO | \$1,724,137.93 | \$2,000,000.00 |
| SALDO             | \$0.00         | \$0.00         |

LIC. SERGIO HERNÁNDEZ RIVERA  
 ADMINISTRADOR UNICO  
 Ejecuto  
  
 ING. EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO  
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS  
 REVISO

ARQ. EMILIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
 Dir. de Obras Públicas  
 Autorizó para pago  
  
 ING. JOSÉ YAJIER ESCOBEDO MÉNDEZ  
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS  
 REVISO

C. JUAN ANTONIO ASULAR MANCHA  
 Presidente Municipal  
 Vo.Bo  
  
 C. P. PEDRO BENÍTEZ DOMÍNGUEZ  
 TESORERO MUNICIPAL