

Actopan, Hidalgo a 24 de Octubre 2019
No. De oficio: PMA-DOP-1469/2019

C. GILBERTO SANTILLAN ROA
TESORERO MUNICIPAL
PRESENTE.

AT'N: C.P. PATRICIA LUCIA GONGORA AGUILAR
CONTABILIDAD

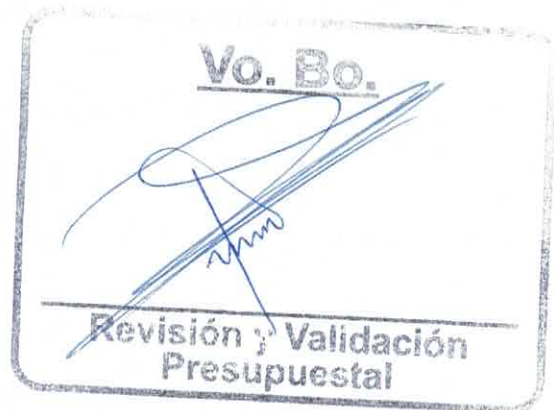
En relación a la obra: **"AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN"**, en la localidad de Chicavasco, en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006 de fecha 19 de Agosto de 2019, con número de obra: 2019/FAISM003014 me permito enviar a usted, copia de la **factura No. 463** correspondiente a la **ESTIMACION UNICA**, para trámite de pago una vez revisado expediente técnico, en el cual se constata que cumple con términos contractuales y de Ley, cabe mencionar que la original se resguarda en el expediente técnico en esta área para revisiones de Contraloría, a nombre de **JUAN JOSE TORRES ASAIN**, para su pago, por un monto de **\$116,107.24 (Ciento dieciséis mil ciento siete pesos 24/100 MXN.)**, FAISM 2019.

Sin más por el momento, le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE:

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

HCOIACHUJHR
C.C.P. ARCHIVO





I - Factura - VERSIÓN 3.3

A 463

No. de serie del CSD del emisor

00001000000400784997

Fecha y Hora de emisión

2019-09-27T13:36:38

Folio Fiscal

BDF3774C-E155-11E9-9119-00155D014007

Emisor

RFC: TOAJ740319CU1

Razón Social: JUAN JOSE TORRES ASIAIN

Regimen Fiscal: 612 - Personas Fisicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Lugar de expedición: 43350

Tipo de Cambio: 0.00

Fecha y hora de certificación

No. de serie del CSD del SAT

Forma de Pago

2019-09-27T13:36:38

00001000000403557578

03 - Transferencia electrónica de fondos

Receptor

RFC: MAC850101992

Uso de CFDI: I01 - Construcciones

Razón Social: MUNICIPIO DE ACTOPAN

Cantidad	Clave Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	E48 - Unidad de servicio	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$ 116,107.24 (CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SIETE PESOS 24/100 M.N.) CORRESPONDIENTES A LA ESTIMACION (UNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN, EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO NO. AO-PMA-FAISM-2019/014, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019. ClaveProdServ - 70171800 - Servicios de drenaje	101,403.71	101,403.71

TOTAL EN LETRA:

CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SIETE PESOS 24/100 MXN

C. JUAN JOSE TORRES ASIAIN
REPRESENTANTE LEGAL

Subtotal	101,403.71 MXN
IVAT 0.160000	16,224.59 MXN
INSP. Y VIG. 0.50	507.02 MXN
O.B.S. 1.00	1,014.04 MXN
Total	116,107.24 MXN

Método de Pago: PUE - Pago en una sola exhibición

Condiciones de Pago:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|BDF3774C-E155-11E9-9119-00155D014007|2019-09-27T13:36:38|TBN040609RKA|uD+fUzOz1Rg8p94fGg|VwJ+g9vKytRi7ducOzrupbWmQVrqhXl9wWpTb1Qxlr0aTC1VjBMy8iToS+d2dcKASbL3xcpld9Z2obxQ42t7hhZl7Nva0x8Gvk1IK82bcFTar1oCnYDFRi9tk824IWSczq+H1501urqH8JYLcnzMDYEUlusL3/FPfImIA3EVnEZIM+LV2AdEgk3tFFAd3q|C5oS0G8xL/5ztOA7xr1s3BOypugJrk7KPj7Vcs3+U1ZlTWEgbuQIBASuewxIw8yehsjvUSSJ+nR+MwD3PTGXQPT+H8QHm6CCRW4qerkwNc9R4P28p2B18IGP54kg==|00001000000403557578||

Sello digital del emisor

uD+fUzOz1Rg8p94fGg|VwJ+g9vKytRi7ducOzrupbWmQVrqhXl9wWpTb1Qxlr0aTC1VjBMy8iToS+d2dcKASbL3xcpld9Z2obxQ42t7hhZl7Nva0x8Gvk1IK82bcFTar1oCnYDFRi9tk824IWSczq+H1501urqH8JYLcnzMDYEUlusL3/FPfImIA3EVnEZIM+LV2AdEgk3tFFAd3q|C5oS0G8xL/5ztOA7xr1s3BOypugJrk7KPj7Vcs3+U1ZlTWEgbuQIBASuewxIw8yehsjvUSSJ+nR+MwD3PTGXQPT+H8QHm6CCRW4qerkwNc9R4P28p2B18IGP54kg==

Sello digital del SAT

yV4xqUYk/pJ7gXOfuxWaaB2jvDGCgkSk9MPjLFRhd3CB//bLN3nvm6Qe5ykAbzVAJdK2HERW9mhkY2qabqI8Ahzc7RANjHr04/qmnUmR2PGr6ztb3iBavUxPE4eA603/BnXSYWA3XLhm7DFRHMhVLM/5OABWEJ55+XTh8JCBTVnK9sUoBWTPI4G6PogPaOoWmZTJZiBjeiYy++n7xVUTubTz4ptBD3TfUCJOp+WnaUmpWlrgvLFFy0HuhNqed+rmDK8y1T+mZu0RqF3VufJpIofmSjTmZsnx1nu8hKYmoswI03DKwGF++IGlofmGD+aHk840GQ==



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Facture electrónicamente en www.sufacturaelectronica.mx

Página 1 de 1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante
Sello="uD+fUzOz1Rg8p94fGgIVwJ+g9vKytRI7ducOzrupbWtMqVrqhXl9wWpTb1Qxlr0aTC1VjBMy8IIToS+d2dcKASbLf3xcpld9Z2obxQ42t7hhZI7NVa0/x8GvI
LugarExpedicion="43350" Total="116107.24" SubTotal="101403.71" FormaPago="03" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Moneda="MXN"
Certificado="MIIGDDCCA/SgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDA3ODQ5OTcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRl
NoCertificado="00001000000400784997" Fecha="2019-09-27T13:36:38" Folio="463" Serie="A" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd"
xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
Version="3.3">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Nombre="JUAN JOSE TORRES ASIAIN" Rfc="TOAJ740319CU1"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="I01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="101403.71" ValorUnitario="101403.71" Descripcion="RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA
    CANTIDAD DE $ 116,107.24 (CIENTO DIECISEIS MIL CIENTO SIETE PESOS 24/100 M.N.) CORRESPONDIENTES A LA ESTIMACION (UNICA)
    DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE
    DRENAJE SANITARIO CALLE SN , EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO NO. AO-
    PMA-FAISM-2019/014, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.00" ClaveProdServ="70171800">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="16224.59" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="101403.71"/>
          </cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      </cfdi:Concepto>
    </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="16224.59">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="16224.59" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
      </cfdi:Traslados>
    </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    - <implocal:ImpuestosLocales TotaldeTrasladados="0.00" TotaldeRetenciones="1521.06" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales Importe="507.02" TasadeRetencion="0.50" ImpLocRetenido="INSP. Y VIG."/>
      <implocal:RetencionesLocales Importe="1014.04" TasadeRetencion="1.00" ImpLocRetenido="O.B.S."/>
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance" Version="1.1"
    SelloSAT="yV4xcqUYk/pJ7gXOfuxWaaB2jvDGCGkSk9MP/ILFzRhd3CB/bLN3nvm6Qa5ykAbzVAJdK2HERW8mhk8y2qabq18Ahzc7RANjHr04/c
    NoCertificadoSAT="00001000000403557578"
    SelloCFD="uD+fUzOz1Rg8p94fGgIVwJ+g9vKytRI7ducOzrupbWtMqVrqhXl9wWpTb1Qxlr0aTC1VjBMy8IIToS+d2dcKASbLf3xcpld9Z2obxQ42t7
    RfcProvCertif="TBN040609RKA" FechaTimbrado="2019-09-27T13:36:38" UUID="BDF3774C-E155-11E9-9119-00155D014007"
    xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: RESUMEN DE ESTIMACIONES (OBRA POR CONTRATO)	REVISIÓN 1	HOJA 1
--	---	---------------	-----------

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	IMPORTE AUTORIZADO: \$117,628.30	No. DE OBRA: 2019/FAISM00314
UBICACIÓN: MANZANA 03	CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA: 17-sep.-2019
CONTRATISTA: C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN	IMPORTE CONTRATADO: \$117,628.30	FECHA DE INICIO: 02-sep-19
No. DE ESTIMACION: ESTIMACION (ÚNICA)	No. DE AMPLIACION:	FECHA DE TERMINO: 16-sep-19
PERIODO DE ESTIMACION: 02-sep-19 16-sep-19	IMPORTE DE AMPLIACION: \$ -	AVANCE FINANCIERO: 100.00%

RESUMEN DE ESTIMACIONES									
No. DE ESTIMACION	No. DE FACTURA	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE ESTIMACION	TOTAL ESTIMADO	AMORTIZACION SIN IVA	IVA DE AMORTIZACION	TOTAL DE AMORTIZACION	RETENCIONE S	PAGO LIQUIDO
1 (ÚNICA)		\$101,403.71	\$16,224.59	\$117,628.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,521.06	\$116,107.24
TOTALES		\$101,403.71	\$16,224.59	\$117,628.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,521.06	\$116,107.24

ANTICIPOS	
ANTICIPO TOTAL:	\$0.00
EN ESTA ESTIMACION:	\$0.00
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO:	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

IMPORTES (CON IVA)	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$117,628.30
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$117,628.30
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$117,628.30
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION	\$	101,403.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
TOTAL:	\$	101,403.71
I.V.A. 16%:	\$	16,224.59
TOTAL:	\$	117,628.30
INSP. Y VIG. 0.005%	\$	507.02
O.B.S. 0.01%	\$	1,014.04
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	1,521.06
A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:	\$	116,107.24

REPRESENTANTE LEGAL

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN



2016 - 2020

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

PÓLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 29 de Agosto de 2019
Movimiento: Emisión
Fiado: JUAN JOSE TORRES ASIAIN

Moneda: MXN
Vigencia: De conformidad con el texto de la póliza de fianza.

Aseguradora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los Artículos 11° y 36° de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye fiadora:

A Favor de LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

A FAVOR: DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. CON DOMICILIO EN CALLE HIDALGO NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HIDALGO C.P. 42500.

PARA GARANTIZAR POR JUAN JOSE TORRES ASIAIN, CON R.F.C. TOAJ740319CU1 Y DOMICILIO EN FRACCIONAMIENTO LA TIJERA S/N, METZTITLAN HIDALGO, C.P. 43350, R.F.C. TOAJ740319CU1, EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES EN QUE INCURRA NUESTRO FIADO, DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO AO-PMA-FAISM-2019/014 DE FECHA 29 DE AGOSTO DE 2019, CON UN IMPORTE TOTAL DE \$101,403.71 (CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N.) MAS EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, RELATIVO A: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE S.N., MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PARA EL ESTADO DE HIDALGO, ASÍ COMO SU REGLAMENTO, PARA GARANTIZAR POR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO MENCIONADO CON ANTERIORIDAD, LA COMPAÑÍA AFIANZADORA DECLARA:

- A.- QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO;
- B.- QUE LA FIANZA SE OTORGA PARA RESPONDER DEL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE ESTE INSTRUMENTO, ASÍ COMO DE CUALQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTE A CARGO DE "EL CONTRATISTA" CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE ÉSTE;
- C.- QUE, EN CASO DE PRÓRROGA O AMPLIACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, LA VIGENCIA DE LA FIANZA SE PRORROGARÁ EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O AMPLIACIÓN;
- D.- QUE LA FIANZA SÓLO PODRÁ SER CANCELADA MEDIANTE AVISO POR ESCRITO DE "EL MUNICIPIO";
- E.- QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SUJETARSE A LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 178,282 Y 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES Y SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, OTORGADAS A FAVOR DE LA FEDERACIÓN, DEL DISTRITO FEDERAL, DE LOS ESTADOS Y DE LOS MUNICIPIOS, DISTINTAS A LAS QUE GARANTIZAN OBLIGACIONES FISCALES FEDERALES A CARGO DE TERCEROS;

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx
CLAUSULAS IMPORTANTES AL FINAL DE ESTA PÓLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 214 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas LA ASEGURADORA podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, instantáneamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la Fianza Electrónica proviene de LA ASEGURADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención del certificado de autenticidad disponible en la página de Internet www.aserta.com.mx, para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA".


MARIA DE LOS ANGELES ZENDEJAS
CHAPARRO

LÍNEA DE VALIDACIÓN
A1BK BG61 19

PDF GENERATED BY: W3C Validator 5.0.0 (4/12/2019) 10:00 AM. URL: http://www.aserta.com.mx. Page: 1 of 3. Title: Póliza de Fianza. Content: SA de CV



**Secretaría de Finanzas
Públicas**
Hidalgo crece contigo



Estado Libre y Soberano
de Hidalgo

Pachuca de Soto, Hgo., 19 de agosto de 2019
SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006

**LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN
PRESIDENTE MUNICIPAL DE
ACTOPAN, HIDALGO
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 3 y 73 de la Constitución Política del Estado de Hidalgo; 1, 3, 13 fracción II, 15, 19, 21 y 25 fracciones I, XVI, XVII, XVIII, XXX, LVIII, LIX, LX, LXI, LXII, LXIII y LXIV de la Ley Orgánica de la Administración Pública para el Estado de Hidalgo; 1, 2, 6 fracciones I, IV y V, 11, 12 y 14 fracciones V, XXXVIII, XLVI, LV, y LXVII, 26 fracción XIII y 27 fracciones XIII y XIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas Públicas, y de conformidad con la asignación establecida en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2019, numerales Primero y Segundo del Acuerdo Delegatorio de Facultades, expedido por la Secretaría de Finanzas Públicas y publicado en Alcance al Periódico Oficial del Estado de Hidalgo de fecha 01 de octubre de 2018, para el **Ramo 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios**, específicamente al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal**, le informamos que esta Secretaría **valida** con cargo al techo financiero asignado, la cantidad de **\$ 774,152.49 (Setecientos setenta y cuatro mil ciento cincuenta y dos pesos 49/100 M.N.)**, recursos que serán aplicados de conformidad al anexo técnico de validación adjunto.

Para efectos de lo anterior, debe observarse lo dispuesto en la Ley de Coordinación Fiscal y las demás Leyes, Reglamentos y disposiciones aplicables en la materia.

ATENTAMENTE


**M.C.A. VELIA ASIAIN DÍAZ DE LEÓN
SUBSECRETARIA DE PROGRAMACIÓN**


**M.A.E. SERGIO GUERRERO HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL DE PROGRAMACIÓN**

c.c.p. Dra. Delia Jessica Blancas Hidalgo.- Secretaria de Finanzas Públicas.
Mtro. César Román Mora Velázquez.- Secretario de Contraloría.
En atención al oficio PMA-DOP-0971/2019
VADL/SGH/CSG/mgog





Secretaría de Finanzas Públicas
Hidalgo cruce contigo

Dirección General de Programación

ESTADO: 13 HIDALGO ZONA PRIORITARIA: VALLE DEL MEZQUITAL HOJA No.: 1
 MUNICIPIO: ACTOPAN INSTANCIA EJECUTORA: ACTOPAN NO. DE OFICIO: SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006
 REGIÓN: 07 ACTOPAN FONDO: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL FECHA: 19 de agosto de 2019

PROGRAMA/ SUBPROGRAMA	NO. OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA, PROYECTO O ACCIÓN	F INI F TER	LOCALIDAD	COSTO TOTAL	ESTRUCTURA FINANCIERA (\$)		METAS TOTALES		NO. BENEF. EJEC.	MOD. EJEC.
						SUMA	MUNICIPAL	PARTICIPANTES	U.M.		
S41 AGUA POTABLE 20 ZONA RURAL	2019/FAISM003010	REHABILITACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	Agosto 2019 Noviembre 2019	BENITO JUAREZ	\$217,293.67	\$217,293.67	\$0.00	METRO LINEAL	418.30	14	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2019/FAISM003011	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N. CERRO LA CRUZ	Agosto 2019 Octubre 2019	CHICAWASCO	\$125,024.07	\$125,024.07	\$0.00	METRO LINEAL	214.20	48	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2019/FAISM003012	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PIRULES CUATRO Y CALLE PIRULES SEIS	Agosto 2019 Octubre 2019	HUAXTO, EL	\$204,053.05	\$204,053.05	\$0.00	METRO LINEAL	289.00	195	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2019/FAISM003013	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA	Agosto 2019 Octubre 2019	DAJIEDI	\$110,153.40	\$110,153.40	\$0.00	METRO LINEAL	172.00	85	C
S42 ALCANTARILLADO 20 ZONA RURAL	2019/FAISM003014	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.	Agosto 2019 Octubre 2019	CHICAWASCO	\$117,628.30	\$117,628.30	\$0.00	METRO LINEAL	248.50	80	C
TOTAL:						\$774,152.49	\$774,152.49				

U.S.A.



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



Contrataciones
de Bienes y Servicios

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN (ÚNICA)		REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA:	17-sep-19
UBICACIÓN:	CALLE SN		No. DE OBRA:	2019/FAISM00314		
COLONIA:	MANZANA 03		PERIODO:	DEL 02-sep-19	AL	16-sep-19
			LUGAR:	CHICAVASCO		

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
1.0	PRELIMINARES						
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	172.48	0.00	172.48	\$ 960.71
9101020025	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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	159.22	160.98	0.00	160.98	\$ 7,570.89
9101020029	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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	106.14	107.32	0.00	107.32	\$ 32,345.17
			SUBTOTAL HOJA 01			\$ 40,876.77	

NOTAS:	CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ:	REPRESENTANTE LEGAL	REVISOR
SUPERINTENDENTE DE OBRA	VOBO	RESIDENTE DE OBRA
ARQ. FRANCISCO JAVIER QUITIERRO CHAVEZ	C. JUAN JOSE TORRES ASIAIN	ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



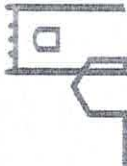
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: ESTIMACIÓN (ÚNICA)
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	NO. DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/014
UBICACIÓN: CALLE SN	FECHA: 17-sep-19
COLONIA: MANZANA 03	No. DE OBRA: 2019/FAISM00314
	PERIODO: DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19
	LUGAR: CHICAVASCO
	REVISION

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
2.0	TUBERIA SANITRIA							
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	14.73	15.36	0.00	15.36	\$84.62	1,299.76
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	249.50	256.00	0.00	256.00	\$92.62	23,710.72
3.0	RELLENOS							
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	85.29	66.1461	0.00	66.1461	\$64.84	4,288.91
						SUBTOTAL HOJA 02	\$	29,299.39

NOTAS:	CONTRATANTE
ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA	REVISÓ RESIDENTE DE OBRA
ARQ. FRANCISCO JAVIER QUINTERO CHAVEZ	ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



Constructoras
Juan José Torres Asain

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN (ÚNICA)		REVISION
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA:	17-sep-19
UBICACIÓN:	CALLE SN		No. DE OBRA:	2019/FAISM00314	DEL	AL
COLONIA:	MANZANA 03		PERIODO:	02-sep-19	16-sep-19	
			LUGAR:	CHICAVASCO		

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	142.58	145.04	0.00	145.04	\$ 28.07	4,071.27
4.0	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	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 5,866.88	23,467.52
							SUBTOTAL HOJA 03	\$ 27,538.79

NOTAS:	CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ:	VoBo.	REVISOR
SUPERINTENDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA
ARQ. FRANCISCO JAVIER QUITTERIO CHAVEZ	C. JUAN JOSE TORRES ASAIN	ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

ACTOPAN HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ASUNTO: ESTIMACIÓN (ÚNICA)

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE NOTIFICA EL INGRESO DE LA, **ESTIMACIÓN (ÚNICA)** POR PARTE DE LA EMPRESA EJECUTORA "**C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**"; CORRESPONDIENTE AL PERIODO **DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019**, CON UN LIQUIDO A PAGAR DE **\$116, 107.24 (CIENTO DIEZ Y SEIS MIL CIENTO SIETE PESOS 24/100 M.N.)** DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA:"**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN** ", DE CONTRATO No.: **No. AO-PMA-FAISM-2019/014**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN
REPRESENTANTE LEGAL

OFICIOS

ACTOPAN HGO. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ASUNTO: **INICIO DE OBRA**

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA "**C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**" INICIO LOS TRABAJOS DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**", DEL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/014**, QUE INDICA COMO FECHA DE INICIO EL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 POR TANTO, SE LIBERA EL INMUEBLE CON FECHA **02 DE SEPTIEMBRE DE 2019** INICIANDO LOS TRABAJOS.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN
REPRESENTANTE LEGAL

ACTOPAN HGO. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ASUNTO: **DESIGNACIÓN DE RESIDENTE**

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE EL **ARQ. FRANCISCO JAVIER QUITERIO CHAVEZ**, SERA EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA DENOMINADA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN** ", DE CONTRATO No.: **AO-PMA-FAISM-2019/014**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN
REPRESENTANTE LEGAL

ACTOPAN HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ASUNTO: **TERMINO DE OBRA**

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA "**C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**" TERMINO LOS TRABAJOS DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**", EL DIA 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DEL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/014**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN
REPRESENTANTE LEGAL

FACTURA

**RESUMÉN DE
ESTIMACION**



**ACTOPAN
AYUNTAMIENTO**
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: RESUMEN DE ESTIMACIONES (OBRA POR CONTRATO)	REVISIÓN 1	HOJA 1
--	---	----------------------	------------------

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN OBRA: UBICACIÓN: MANZANA 03 CONTRATISTA: C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN No. DE ESTIMACION: ESTIMACION (ÚNICA) PERIODO DE ESTIMACION: 02-sep-19 16-sep-19	IMPORTE AUTORIZADO: \$117,628.30 CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/014 IMPORTE CONTRATADO: \$117,628.30 No. DE AMPLIACION: IMPORTE DE AMPLIACION: \$ -	No. DE OBRA: 2019/FAISM00314 FECHA: 17-sep-2019 FECHA DE INICIO: 02-sep-19 FECHA DE TERMINO: 16-sep-19 AVANCE FINANCIERO: 100.00%
---	--	--

RESUMEN DE ESTIMACIONES									
No. DE MACION	No. DE FACTURA	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE ESTIMACION	TOTAL ESTIMADO	AMORTIZACION SIN IVA	IVA DE AMORTIZACION	TOTAL DE AMORTIZACION	RETENCIONE S	PAGO LIQUIDO
1 (ÚNICA)		\$101,403.71	\$16,224.59	\$117,628.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,521.06	\$116,107.24
TOTALES		\$101,403.71	\$16,224.59	\$117,628.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,521.06	\$116,107.24

ANTICIPOS	
ANTICIPO TOTAL:	\$0.00
EN ESTA ESTIMACION:	\$0.00
ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO:	\$0.00
SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

IMPORTES (CON IVA)	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$117,628.30
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$117,628.30
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$117,628.30
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION	\$	101,403.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
TOTAL:	\$	101,403.71
I.V.A. 16%:	\$	16,224.59
TOTAL:	\$	117,628.30
INSP. Y VIG. 0.005%	\$	507.02
O.B.S. 0.01%	\$	1,014.04
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	1,521.06
A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:	\$	116,107.24

REPRESENTANTE LEGAL

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN



2016 - 2020

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

**AVANCE FÍSICO DE
OBRA**



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



Construcciones
Juan José Torres Asaián

DEPENDENCIA:	TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	AVANCE FÍSICO DE OBRA		1	1

EJECUTOR:	PERIODO:	FECHA:
C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN	DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19	17 de septiembre de 2019

No. DE OBRA	UBICACIÓN	No CONTRATO	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
2019/FAISM00314	MANZANA 03	AO-PMA-FAISM-2019/014	\$117,628.30																					
AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 100.00%)																								

OBSERVACIONES

SE CONCLUYÉN LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO AL 100.00% FISICO.

CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. FRANCISCO JAVIER QUINTERO CHAVEZ

VoBo.

REPRESENTANTE LEGAL

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

CONTRATANTE

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN

ESTIMACIÓN



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



Construcciones
Juan José Torres Astaño

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN (ÚNICA)		REVISION
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA:	17-sep-19
UBICACIÓN:	CALLE SN		No. DE OBRA:	2019/FAISM00314		
COLONIA:	MANZANA 03		PERIODO:	DEL 02-sep-19	AL	16-sep-19
			LUGAR:	CHICAVASCO		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
1.0	PRELIMINARES							
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	172.48	0.00	172.48	\$ 5.57	960.71
9101020025	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	159.22	160.98	0.00	160.98	\$ 47.03	7,570.89
9101020029	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	106.14	107.32	0.00	107.32	\$ 301.39	32,345.17
						SUBTOTAL HOJA 01	\$ 40,876.77	

NOTAS:	CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	REVISOR
ARC. FRANCISCO JAVIER CEBALERO CHAVEZ	C. JUAN JOSÉ TORRES ASTAÑO	RESIDENTE DE OBRA
	V6Bo	IMS, ARC. IVÁN SERRANO CASTAÑO



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



Construcciones
Iruán José Torres Asaín

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN (ÚNICA)		REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA:	17-sep-19
UBICACIÓN:	CALLE SN		No. DE OBRA:	2019/FAISM00314		
COLONIA:	MANZANA 03		PERIODO:	DEL 02-sep-19	AL	16-sep-19
			LUGAR:	CHICAVASCO		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
2.0	TUBERIA SANITRIA							
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	14.73	15.36	0.00	15.36	\$84.62	\$ 1,299.76
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	249.50	256.00	0.00	256.00	\$92.62	\$ 23,710.72
3.0	RELLENOS							
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	85.29	66.1461	0.00	66.1461	\$64.84	\$ 4,288.91
							SUBTOTAL HOJA 02	\$ 29,299.39

NOTAS:	CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ:	VoBo.	REVISOR
SUPERINTENDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	RESIDENTE DE OBRA
ARQ. FRANCISCO JAVIER QUINTERO CHAVEZ	C. JUAN JOSÉ TORRES ASIAÍN	ING. ARG. IVÁN SERRANO CASTAÑO

GENERADORES



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



Construcciones
Juan José Torres Antón

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	NÚMEROS GENERADORES	REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA:
UBICACIÓN:	CALLE SN	No. DE OBRA:	2019/FAISM00314	17-sep-19
COLONIA:	MANZANA 03	PERIODO:	DEL 02-sep-19 AL	16-sep-19
		LUGAR:	CHICAVASCO	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
1.0	PRELIMINARES											
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	RED	POZO 01 POZO 02 POZO 03 POZO 04		M2		74.70 33.70 95.85 56.55	0.60 0.60 0.60 0.60			44.82 20.22 57.51 33.93	
			POZO 01 POZO 02 POZO 03 POZO 04				2.00 2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00 2.00			4.00 4.00 4.00 4.00	
											172.48	172.48
9101020025	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).	RED	POZO EXT POZO 01 POZO 02 POZO 03 POZO 04		M3	%	MENOS 1.00 M. DE POZO	0.60 0.60 0.60 0.60	1.50 1.50 1.50 1.50	+0.10 DE CAMA Y PLANTILLA	41.88 18.26 54.06 31.42	

CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FRANCISCO JAVIER GUERRERO CHAVEZ	CONTRATANTE REVISÓ RESIDENTE DE OBRA ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON
---	---



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



Construcciones
Juan José Torres Asistida

2016-2020

DEPENDENCIA: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.** TÍTULO: **NÚMEROS GENERADORES** REVISION: HOJA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN** NO DE CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/014** FECHA: **17-sep-19**

UBICACIÓN: **CALLE SN** No. DE OBRA: **2019/FAISM00314** PERIODO: DEL **02-sep-19** AL **16-sep-19**

COLONIA: **MANZANA 03** LUGAR: **CHICAVASCO**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
	POZOS	POZO 01				0.60	2.00	2.00	1.60		3.84	
		POZO 02				0.60	2.00	2.00	1.60		3.84	
		POZO 03				0.60	2.00	2.00	1.60		3.84	
		POZO 04				0.60	2.00	2.00	1.60		3.84	
	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)				M3	%	72.70	0.60	1.50	+0.10 DE CAMA Y PLANTILLA	160.98	160.98
9101020029	RED	POZO EXT	POZO 01			0.40	31.70	0.60	1.50		27.92	
		POZO 01	POZO 02			0.40	93.85	0.60	1.50		12.17	
		POZO 02	POZO 03			0.40	54.55	0.60	1.50		36.04	
		POZO 03	POZO 04			0.40	2.00	2.00	1.60		20.95	
	POZOS	POZO 01				0.40	2.00	2.00	1.60		2.56	
		POZO 02				0.40	2.00	2.00	1.60		2.56	
		POZO 03				0.40	2.00	2.00	1.60		2.56	
		POZO 04				0.40	2.00	2.00	1.60		2.56	
											107.32	107.32

CONTRATISTA: **CONTRATANTE**

ELABORÓ: **REVISOR**

SUPERINTENDENTE DE OBRA: **RESIDENTE DE OBRA**

ARC. FRANCISCO JAVIER QUITERO CHAVEZ

ING. ARC. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	NO DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA: 17-sep-19	
UBICACIÓN: CALLE SN	No. DE OBRA: 2019/FAISM00314	PERIODO: DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19	
COLONIA: MANZANA 03	LUGAR: CHICAVASCO		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
2.0	TUBERIA SANITRIA											
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.	RED	POZO 01 POZO 02 POZO 03 POZO 04		M3		73.50 32.50 94.65 55.35	0.60 0.60 0.60 0.60	0.10 0.10 0.10 0.10		4.41 1.95 5.68 3.32	
											15.36	15.36
A004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	POZOS	POZO EXT POZO 01 POZO 02 POZO 03 POZO 04		ML		73.50 32.50 94.65 55.35				73.50 32.50 94.65 55.35	256.00
											256.00	256.00

CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA 	CONTRATANTE REVISÓ: RESIDENTE DE OBRA
--	---



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020

DEPENDENCIA:	TÍTULO:	REVISION	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	NÚMEROS GENERADORES		

OBRA:	NO DE CONTRATO:	FECHA:
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN	AO-PMA-FAISM-2019/014	17-sep-19

UBICACIÓN:	No. DE OBRA:	PERIODO:	DEL	AL
CALLE SN	2019/FAISM00314	02-sep-19		

COLONIA:	LUGAR:
MANZANA 03	CHICAVASCO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	RED	POZO EXT	POZO 01	M3		72.70	0.60	0.90			39.26
			POZO 01	POZO 02			31.70	0.60	0.90			17.12
			POZO 02	POZO 03			93.85	0.60	0.90			50.68
			POZO 03	POZO 04			54.55	0.60	0.90			29.46
		POZOS	POZO 01				2.00	2.00	0.90			3.60
			POZO 02				2.00	2.00	0.90			3.60
			POZO 03				2.00	2.00	0.90			3.60
			POZO 04				2.00	2.00	0.90			3.60
	MENOS VOL. DE POZOS					ÁREA PROMEDIO DE POZO=		-1.629	0.90			-1.47
								-1.629	0.90			-1.47
								-1.629	0.90			-1.47
								-1.629	0.90			-1.47
											145.04	145.04

CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ:	REVISO
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA
ARQ. FRANCISCO JAVIER QUINTERO CHAVEZ	ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTANON



Construcciones
Juan José Torres Abadía



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

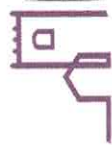

2016-2020

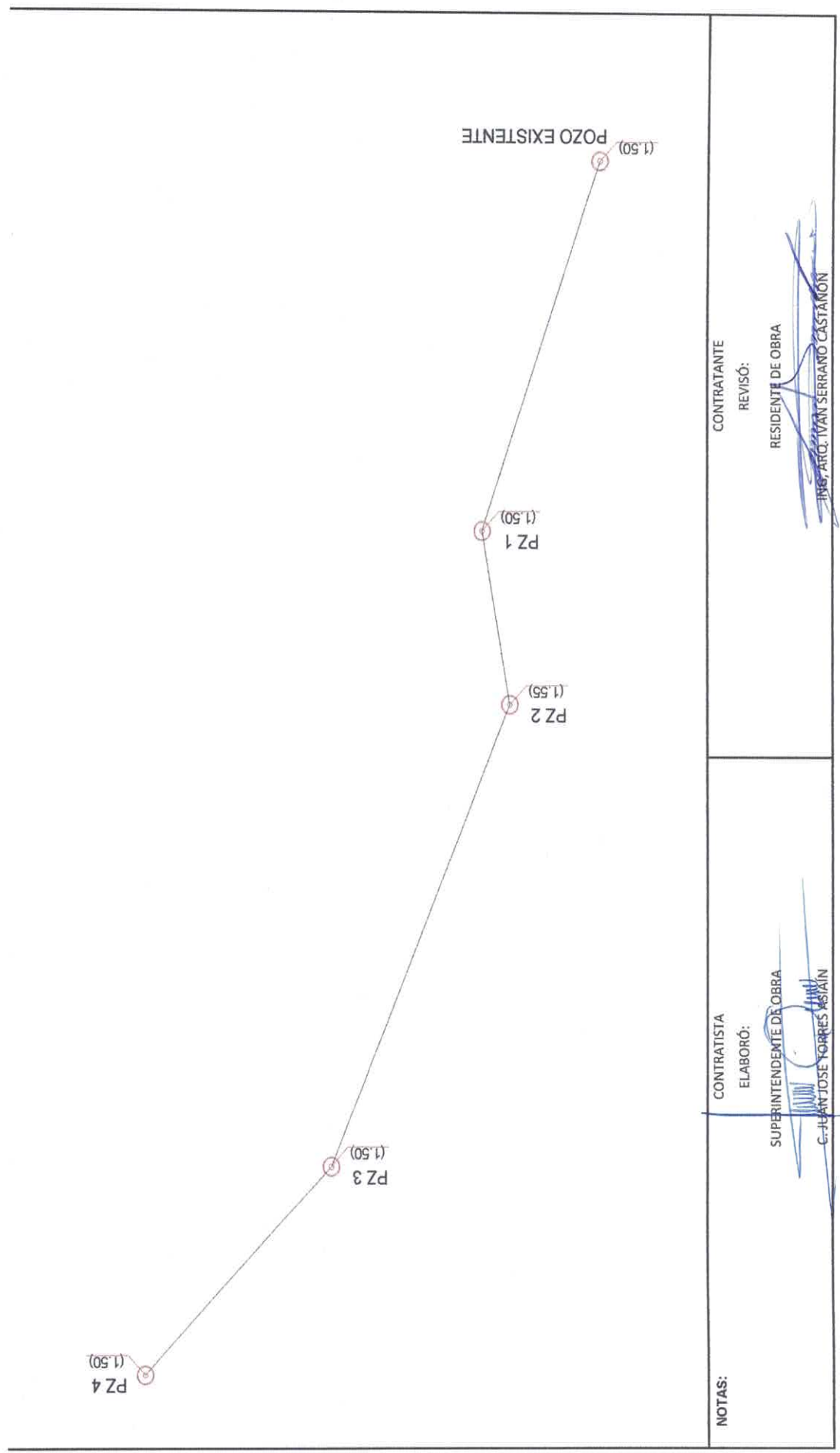
DEPENDENCIA:	TÍTULO:	REVISION	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	NÚMEROS GENERADORES		
OBRA:	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/014	FECHA: 17-sep-19
UBICACIÓN:	No. DE OBRA:	2019/FAISM00314	
COLONIA:	PERIODO:	DEL 02-sep-19	AL 16-sep-19
CALLE SN	LUGAR:	CHICAVASCO	
MANZANA 03			


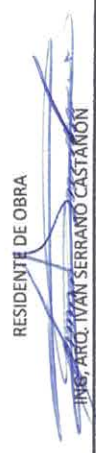
CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
4.0	POZOS DE VISITA											
	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 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							
PZ003						1.0					1.00	
						1.0					1.00	
						1.0					1.00	
						1.0					1.00	
											4.00	4.00

CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ CHAVEZ	CONTRATANTE REVISO RESIDENTE DE OBRA ING. ARQ. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN
--	---

CROQUIS Y PLANOS

 ACTOPAN AYUNTAMIENTO 2016 - 2020		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2016-2020		 Construcciones Ivan Serrano Castañon	
DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	
OBRA:		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN		CROQUIS	
UBICACIÓN: CALLE SN		AO-PMA-FAISM-2019/014		REVISIÓN	
COLONIA: MANZANA 03		02-sep-19 AL 16-sep-19		2019/FAISM00314	
		LUGAR: CHICAVASCO		FECHA: 17-sep-19	



NOTAS:	CONTRATISTA ELABORÓ:  SUPERINTENDENTE DE OBRA C. JUAN JOSE TORRES ASAIN	CONTRATANTE REVISÓ:  RESIDENTE DE OBRA ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON
--------	--	---

**REPORTE
FOTOGRAFICO**



Construcciones
Juan José Torres Asiaín

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

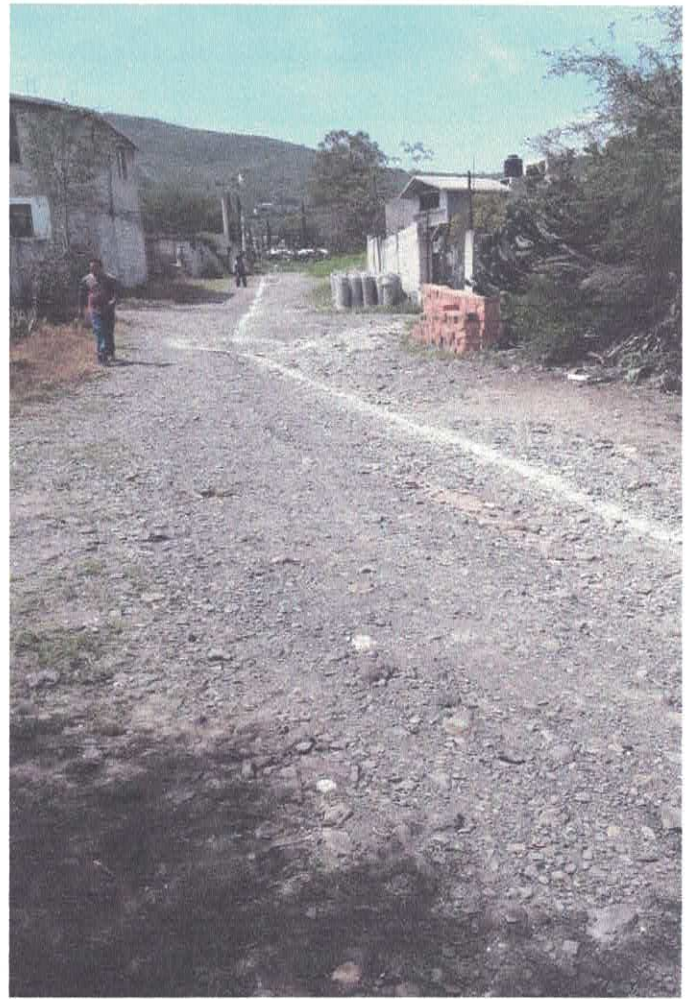
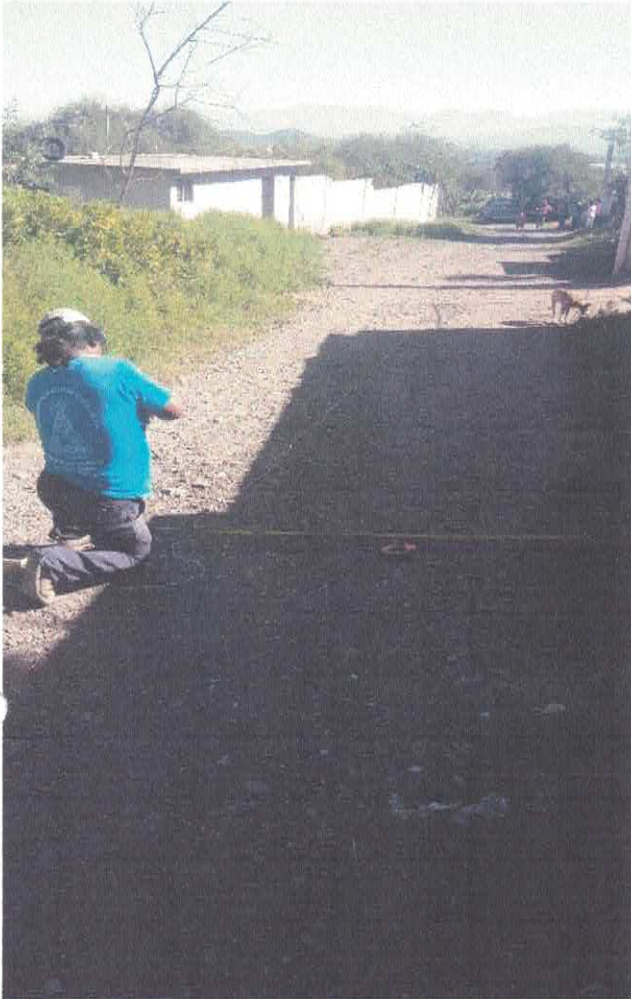
UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

PRELIMINARES

L004

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

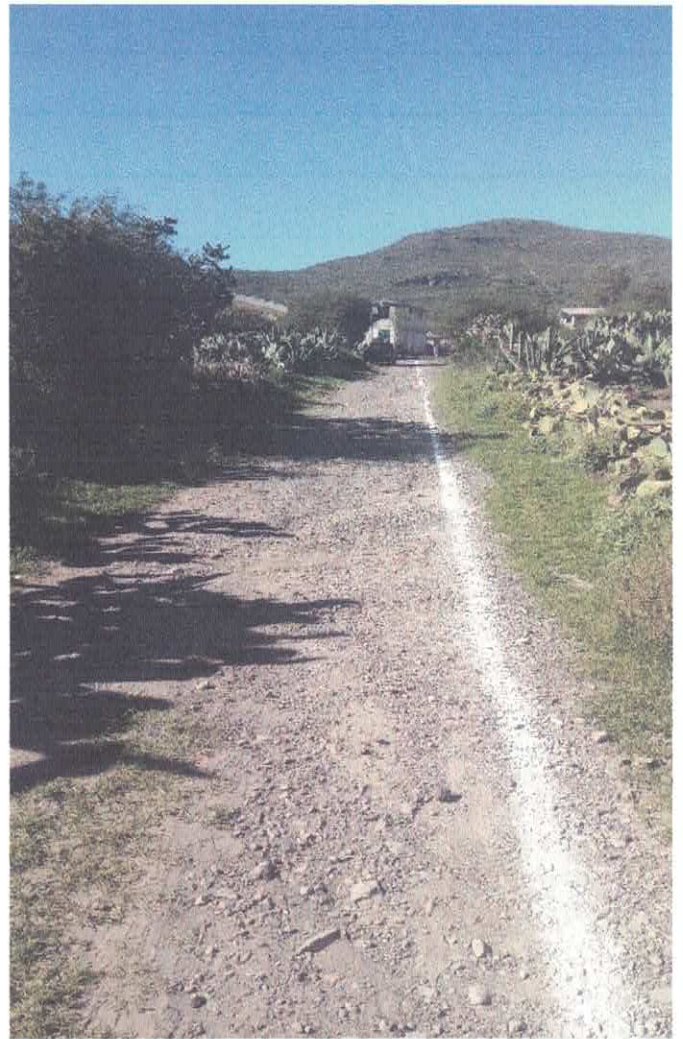
UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

PRELIMINARES

L004

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSÉ TORRES ASIAÍN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

PRELIMINARES

9101020025

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).



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

PRELIMINARES

9101020029

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).



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARG. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

TUBERIA SANITRIA

A004

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAIN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

TUBERIA SANITRIA

A004

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAIN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARO. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

RELLENOS

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.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA

ING. ARG. IVAN SERRANO CASTANON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

RELLENOS

R001

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAÍN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN

UBICACIÓN

CALLE SN

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/014

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.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASTIAIN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE SN**

UBICACIÓN **CALLE SN**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/014**

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.



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

C. JUAN JOSE TORRES ASIAIN

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑÓN