

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**  
**ACTA DE INICIO DE OBRA**

SE FIRMA DE CONFORMIDAD EL ACTA DE INICIO DE OBRA, EL MISMO DÍA QUE SE ACTUA, FIRMANDO LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y ASI QUISIERON HACERLO.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>LOCALIDAD:</b> ACTOPAN   | <b>N° DE OBRA:</b> 2019/FAISM003006 |
| <b>NOMBRE DE LA OBRA:</b> AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LA UNIÓN | <b>IMPORTE:</b> \$ 305,272.98       |
| <b>UBICACIÓN:</b> EL HUAXTHO  | <b>ESTRUCTURA FINANCIERA:</b>       |
| <b>MODALIDAD DE EJECUCIÓN:</b> CONTRATO                                     | <b>TOTAL:</b> \$ 305,272.98         |
| <b>FECHA DE INICIO DE OBRA:</b>   | <b>ESTATAL:</b> \$ -                |
| <b>OFICIO DE AUTORIZACIÓN:</b> SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-004               | <b>FEDERAL:</b> \$ -                |
| <b>FECHA DEL OFICIO DE AUTORIZACIÓN:</b> 08 DE AGOSTO DE 2019               | <b>MUNICIPAL:</b> \$ 305,272.98     |
| <b>OFICIO MODIFICADO No:</b>  | <b>BENEFICIARIOS:</b> \$ -          |

**NOMBRES Y FIRMAS DEL COMITÉ DE OBRA**

*Miriam Adelicia Callejas*  
PRESIDENTE DEL COMITE

*Lazarro Lopez Hernandez*  
SECRETARIO

*Marlen Soto Hernandez*  
TESORERO

*M. del Carmen H.S. Maria del Carmen Hilaria Sierra*  
VOCAL DE CONTROL Y VIGILANCIA

*Jose Guadalupe Soto Herdz*  
PRIMER VOCAL

*M.G.A. Moisés Garcia Adelicia*  
SEGUNDO VOCAL

**FIRMAS**

*Héctor Cruz Olguín*  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
HÉCTOR CRUZ OLGUÍN

*Fernando Roig Langarica*  
CONTRALOR MUNICIPAL  
LIC. FERNANDO ROIG LANGARICA



*Alejandro Chaparro Lozano*  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

*Erik Serrano Castañón*  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO  
ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**  
**ACTA DE INICIO DE OBRA**

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

| Clave                 | Concepto  | Unidad | Cantidad |
|-----------------------|---|--------|----------|
| <b>PRELIMINARES</b>   |   |        |          |
| L005                  | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA  | M2     | 228.69   |
| 9.101E+09             | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).                     | M3     | 73.79    |
| 9.101E+09             | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).                     | M3     | 495.04   |
| 9.101E+09             | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). | M3     | 13.02    |
| 9.101E+09             | EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 2.01 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO). | M3     | 87.36    |
| <b>ALCANTARILLADO</b> |   |        |          |
| CM002                 | CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M3     | 22.04    |
| A005                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø SENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | ML     | 314.20   |
| R003                  | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M3     | 123.95   |
| R001                  | RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA   | M3     | 357.38   |





 Ma. del Carmen H.S.
 





**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**  
**ACTA DE INICIO DE OBRA**



| POZOS DE VISITA |   |     |      |
|-----------------|---|-----|------|
| PZ003           | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| PZ005           | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.76 A 2.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| PZ008           | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 |
| PZ009           | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.76 A 3.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |
| PZ010           | POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 3.01 A 3.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 |



*[Handwritten signatures]*

Ha. del Carmen H.S.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
M.G.A.

