

Actopan, Hidalgo a 20 de Setiembre 2019  
No. De oficio: PMA-DOP-1171/2019


**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 EN CALLE PLAZA REFORMA**", 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/FAISM003013 me permito enviar a usted, copia de la **factura No.108** 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 **RAFAEL CRUZ MENDIETA**, para su pago, por un monto de **\$108,729.00 (CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 20/100 MXN.)**, FAISM 2019.

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

**ATENTAMENTE**



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

HCO/ACHL/FHR  
C.C.P. - ARCHIVO





**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

CUMR7506139P2  
 RÉGIMEN FISCAL: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
 AV TEPEYACAPA, S/N, BARRIO TEPEYACAPA, 43350, METZTITLAN, Hidalgo, México  
 Tel. 7717753525

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 MAC850101992  
 USO CFDI: I01 - Construcciones  
 HIDALGO, 8, Centro, 42500, Actopan, Actopan, Hidalgo, México

**Factura 108**

**FOLIO FISCAL (UUID)**  
 EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT**  
 00001000000405535779  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR**  
 00001000000401059907  
**FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN**  
 2019-09-19T10:42:51  
**RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN**  
 FMD100203JS7  
**FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI**  
 2019-09-19T10:35:12  
**LUGAR DE EXPEDICIÓN**  
 43350

**IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES**

Tasa	Impuesto	Importe
0.50%	INSP Y VIG	\$ 474.80
1.00%	O.B.S.	\$ 949.60
	<b>Total</b>	<b>\$ 1,424.40</b>

**CONCEPTOS**

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$108,729.00 CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.) CORRESPONDIENTE 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 EN CALLE PLAZA REFORMA", EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/013, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019	\$ 94,959.83	\$ 94,959.83

Clave Prod. Serv. - 72151906 Servicio de instalación de tubería de drenaje  
 Impuestos:  
 Traslados:  
 002 IVA Base - \$ 94,959.83 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 15,193.57

**IMPORTE CON LETRA**

CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS, 00/100 MXN

FORMA DE COMPROBANTE  
 FORMA DE PAGO  
 MÉTODO DE PAGO  
 MONEDA

I - Ingreso  
 03 - Transferencia electrónica de fondos  
 PUE - Pago en una sola exhibición  
 MXN - Peso Mexicano

<b>SUBTOTAL</b>	\$ 94,959.83
<b>TRASLADO IVA TASA 0.160000</b>	\$ 15,193.57
<b>RETENCIÓN LOCAL INSP Y VIG 0.50%</b>	\$ 474.80
<b>RETENCIÓN LOCAL O.B.S. 1.00%</b>	\$ 949.60
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 108,729.00</b>



**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

VWMAJ/BtkQcOwA6k78xt+LPEQxFeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7Kv6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENIQjS9u87L+GvREIrMbDaP6+REIy61PgVg9wOUzoeEK9m0leYdkquEAYRw27p0khdNnr+rBsvf43x7/CJZNhUit2XXZ06AKkh7CxEEq4JngSZCWUBAVvBib+iteLjld0K0dHzgEmyOBIs06A1Nn9sogedS1FEA2m+WCVyMgjFQRnEFY3q43EOD0CwmU1UA+HusuT49xOKTjmCkWk/qj0x4c9CyFOgqwrCkhG/rU+fqMKf2AmA==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

nb08ELgKV14KeSQvgnGtHqOEQuMGUWRHsAd9uUnIZKY7WwPa+DgVwV3FgsxwPP+NaDnZPZir6tZc/s2XBx9R3eWTdE5Zp9auxVhAaQIIJMI0jdnaaD96To334tBa28h1CeQFpzRcb3a6wSOdrODX4MLQIJBFFcFbA03qXlztSiChE391CKg5OrsKlGq1wxSj0hppyilWVs4weJbnJXC8oxmQinYk4qN+xoHKkY7TaaB5jMe5CZulOAbLZFP/cf7MFQGjhZu8+5O2IEcW1RUzleTOFzIQRtndWdq0S3q2KFCerXTZF6axU2T0muFsbItMsA3LIA6Sv8a0lvg==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1|EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE|2019-09-19T10:42:51|FMD100203JS7|VWMAJ/BtkQcOwA6k78xt+LPEQxFeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7Kv6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENIQjS9u87L+GvREIrMbDaP6+REIy61PgVg9wOUzoeEK9m0leYdkquEAYRw27p0khdNnr+rBsvf43x7/CJZNhUit2XXZ06AKkh7CxEEq4JngSZCWUBAVvBib+iteLjld0K0dHzgEmyOBIs06A1Nn9sogedS1FEA2m+WCVyMgjFQRnEFY3q43EOD0CwmU1UA+HusuT49xOKTjmCkWk/qj0x4c9CyFOgqwrCkhG/rU+fqMKf2AmA==|00001000000405535779||

Folios Digitales®  
 Proveedor Autorizado de Certificación  
 No. SAT 55710

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" LugarExpedicion="43350" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="108729.00"
Moneda="MXN" SubTotal="94959.83"
Certificado="MHGAzCCA+ugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDEwNTk5MDcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlb
NoCertificado="00001000000401059907" FormaPago="03"
Sello="VWMAJ/BtkQcOwA6k78xl+LPEQxfeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENiQjqS9u87L+GvREIrMbD
Fecha="2019-09-19T10:35:12" Folio="108" Version="3.3" 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">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Nombre="RAFAEL CRUZ MENDIETA" Rfc="CUMR7506139P2"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="101"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="94959.827586" ValorUnitario="94959.827586" Descripcion="RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE
ACTOPAN, LA CANTIDAD DE $108,729.00 CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 00/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A
LA ESTIMACIÓN (ÚNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA:
"AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA", EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGÚN LO
ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/013, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019" Cantidad="1" ClaveProdServ="72151906"
ClaveUnidad="E48">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="15193.572414" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="94959.827586"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="15193.57">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="15193.57" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    - <implocal:ImpuestosLocales TotaldeTrasladados="0.00" TotaldeRetenciones="1424.40" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales Importe="474.80" TasadeRetencion="0.50" ImplocRetenido="INSP Y VIG"/>
      <implocal:RetencionesLocales Importe="949.60" TasadeRetencion="1.00" ImplocRetenido="O.B.S."/>
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="nbO8ELgKV14KeSQvgnGtTHqOEqMGUWRHsAd9uUnlZKY7WwaPq+DgVwV3FgsxwPP+NaDnZPZir6IZc/s2XBX9R3eWTdESZp9at
NoCertificadoSAT="00001000000405535779"
SelloCFD="VWMAJ/BtkQcOwA6k78xl+LPEQxfeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENiQjqS9u
FechaTimbrado="2019-09-19T10:42:51" UUID="EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE" RfcProvCertif="FMD100203JS7"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>


```

⬆ (http://www.gob.mx) > Inicio



## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

<b>Folio fiscal*</b>	<b>RFC emisor*</b>	<b>RFC receptor*</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<b>Proporcione los dígitos de la imagen</b>	Verificar CFDI
	* <input type="text"/>	

\* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CUMR7506139P2	RAFAEL CRUZ MENDIETA	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE	2019-09-19T10:35:12	2019-09-19T10:42:51	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$108,729.00	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

### Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)  
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)  
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)  
[Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)  
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)  
[Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action)  
[INAI \(http://inicio.iafi.org.mx/SitePages/iafi.aspx\)](http://inicio.iafi.org.mx/SitePages/iafi.aspx)  
[Mapa de Sitio \(https://www.gob.mx/sitemaio\)](https://www.gob.mx/sitemaio)

### ¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)  
[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)  
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)  
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

### Contacto

Mesa de ayuda, dudas e información  
[gobmx@fi.fidurpublica.gob.mx](mailto:gobmx@fi.fidurpublica.gob.mx)  
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/fidur/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/5554\)](https://www.gob.mx/tramites/fidur/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/5554)



# CONSTRUCTORA CRUMER

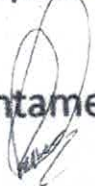
Estimado Lic. Héctor Cruz Olguín.  
Presidente Municipal de Actopan, Hidalgo.

Por medio de la presente le proporciono la información de nuestra cuenta bancaria para los tramites que sean requeridos.

**BENEFICIARIO:** RAFAEL CRUZ MENDIETA  
**BANCO:** BBVA BANCOMER  
**NO. CUENTA:** 0467385021  
**CLABE:** 012290004673850216  
**MAIL:** crumerconstructora@gmail.com

Sin más por el momento quedo a sus amables ordenes.

Atentamente

  
Rafael Cruz Mendieta  
Constructora Crumer

Av. TEPEYACADA S/N, Bo. TEPEYACADA, METZITLÁN Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@GMAIL.COM



**ACTOPAN**  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
2016-2020



CRUMER

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

OBRA: <b>AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA</b>	IMPORTE AUTORIZADO: <b>\$110,153.40</b>	No. DE OBRA: <b>2019/FAISM003013</b>
UBICACIÓN: <b>CENTRO</b>	CONTRATO: <b>AO-PMA-FAISM-2019/013</b>	FECHA: <b>17-sep.-2019</b>
CONTRATISTA: <b>C. RAFAEL CRUZ MENDIETA</b>	IMPORTE CONTRATADO: <b>\$110,153.40</b>	FECHA DE INICIO: <b>02-sep-19</b>
No. DE ESTIMACION: <b>ESTIMACIÓN ÚNICA</b>	No. DE AMPLIACION:	FECHA DE TERMINO: <b>16-sep-19</b>
PERIODO DE ESTIMACION: <b>02-sep-19 16-sep-19</b>	IMPORTE DE AMPLIACION: <b>\$ -</b>	AVANCE FINANCIERO: <b>100.00%</b>

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	RETENCIONES	PAGO LIQUIDO
UNICA		\$94,959.83	\$15,193.57	\$110,153.40	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,424.40	\$108,729.00
<b>TOTALES</b>		\$94,959.83	\$15,193.57	\$110,153.40	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,424.40	\$108,729.00

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:	\$110,153.40
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$110,153.40
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$110,153.40
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION	\$	94,959.83
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
TOTAL:	\$	94,959.83
I.V.A. 16%:	\$	15,193.57
TOTAL:	\$	110,153.40
INSP. Y VIG. 0.005 %	\$	474.80
O.B.S. 0.01 %	\$	949.60
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	1,424.40
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:</b>	<b>\$</b>	<b>108,729.00</b>

REPRESENTANTE LEGAL

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO



07/10/2019 6:17:29 PM

COMPROBANTE

## Trasposos a terceros - Realizar una operación - MN - Cuenta con / sin chequera

MUNICIPIO DE ACTOPAN

07/10/2019

## Resultado del traspaso

Cuenta de retiro:	0112635259
Cuenta de depósito:	0467385021
Nombre del tercero:	RAFAEL CRUZ MENDIETA
Importe:	\$108,729.00
Fecha de operación:	07/10/2019
Concepto de pago:	F108 MUNC ACTOPAN
Folio de Internet:	0054199010



La comisión por operación será aplicada el fin de mes y dependerá de la tarifa contratada para su servicio de Banca en Línea.



El envío de los fondos en la cuenta del beneficiario quedará efectuado en el transcurso del día. Le recomendamos verificar su aplicación en la opción de Saldos y movimientos de su cuenta de retiro.

BBVA BANCOMER, S.A., INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, GRUPO FINANCIERO BBVA BANCOMER.

[Cerrar](#)[Imprimir](#)



# CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN, HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ASUNTO: ESTIMACIÓN UNICA

**ING,ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.**  
**P R E S E N T E:**

POR MEDIO DEL PRESENTE SE NOTIFICA EL INGRESO DE LA ESTIMACIÓN **(UNICA)** POR PARTE DE LA EMPRESA EJECUTORA "**RAFAEL CRUZ MENDIETA**" CORRESPONDIENTE AL PERIODO **DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019**, CON UN LIQUIDO A PAGAR DE \$ **108,729.00 (CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VENTI NUEVE PESO 00/100 M.N.)** DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA: "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**", UBICADA EN LA LOC. DE DAJIEDHI, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. **A0-PMA-FAISM-2019/013** DE FECHA 29 DE AGOSTO DE 2019

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE

---

**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



# OFICIOS



# CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN , HGO. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

ASUNTO: **INICIO DE OBRA**

**ING,ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.**  
**PRESENTE:**

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA **C. RAFAEL CRUZ MENDIETA** QUE CON ESTA FECHA **INICIO** LOS TRABAJOS DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**" , UBICADA EN LA LOC. DE DAJIEDHI, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. **A0-PMA-FAISM-2019/013** DE FECHA 29 DE AGOSTO DE 2019

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE

---

**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Metztlán Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com



# CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN, HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
ASUNTO: **DESIGNACIÓN DE RESIDENTE DE OBRA**

**ING,ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN.**  
**P R E S E N T E:**

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE EL **ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ** SERA EL RESIDENTE DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**", UBICADA EN LA LOC. DE DAJIEDHI, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. **A0-PMA-FAISM-2019/013** DE FECHA 29 DE AGOSTO DE 2019

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE

---

**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



# CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN , HGO. A 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
ASUNTO: **TERMINO DE OBRA**

**ING,ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.**  
**P R E S E N T E:**

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA **C. RAFAEL CRUZ MENDIETA** QUE CON ESTA FECHA **CONCLUYO** LOS TRABAJOS DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**", UBICADA EN LA LOC. DE DAJIEDHI, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. **A0-PMA-FAISM-2019/013** DE FECHA 29 DE AGOSTO DE 2019

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE

---

**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Metztlán Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com

**FACTURA**



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

CUMR7506139P2  
RÉGIMEN FISCAL: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
AV TEPEYACAPA, S/N, BARRIO TEPEYACAPA, 43350, METZTITLAN, Hidalgo, México  
Tel. 7717753525

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
MAC850101992  
USO CFDI: I01 - Construcciones  
HIDALGO, 8, Centro, 42500, Actopan, Actopan, Hidalgo, México

**Factura 108**

FOLIO FISCAL (UUID)  
EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE  
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT  
00001000000405535779  
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR  
00001000000401059907  
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN  
2019-09-19T10:42:51  
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN  
FMD100203JS7  
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI  
2019-09-19T10:35:12  
LUGAR DE EXPEDICIÓN  
43350

**IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES**

Tasa	Impuesto	Importe
0.50%	INSP Y VIG	\$ 474.80
1.00%	O.B.S.	\$ 949.60
	<b>Total</b>	<b>\$ 1,424.40</b>

**CONCEPTOS**

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$108,729.00 CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN (ÚNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: "AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA", EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/013, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019  Clave Prod. Serv. - 72151906 Servicio de instalación de tubería de drenaje Impuestos: Trasladados: 002 IVA Base - \$ 94,959.83 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 15,193.57	\$ 94,959.83	\$ 94,959.83

**IMPORTE CON LETRA**

CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS, 00/100 MXN

FORMA DE COMPROBANTE  
FORMA DE PAGO  
MÉTODO DE PAGO  
MONEDA

I - Ingreso  
03 - Transferencia electrónica de fondos  
PUE - Pago en una sola exhibición  
MXN - Peso Mexicano

<b>SUBTOTAL</b>	\$ 94,959.83
<b>TRASLADO IVA TASA 0.160000</b>	\$ 15,193.57
<b>RETENCIÓN LOCAL INSP Y VIG 0.50%</b>	\$ 474.80
<b>RETENCIÓN LOCAL O.B.S. 1.00%</b>	\$ 949.60
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 108,729.00</b>



**SELLO DIGITAL DEL CFDI**

VWMaJ/BtkQcOwA6k78xt+LPEQxfEuw16W5ZRw6Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrGzKMDcCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENIQjS9u87L+GvRElrMbDaP6+REly61PgVg9wOUzoeEK9m0leYdkquEAYRw27p0khfDNr1+rBSVf43x7/CJZNHUit2XXZ06AKkh7CxEEq4JngSZCwUBAVvBib+IteLjld0K0dhzgEmyOBs06A1Nn9sogedSI1FEA2m+WCVyMgJFQRnEFY3q43EOD0CwmU1UA+HusuT49xOkTjmCKWk/qj0x4c9CyFOgqwrCkhG/rU+fqMKf2AmA==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**

nb08ELgkV14KeSQvgnGtHqOEqmGUWRHsAd9uUnIZKY7WwPq+DgVwV3FgsxwPP+NaDnZPZir6IZc/s2XBX9R3eWTD5E5Zp9auxVhAaQIIMj0jdnnaD96To334tBa28h1QeQFpzRclb3a6wSODrQDX4MLQIIBfFcFBa03qXlztSICHe391CKg5Orsktgg1wxSj0hpiyijWVs4wejBnJXC8oxmQinYkI4qN+xoHKKy7TAA5BjMe5CZUj0ABLZFPcI7/MFQGHZu8+5O2IEcW1RUzleTOFztQRtdWdq0S3q2KFCErxTZF6axU2T0muF SbtMsA3LIa6Sv8a0lvG==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT**

||1.1|EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE|2019-09-19T10:42:51|FMD100203JS7|VWMaJ/BtkQcOwA6k78xt+LPEQxfEuw16W5ZRw6Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrGzKMDcCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENIQjS9u87L+GvRElrMbDaP6+REly61PgVg9wOUzoeEK9m0leYdkquEAYRw27p0khfDNr1+rBSVf43x7/CJZNHUit2XXZ06AKkh7CxEEq4JngSZCwUBAVvBib+IteLjld0K0dhzgEmyOBs06A1Nn9sogedSI1FEA2m+WCVyMgJFQRnEFY3q43EOD0CwmU1UA+HusuT49xOkTjmCKWk/qj0x4c9CyFOgqwrCkhG/rU+fqMKf2AmA==||00001000000405535779||

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" LugarExpedicion="43350" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Total="108729.00"
Moneda="MXN" SubTotal="94959.83"
Certificado="MIIGAzCCA+ugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDEwNTk5MDcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlb
NoCertificado="00001000000401059907" FormaPago="03"
Sello="VWMAJ/BtkQcOwA6k78xl+LPEQxfeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENiQjqS9u87L+GvREIrMbD
Fecha="2019-09-19T10:35:12" Folio="108" Version="3.3" 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">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Nombre="RAFAEL CRUZ MENDIETA" Rfc="CUMR7506139P2"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="I01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="94959.827586" ValorUnitario="94959.827586" Descripcion="RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE
ACTOPAN, LA CANTIDAD DE $108,729.00 CIENTO OCHO MIL SETECIENTOS VEINTI NUEVE PESOS 00/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A
LA ESTIMACIÓN (ÚNICA) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA:
"AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA", EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, SEGÚN LO
ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/013, DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019" Cantidad="1" ClaveProdServ="72151906"
ClaveUnidad="E48">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="15193.572414" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="94959.827586"/>
          <cfdi:Traslados>
          </cfdi:Impuestos>
        </cfdi:Concepto>
      </cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="15193.57">
      - <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Importe="15193.57" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
        <cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      - <cfdi:Complemento>
        - <implocal:ImpuestosLocales TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="1424.40" version="1.0">
          <implocal:RetencionesLocales Importe="474.80" TasadeRetencion="0.50" Impl.ocRetenido="INSP Y VIG"/>
          <implocal:RetencionesLocales Importe="949.60" TasadeRetencion="1.00" Impl.ocRetenido="O.B.S."/>
          </implocal:ImpuestosLocales>
          <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv1.1.xsd" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="nb08ELgKV14KeSQvgnGfTHqOEqUMGuWRHsAd9uUnlZKY7WwvPq+DgVwV3FgsxwPP+NaDnZPZir6IZc/s2XBX9R3eWTdE5Zp9at
NoCertificadoSAT="0000100000040553779"
SelloCFD="VWMAJ/BtkQcOwA6k78xl+LPEQxfeEUW16W5ZRw5Nj8Bvw20FGn2j7kV6JrAYrG/zKMjDciCy7PbP1m6tHgl7q8KH8zgToENiQjqS9u
FechaTimbrado="2019-09-19T10:42:51" UUID="EBC0829B-AD67-4CD4-8A07-93BDC60453DE" RfcProvCertif="FMD100203JS7"/>
        </cfdi:Complemento>
      </cfdi:Comprobante>
    </cfdi:Comprobante>
  </cfdi:Comprobante>

```

# **RESUMÉN DE ESTIMACION**



**AVANCE FÍSICO DE  
OBRA**



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DEPENDENCIA:	TÍTULO:	REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HGO.	<b>AVANCE FÍSICO DE OBRA</b>	1	1

EJECUTOR:	C. RAFAEL CRUZ MENDIETA		PERIODO:	DEL		02-sep-19	AL	16-sep-19	FECHA:	17 de septiembre de 2019													
	No. DE OBRA	UBICACIÓN	No CONTRATO	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 100.00%)																		
2019/FAISM003014	MANZANA 1	A0-PMA-FAISM-2019/013	\$110,153.40																				
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

OBSERVACIONES  
SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS DE DRENAJE SANITARIO AL 100%

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA  
V. B. G.  
REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATANTE

ACEPTÓ:  
COORDINADOR DE SUPERVISION

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	TÍTULO:	REVISIÓN
OBRA:	<b>AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA</b>	<b>ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)</b>	1
UBICACIÓN:	CALLE PLAZA REFORMA	NO. DE CONTRATO:	A0-PMA-FAISM-2019/013
COLONIA:	MANZANA 1	FECHA:	17-sep-19
		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003014
		PERIODO:	DEL 02-sep-19 AL
		LUGAR:	DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
	<b>1.0 PRELIMINARES</b>						
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	122.50	133.43	0.00	133.43 \$	1,218.22
9101020025	EXCAVACIÓN EN ZANAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	140.94	147.08	0.00	147.08 \$	8,089.40
9101020029	EXCAVACIÓN EN ZANAJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	49.52	36.77	0.00	36.77 \$	15,189.32
						<b>SUBTOTAL HOJA 1</b>	<b>\$24,496.94</b>

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA  
  
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

VoBo.  
REPRESENTANTE LEGAL  
  
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

REVISO  
SUPERVISOR  
  
ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

<b>DEPENDENCIA:</b> DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	<b>TÍTULO:</b> ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)	REVISION	1
<b>OBRA:</b> AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA	<b>NO. DE CONTRATO:</b> A0-PMA-FAISM-2019/013	<b>FECHA:</b> 17-sep-19	
<b>UBICACION:</b> CALLE PLAZA REFORMA	<b>CLAVE DE OBRA:</b> 2019/FAISM003014		
<b>COLONIA:</b> MANZANA 1	<b>PERIODO:</b> DEL 02-sep-19 AL		
	<b>LUGAR:</b> DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
CM002	<b>2.0 TUBERÍA SANITARIA</b> 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	11.93	11.19	0.00	11.19 \$	1,532.36 \$
A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 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	172.00	162.95	0.00	162.95 \$	21,248.68 \$
R005	<b>3.0 RELLENOS</b> RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	51.31	74.06	0.00	74.06 \$	5,737.43 \$
						<b>SUBTOTAL HOJA 2</b>	<b>\$28,518.47</b>



**ACTOPAN**  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**



DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

TÍTULO:

**ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)**

REVISION

1

OBRA: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA  
REFORMA**

NO. DE  
CONTRATO:

**A0-PMA-FAISM-2019/013**

FECHA:

**17-sep-19**

CLAVE DE OBRA:

**2019/FAISM003014**

UBICACIÓN:  
COLONIA:

**CALLE PLAZA REFORMA  
MANZANA 1**

PERIODO:  
LUGAR:

**DEL 02-sep-19  
DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.**

AL

16-sep-19

CLAVE	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
R001		RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	110.60	100.02	0.00	100.02	\$ 49.81 \$ 4,982.00
	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	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 9,087.62 \$ 27,262.86
	<b>SUBTOTAL HOJA 3 \$32,244.86</b>							

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL

REVISOR  
SUPERVISOR

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTANON



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCTORA CRUMER

DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS			TÍTULO:	REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA			<b>ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)</b>	
UBICACIÓN:	CALLE PLAZA REFORMA			NO. DE CONTRATO:	FECHA:
COLONIA:	MANZANA 1			CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003014
				PERIODO:	AL
				LUGAR:	DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
M0001	5.0 MAMARA SUM. Y COL DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½ x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½ x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM, Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	4,826.63 \$
<b>SUBTOTAL HOJA 4</b>							<b>\$4,826.63</b>

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA  
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL  
MoBo.  
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

REVISOR  
SUPERVISOR  
ARO. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO:

ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)

REVISION

1

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA  
REFORMA

NO. DE CONTRATO: A0-PMA-FAISM-2019/013

FECHA: 17-sep-19

UBICACIÓN: CALLE PLAZA REFORMA

CLAVE DE OBRA: 2019/FAISM003014

PERIODO: DEL 02-sep-19

AL 16-sep-19

COLONIA: MANZANA 1

LUGAR: DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.

CONCEPTO

CANTIDADES

PRECIO UNITARIO

SEGÚN PROYECTO

HASTA ESTA ESTIMACIÓN

HASTA LA EST. ANTERIOR

DE ESTA ESTIMACIÓN

IMPORTE

CLAVE DESCRIPCIÓN

6.0 ATIPICO

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZ001

UNIDAD PZA

0.00

1.00

0.00

1.00

\$ 4,872.93

\$ 4,872.93

SUBTOTAL HOJA 5 \$4,872.93

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRAVgbo,  
REPRESENTANTE LEGALREVISO  
SUPERVISOR

ING. JESÚS GUERRERZ CRUZ

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON



DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

TÍTULO: **ESTIMACION DE OBRA. (ÚNICA)**

REVISION 1

NO. DE CONTRATO: A0-PMA-FAISM-2019/013  
FECHA: 17-sep-19

CLAVE DE OBRA: 2019/FAISM003014  
PERIODO: DEL 02-sep-19 AL

UBICACIÓN: CALLE PLAZA REFORMA  
LUGAR: DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.  
COLONIA: MANZANA 1

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
						SUBTOTAL HOJA 1	\$24,496.94	
						SUBTOTAL HOJA 2	\$28,518.47	
						SUBTOTAL HOJA 3	\$32,244.86	
						SUBTOTAL HOJA 4	\$4,826.63	
						SUBTOTAL HOJA 5	\$4,872.93	
						TOTAL	\$94,959.83	
						IVA 0.16%	\$15,193.57	
						GRAN TOTAL	\$110,153.40	

ELABORÓ: RESIDENTE DE OBRA  
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL  
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

REVISOR  
SUPERVISOR  
ABG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON



**GENERADORES**





ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2014 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



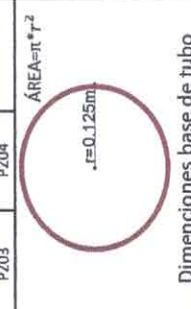
DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	1	HOJA
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA		NO DE CONTRATO:	A0-PMA-FAISM-2019/013	FECHA:	17-sep-19	
			CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003014			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
	POZOS DE VISITA	PZ01					LARGO	ANCHO	PROF. * 10CM DE PLANTILLA		
		PZ02					2.00	2.00	1.00	4.32	
		PZ03					2.00	2.00	1.40	5.60	
		PZ04					2.00	2.00	1.58	6.32	
							2.00	2.00	1.56	6.24	
										22.48	
										VOL. TOTAL=	183.85
										183.85*0.80=	147.08
										TOTAL=	147.08
9101020029	EXCAVACIÓN EN ZANAJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANAJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).				M3						
											183.85*0.20=
											TOTAL=
											36.77
2.0	TUBERÍA SANITARIA										
	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APLONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				M3						
		PZ01									
		PZ02					6.30	0.70	0.10	0.44	
		PZ03					40.00	0.70	0.10	2.80	
		PZ04					54.65	0.70	0.10	3.83	
							58.80	0.70	0.10	4.12	
										11.19	
										TOTAL=	11.19

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA  
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL  
C. RAFAEL CRUZ MENDEZ

REVISOR  
SUPERVISOR  
ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

DEPENDENCIA:		DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES					REVISION	HOJA		
OBRA:			DIRECCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA			CONTRATO: A0-PMA-FAISM-2019/013			FECHA: 17-sep-19	1		
CLAVE		DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
			EJE	TRAMO								
A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PE EXISTENTE	PZ01		M		1.00	7.10			7.10	
		PZ01	PZ02				1.00	40.80			40.80	
		PZ02	PZ03				1.00	55.45			55.45	
		PZ03	PZ04				1.00	59.60			59.60	
											<b>162.95</b>	
											<b>TOTAL =</b>	<b>162.95</b>
3.0	<b>RELLENOS</b>											
	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BALUARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				M3							
R005	VOLUMEN GENERAL DE CEPA	PE EXISTENTE	PZ01					-1 M DE CDA PZ.				
		PZ01	PZ02					6.30	0.70	0.60	2.65	
		PZ02	PZ03					40.00	0.70	0.60	16.80	
		PZ03	PZ04					54.65	0.70	0.60	22.95	
								58.80	0.70	0.60	24.70	
								RELLENO TOTAL DE CEPAS =		<b>67.10</b>		
								- VOL. TOTAL DE TUBERÍA =		<b>-11.40</b>		
								RELLENO COMPACTADO EN CEPAS - VOL. DE TUB =		<b>55.70</b>		
 <p>ÁREA = <math>\pi \cdot r^2</math> <math>r = 0.125\text{m}</math></p> <p>Dimensiones base de tubo DESARROLLO DE TUBERÍA = 162.95 M ÁREA DE BASE DE TUBO = <math>\pi \cdot r^2 = 3.1416 \cdot 0.15^2 = 3.1416 \cdot 0.0225 = 0.07</math> VOL. TOTAL DE TUB. 10" (25CM.) Ø = ÁREA DE BASE DE TUBO X DESARROLLO DE TUBERÍA = <math>162.95 \cdot 0.07 = 11.40</math> VOL. TOTAL DE TUBERÍA = 11.40 M3</p>												

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA  
*(Signature)*  
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL  
*(Signature)*  
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

REVISÓ  
SUPERVISOR  
*(Signature)*  
ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON



DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS			TÍTULO:			REVISION	HOJA			
	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS			NÚMEROS GENERADORES			1	1			
	OBRA:	NO DE CONTRATO:	FECHA:	NO DE CLAVE DE OBRA	A0-PMA-FAISM-2019/013	2019/FAISM003014	17-sep-19				
<b>AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA</b>											
CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
	VOLUMEN GENERAL DE ZONA DE POZOS						LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD DE POZO + 10 CM DE PLANTILLA		
			PZ01				2.00	2.00	1.08		4.32
			PZ02				2.00	2.00	1.40		5.60
			PZ03				2.00	2.00	1.58		6.32
			PZ04				2.00	2.00	1.56		6.24
											22.48
									-VOLUMEN TOTAL DE POZOS =		4.12
									<b>VOLUMEN FINAL =</b>		<b>18.36</b>
									ÁREA PROMEDIO DE POZO = $A1 + A2 \times 2 = 1.07 + 1.80 \times 2 = 4.67$ M <sup>2</sup>		
									VOLUMEN DE POZO = ÁREA PROMEDIO $\times$ H		
			PZ01						ÁREA PROMEDIO		
			PZ02						1.72		1.03
			PZ03						1.72		1.03
			PZ04						1.72		1.03
									VOLUMEN TOTAL DE POZOS =		4.12
											55.70
											18.36
									<b>TOTAL =</b>		<b>74.06</b>
									ALTURA PROMEDIO DE CEPA - 10 DE CANA DE ÁREA + 80 DE CABA CONTRAL.		
			PZ01						ANCHO		1.94
			PZ02						0.70		15.12
			PZ03						0.70		30.22
			PZ04						0.70		35.81
											83.09

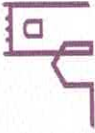
R001 RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ELABORÓ: RESIDENTE DE OBRA  
ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ: SUPERVISOR  
ING. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

REPRESENTANTE LEGAL:   
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA





ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCTORA CRUMER

DEPENDENCIA:		DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS				TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES				REVISION	HOJA
OBRA:		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA				NO DE CONTRATO: A0-PMA-FAISM-2019/013				1	17-sep-19
						CLAVE DE OBRA 2019/FAISM003014				FECHA:	
CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
5.0	MAMPARA SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/4 x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/4 x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM, Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				PZA	1.00				1.00	1.00
M0001										TOTAL=	1.00
6.0	ATÍPICOS POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, 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				1.00	1.00
PZ001										TOTAL=	1.00

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA  
ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL  
C. RAFAEL CRUZ WENDIETA

REVISO SUPERVISOR  
ING. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

**CRONIS**

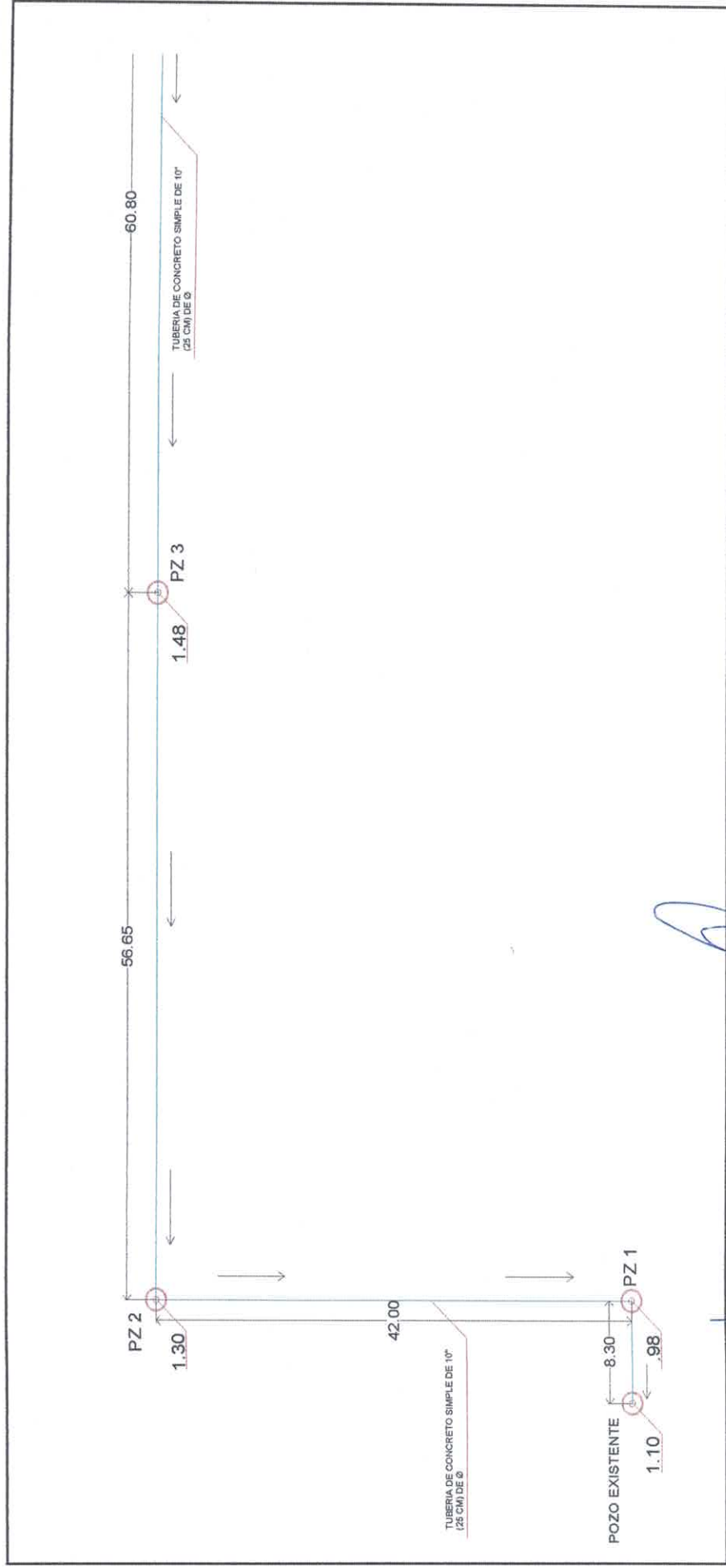




# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS	TÍTULO:	<b>CROQUIS</b>	REVISIÓN	1	HOJA	
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA	No. CONTRATO:	A0-PMA-FAISM-2019/013	No. DE OBRA:	2019/FAISM003014		
UBICACIÓN:	CALLE PLAZA REFORMA	PERIODO: DEL	02-sep-19	AL	16-sep-19		
COLONIA:	MANZANA 1	LUGAR:	DAJIEDHI, ACTOPAN HGO.	FECHA:	17 de septiembre de 2019		



ELABORÓ:	RESIDENTE DE OBRA	REVISÓ:	SUPERVISOR
	C. RAFAEL CRUZ MENDIETA		ARC.-ING. IVAN SERRANO CASTAÑÓN
	REPRESENTANTE LEGAL		
	C. RAFAEL CRUZ MENDIETA		

**REPORTE  
FOTOGRAFICO**

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**


NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

**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 :	<input type="checkbox"/> EN PROCESO <input type="checkbox"/> TERMINADA <input checked="" type="checkbox"/>

ELABORÓ:  
 RESIDENTE DE OBRA  
  
 ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR  
  
 ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

**OBRA:**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

**UBICACIÓN** **MANZANA 1**

**NO. DE OBRA:** **2019/FAISM003014**

**PRELIMINARES**

9101020025

EXCAVACIÓN EN ZANAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).



OBSERVACIONES:

---



---

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR

ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

### MEMORIA FOTOGRAFICA

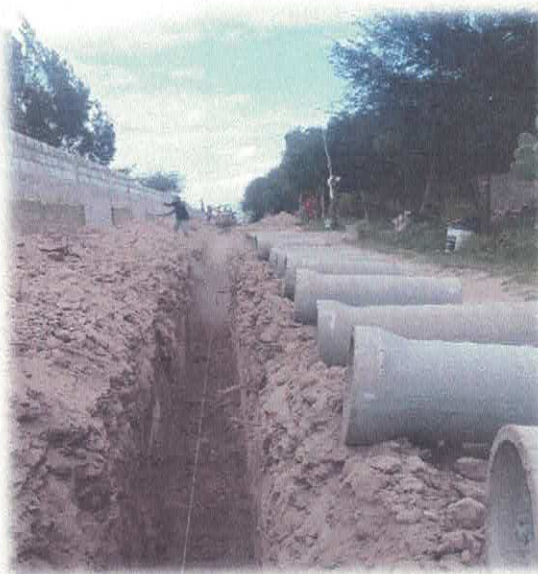
OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**

NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

#### PRELIMINARES

9101020029	EXCAVACIÓN EN ZANAJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).
------------	--



OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ANTES :  EN PROCESO  TERMINADA

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR

ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**

NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

**TUBERÍA SANITARIA**

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.
-------	--



OBSERVACIONES:

---



---

ANTES :  EN PROCESO  TERMINADA

ELABORÓ:  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR

  
 ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

**OBRA:**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

**UBICACIÓN** **MANZANA 1**

**NO. DE OBRA:** **2019/FAISM003014**

**TUBERÍA SANITARIA**

A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 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:  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR

ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

### MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**

NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

#### TUBERÍA SANITARIA

A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 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:  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR

ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON



MEMORIA FOTOGRAFICA

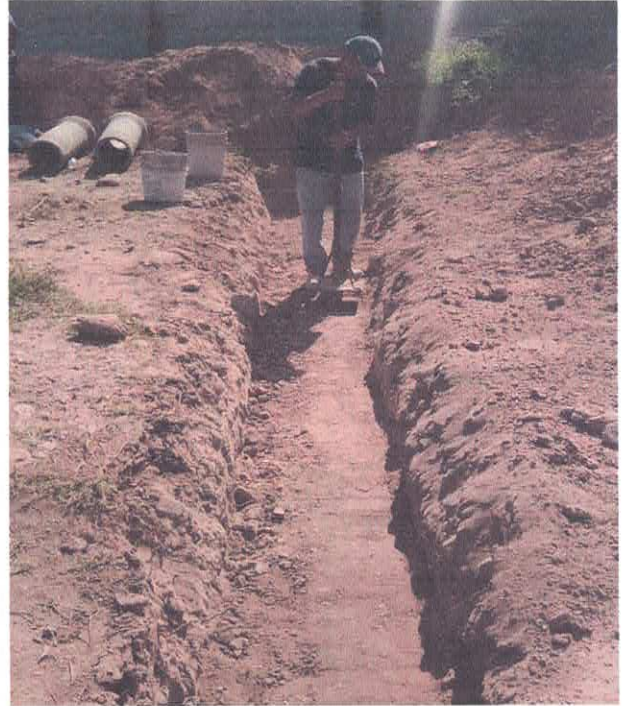
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

UBICACIÓN MANZANA 1

NO. DE OBRA: 2019/FAISM003014

RELLENOS

R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
------	--



OBSERVACIONES:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA

  
ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR

  
ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**

NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

**RELLENOS**

R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA
------	---



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ANTES :  EN PROCESO  TERMINADA

ELABORÓ:  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR

ARG. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

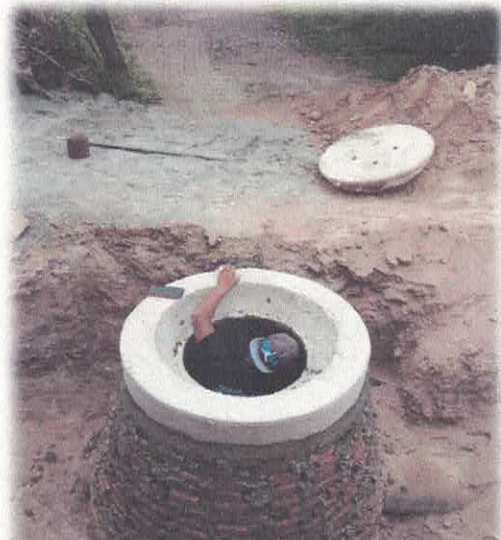
**OBRA:** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

**UBICACIÓN** MANZANA 1

**NO. DE OBRA:** 2019/FAISM003014

**POZO 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/cm <sup>2</sup> 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:  
 RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR

ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON

**MEMORIA FOTOGRAFICA**

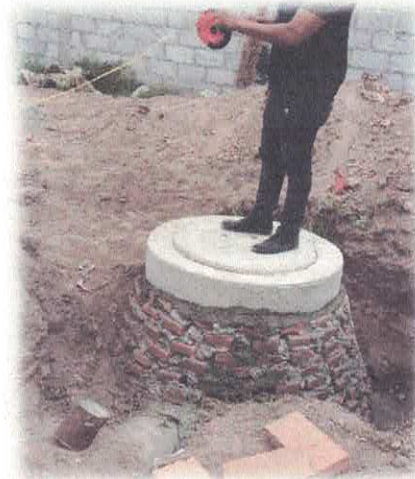
OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA**

UBICACIÓN **MANZANA 1**

NO. DE OBRA: **2019/FAISM003014**

**POZO 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/cm <sup>2</sup> 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:  
 RESIDENTE DE OBRA

  
 ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
 SUPERVISOR

  
 ARG.-ING. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIA FOTOGRAFICA

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PLAZA REFORMA

UBICACIÓN MANZANA 1

NO. DE OBRA: 2019/FAISM003014

MAMPARA

M0001	SUM. Y COL. DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½ x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½ x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 CM, Y 1.17 M. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 CM EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 CM, EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.
-------	---

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ANTES :  EN PROCESO  TERMINADA

ELABORÓ:  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JESÚS GUTIÉRREZ CRUZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR

ARQ. ING. IVAN SERRANO CASTAÑON