

Actopan, Hidalgo a 02 de Diciembre 2019  
No. De oficio: PMA-DOP-1618/2019

**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 MARIANO MATAMOROS", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-009 de fecha 29 de Agosto de 2019, con número de obra: 2019/FAISM003019 me permito enviar a usted, copia de la **factura No. 58** correspondiente a la **ESTIMACION 1**, 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 **RUSEL CRUZ PEREZ**, para su pago, por un monto de **\$377,896.54 (Trescientos setenta y siete mil ochocientos noventa y seis pesos 54/100 MXN.)**, FAISM 2019.

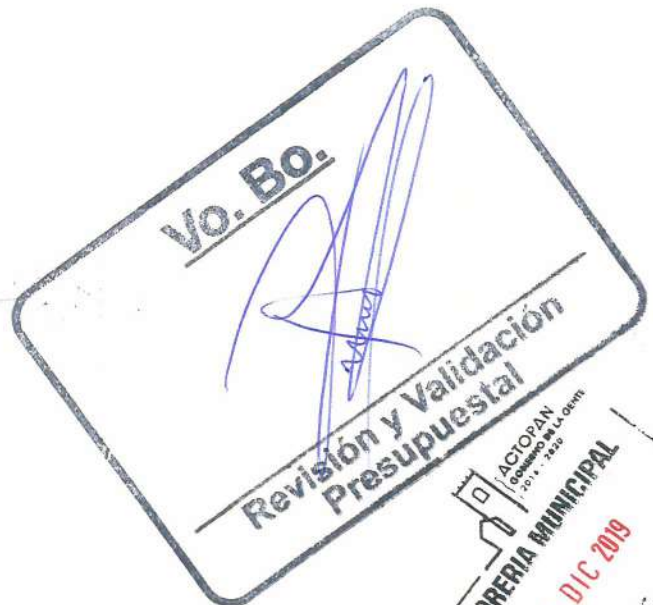
Sin más por el momento, le envié un cordial saludo.



ATENTAMENTE:

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

H001ACH1/FHR  
C.C.P. - ARCHIVO



**RECIBIDO**



**RUSSEL CRUZ PEREZ**  
R.F.C. CUPR780819P17

612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
Calle HILOCHE M K L 21 No. ext. S/N Int.  
Col. NUEVO PARQUE DE POBLAMIENTO, Municipio PACHUCA  
C. P. 42032 HIDALGO México

CFDI Version 3.3

**Folio fiscal**

5c4d56e6-0a29-4765-a045-3ced4fbfaa93

**Número de serie del CSD**

00001000000409155419

**Código postal, fecha y hora de emisión**

CP: 42032

25/11/2019 15:16:40 PM

SerieF Folio 58

**Cliente**

**MUNICIPIO DE ACTOPAN**

MAC850101992

Calle HIDALGO No. ext. 8 Int. 8

Col. CENTRO, Municipio: ACTOPAN

C. P. 42500 HGO México

Cantidad	Unidad de Medida	Unidad SAT	Clave Producto SAT	Descripción	Precio Unitario	Importe
----------	------------------	------------	--------------------	-------------	-----------------	---------

1.0	SERVICIO	E48	70171800	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$377,896.54 (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 30 DE OCTUBRE DE 2019 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019.	\$330,040.65	\$330,040.65
-----	----------	-----	----------	---	--------------	--------------

No. ID:	Cuenta Predial:	Tipo imp	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Base	Importe
		Traslado	002	Tasa	16.0%	\$330,040.65	\$52,806.50
IMPORTE DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)							\$ 330,040.65
AMORTIZACION DE ANTICIPO 30%							\$ 0.00
SUBTOTAL							\$ 330,040.65
IVA 16%							\$ 52,806.50
TOTAL							\$ 382,847.15
DEDUCCIONES							
1% O.B.S.							\$ 3,300.41
INSP Y VIG 0.5%							\$ 1,650.20
TOTAL DEDUCCIONES							\$ 4,950.61
ALCANCE LIQUIDO							\$ 377,896.54

RECIBI

ING. RUSSEL CRUZ PEREZ  
PERSONA FÍSICA

**IMPORTE CON LETRA:**

TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.

9 - Por definir | PPD - Pago en parcialidades o diferido | Uso de CFDI: P01 Por definir

**Sello digital del CFDI:**

L9HjP3qicLismze7jvsnI/ZS2BNzkc82Wym8a1vtCiek8/S7cu18SEp79NHFPfOICsX4dgy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7aDSQ  
CXTvILNQIZ+KDN19Us3wrdOgRFQJeTm9e5waWaPs7jCjWkWrboM3i5BLGht8xc8kVvsMe0J09UuTZK8iHCknBFsx7wPxaQn7z7g  
ffoDJKK7OCdn1j0e0+phdy51hhPllXJLaWko6/KWmmnWC39UDR9MuLl+JMaGv0Ac6G1gzdBq4LEpJA0zxUIHUQE18pORVhJ0U  
nmXpkOvXeyAvAIL4Un9Ha9Rk/KXlw6NjkmhSKQ73A==

**Sello del SAT:**

rkKYcOu3SOPEKIDiv90v4FEed3imv9gOmvaOvPfl3n5P3kr7l0RlPw5dLrBcKanMrCQFyobg9FusR0IR6Y9JSMqEXvIMZdbSC/  
5vrcvHztWMIvHbYmlY1kypSvQefHU0VBIY6IF0eXmRFjcxLbHG6qJtmvMR3rUi4j2vc5B7s6PQHkz22OE55WOK/s1hGyQbXcOJ  
ztd8ZFqzU+bnCh8xX4ABU+wpZreF1ZVUEOFPu6RPLym7osz+qhtTWMutZvWgoVniSpvsK16/EXoNXmh90+HCLoPJYny2YXhcb21  
pLlFZzYC6sahnWCNT189Y/DKJTEZlysYAL1shMZBA==

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.1|5c4d56e6-0a29-4765-a045-3ced4fbfaa93|2019-11-25T15:17:42|LSO1306189R5|L9HjP3qicLismze7jvsnI/Z  
S2BNzkc82Wym8a1vtCiek8/S7cu18SEp79NHFPfOICsX4dgy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7aDSQ CXTvILNQIZ+KDN19Us3wrdO  
gnFQJeTm9e5waWaPs7jCjWkWrboM3i5BLGht8xc8kVvsMe0J09UuTZK8iHCknBFsx7wPxaQn7z7g|ffoDJKK7OCdn1j0e0+phdy51  
ihhPllXJLaWko6/KWmmnWC39UDR9MuLl+JMaGv0Ac6G1gzdBq4LEpJA0zxUIHUQE18pORVhJ0UnmXpkOvXeyAvAIL4Un9Ha9R  
k/KXlw6NjkmhSKQ73A==|00001000000408254801|

**No de Serie de Certificado del SAT:**

00001000000408254801

**Fecha y hora de certificación:**

25/11/2019 15:17:42 PM



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Tel 01 (771) 791 43 98 [Hecho por Group Solutec](http://www.hecho.com)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<cfdi:Comprobante 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" Version="3.3" Total="377896.54" TipoDeComprobante="I" TipoCambio="1" SubTotal="330040.65"
Serie="F"
Sello="L9HjP3qicLlismze7jvsNI/ZS2BNzkcB2Wym8a1vtCick8/S7cu18SEp79NHFPfOfCsX4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQCXtViLNQIZ+KDN19Us3wr
NoCertificado="00001000000409155419" Moneda="MXN" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="42032" FormaPago="99" Folio="58" Fecha="2019-11-25T15:16:40"
Certificado="MIIF+zCCA+OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDkxNTU0MTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbi
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" >
  <cfdi:Emisor Rfc="CUPR780819P17" RegimenFiscal="612" Nombre="RUSEL CRUZ PEREZ"/>
  <cfdi:Receptor Rfc="MAC850101992" Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" UsoCFDI="P01"/>
  <cfdi:Conceptos >
    <cfdi:Concepto ValorUnitario="330040.65" Unidad="SERVICIO" NoIdentificacion="DREN" Importe="330040.65" Descripcion="RECIBI DEL H.
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE $377,896.54 (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS
NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 30 DE
OCTUBRE DE 2019 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO
MATAMOROS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019."
ClaveUnidad="E48" ClaveProdServ="70171800" Cantidad="1" >
      <cfdi:Impuestos >
        <cfdi:Traslados >
          <cfdi:Traslado Importe="52806.50" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" Base="330040.65"/>
          <cfdi:Traslados >
            <cfdi:Impuestos >
              <cfdi:Concepto >
                <cfdi:Conceptos >
                  <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="52806.50" >
                    <cfdi:Traslados >
                      <cfdi:Traslado Importe="52806.50" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" >
                        <cfdi:Traslados >
                          <cfdi:Impuestos >
                            <cfdi:Complemento >
                              <implocal:ImpuestosLocales version="1.0" TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="4950.61" >
                                <implocal:RetencionesLocales Importe="3300.41" TasadeRetencion="0.00" Impl.ocRetenido="1% OBS" >
                                  <implocal:RetencionesLocales Importe="1650.20" TasadeRetencion="0.50" Impl.ocRetenido="0.5% INSP Y VIG" >
                                    <implocal:ImpuestosLocales >
                                      <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="rkKYcOu3SOPEKtDiv90v4jFE3imv9gOmvaOvPff3n5P3k/r7iL0RpW5dLrBcKanMrCQFyobg9FusR0IR6Y9UJSMqEXvIMZdbSC/5vrc
NoCertificadoSAT="00001000000408254801"
SelloCTD="L9HjP3qicLlismze7jvsNI/ZS2BNzkcB2Wym8a1vtCick8/S7cu18SEp79NHFPfOfCsX4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQCXtViLNC
RfcProx Certif="LSO1306189R5" FechaTimbrado="2019-11-25T15:17:42" UUID="5c4d56e6-0a29-4765-a045-3ced4fbfaa93" >
                                      <cfdi:Complemento >
                                    </cfdi:Complemento >
                                  </cfdi:Complemento >
                                </implocal:RetencionesLocales >
                              </implocal:RetencionesLocales >
                            </cfdi:Complemento >
                          </cfdi:Impuestos >
                        </cfdi:Traslados >
                      </cfdi:Traslados >
                    </cfdi:Impuestos >
                  </cfdi:Concepto >
                </cfdi:Conceptos >
              </cfdi:Impuestos >
            </cfdi:Traslados >
          </cfdi:Traslados >
        </cfdi:Impuestos >
      </cfdi:Concepto >
    </cfdi:Conceptos >
  </cfdi:Comprobante >


```

[\(http://www.gob.mx/\)](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> <input type="text"/>	Verificar CFDI

\* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CUPR780819P17	RUSEL CRUZ PEREZ	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
5C4D56E6-0A29-4765-A045-3CED4FBFAA93	2019-11-25T15:16:40	2019-11-25T15:17:42	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$377,896.54	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación

Imprimir

### Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)  
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/politica\)](https://www.gob.mx/politica)  
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)  
[Marco Jurídico \(https://www.gob.mx/marco-legal\)](https://www.gob.mx/marco-legal)  
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(https://portal.transparencia.gob.mx\)](https://portal.transparencia.gob.mx)  
[Sistema Infocivica \(https://www.infocivica.org.mx/gobierno/educal/home.aspx\)](https://www.infocivica.org.mx/gobierno/educal/home.aspx)  
[RIA](#)  
<https://www.gob.mx/SitePages/Inicio>  
[Módulo de Sitio Público \(https://www.gob.mx/Sistema\)](https://www.gob.mx/Sistema)

### ¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [¿Qué 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 \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)

### Contacto

Mesa de ayuda, dudas e información: [gobmx@financaspublicas.gob.mx](mailto:gobmx@financaspublicas.gob.mx)  
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/finca/presentar-rendecuentas-y-denuncias-en-la-sin/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/finca/presentar-rendecuentas-y-denuncias-en-la-sin/SEP54)



10/12/2019 11:54:37 AM

COMPROBANTE

## Mis operaciones frecuentes - Traspasos a otros bancos

MUNICIPIO DE ACTOPAN

10/12/2019

## Resultado del traspaso

Cuenta de retiro:	0112635259
Tipo de operación:	INTERBANCARIO CON / SIN CHEQUERA
Banco destino:	SCOTIABANK
Cuenta de depósito:	044290047040264460
Nombre corto:	RUSELCRUZ
Importe:	\$197,708.85
Fecha de operación:	10/12/2019
Forma de depósito:	MISMO DIA (SPEI)
Concepto de pago:	F60 MUNC ACTOPAN
Referencia numérica:	101219
Clave de rastreo:	BNET01001912100002648440
Hora de Operación:	11:54:37
Folio de internet:	3700132310

## Datos del beneficiario

Nombre: RUSEL CRUZ PEREZ



Puedes obtener tu Comprobante Electrónico de Pago (CEP) en la pagina de Banxico.

<https://www.banxico.org.mx/cep/>

Este vínculo se activará a más tardar dentro de los cinco minutos siguientes a la aceptación de la operación.



El traspaso se encuentra en proceso de validación y aplicación, le recomendamos verificar el depósito en el banco destino.

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

[Buscar](#)[Imprimir](#)

## PRIMER ESTIMACIÓN

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN (2018)

ESTIMACIÓN NÚMERO: 

DOS	TRES	CUATRO	CINCO	SEIS
-----	------	--------	-------	------

FECHA DE REVISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN: 13 de noviembre de 2019

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

UBICACIÓN: MARIANO MATAMOROS

COLONIA: XIDEJE

PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL

CLAVE Y/O No. DE OBRA: 2019/FAISM003019

J. DE CONTRATACION: AO-PMA-FAISM-2019/019

CONTRATISTA: RUSEL CRUZ PEREZ

FECHA DE INICIO DE OBRA: 30-oct-19 ECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: 13-nov-19

INVERSIÓN AUTORIZADA: \$ 435,376.20 INVERSIÓN CONTRATADA: \$ 435,376.20

PAGO DE ESTA ESTIMACIÓN \$ 377,896.54

% DE AVANCE FÍSICO: 87.93% AVANCE FINANCIERO: 87.93%

SUPERVISOR(A) DE OBRA: ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

No.	DESCRIPCION	STATUS	OBSERVACIONES
1.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE ENTREGA DE ESTIMACIÓN (NÚMERO Y FECHA)	X	
2.-	IMPRESIÓN DE CARATULA PARA FACTURA (NO MEMBRETADA)	X	
3.-	RESUMEN DE ESTIMACIONES	X	
4.-	AVANCE FÍSICO DE OBRA	X	
5.-	ESTIMACIÓN DE OBRA	X	
6.-	NÚMEROS GENERADORES	X	
7.-	PLANOS Y/O CROQUIS POR CONCEPTO, CON COTAS LEGIBLES	X	
8.-	MEMORIA FOTOGRÁFICA (CUATRO FOTOGRAFÍAS POR CONCEPTO)	X	
9.-	COPIA DE BITÁCORA DE OBRA (IMPRESIONES DEL SISTEMA EN SU CASO)	X	
10.-	PRUEBAS DE LABORATORIO (ORIGINALES Y SELLADAS POR EL LABORATORIO)	N/A	
11.-	SOLICITUD DE REVISIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	X	
12.-	OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	X	
13.-	OFICIO DE LA EMPRESA DE ASIGNACIÓN DE SUPERINTENDENTE DE OBRA	X	
14.-	OFICIO DE LA EMPRESA DE INICIO DE TRABAJOS	X	
15.-	COPIA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO	X	
16.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE TERMINACIÓN DE OBRA (FECHA DE ENTREGA)	X	N/A
17.-	FOTOGRAFÍA DE MAMPARA INFORMATIVA (COLOCADA EN OBRA)	X	
18.-	LIBRO DE BITACORA (ORIGINAL Y COMPLETO CON NOTA DE CIERRE EN SU CASO)	X	
19.-	COPIA DE FIANZA DE ENDOSO DE CONVENIO Y VICIOS OCULTOS	X	N/A

**NOTA** TODOS LOS PUNTOS SON OBLIGATORIOS PARA RECEPCION Y TRAMITE DE ESTIMACIONES.  
PARA LA RECEPCION DE ESTIMACIONES, DEBERAN ESTAR FIRMADAS POR REPRESENTANTE LEGAL Y SUPERINTENDENTE DE OBRA EN SU TOTALIDAD.

## PRIMER ESTIMACIÓN

DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN (2018)

ESTIMACIÓN NÚMERO: 

DOS	TRES	CUATRO	CINCO	SEIS
-----	------	--------	-------	------

FECHA DE REVISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN: 13 de noviembre de 2019

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

UBICACIÓN: MARIANO MATAMOROS

COLONIA: XIDEJE

PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL

CLAVE Y/O No. DE OBRA: 2019/FAISM003019

No. DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019

CONTRATISTA: RUSEL CRUZ PEREZ

FECHA DE INICIO DE OBR. 30-oct-19 ECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: 13-nov-19

INVERSIÓN AUTORIZADA: \$ 435,376.20 INVERSIÓN CONTRATADA: \$ 435,376.20

PAGO DE ESTA ESTIMACIÓN \$ 377,896.54

% DE AVANCE FÍSICO: 87.93% AVANCE FINANCIERO: 87.93%

SUPERVISOR(A) DE OBRA ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

No.	DESCRIPCION	STATUS	OBSERVACIONES
1.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE ENTREGA DE ESTIMACIÓN (NÚMERO Y FECHA)	X	
2.-	IMPRESIÓN DE CARATULA PARA FACTURA (NO MEMBRETADA)	X	
3.-	RESUMEN DE ESTIMACIONES	X	
4.-	AVANCE FÍSICO DE OBRA	X	
5.-	ESTIMACIÓN DE OBRA	X	
6.-	NÚMEROS GENERADORES	X	
7.-	PLANOS Y/O CROQUIS POR CONCEPTO, CON COTAS LEGIBLES	X	
8.-	MEMORIA FOTOGRÁFICA (CUATRO FOTOGRAFÍAS POR CONCEPTO)	X	
9.-	COPIA DE BITÁCORA DE OBRA (IMPRESIONES DEL SISTEMA EN SU CASO)	X	
10.-	PRUEBAS DE LABORATORIO (ORIGINALES Y SELLADAS POR EL LABORATORIO)	N/A	
11.-	SOLICITUD DE REVISIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	N/A	
12.-	OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	N/A	
13.-	OFICIO DE LA EMPRESA DE ASIGNACIÓN DE SUPERINTENDENTE DE OBRA	X	
14.-	OFICIO DE LA EMPRESA DE INICIO DE TRABAJOS	X	
15.-	COPIA DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO	X	
16.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE TERMINACIÓN DE OBRA (FECHA DE ENTREGA)	X	
17.-	FOTOGRAFÍA DE MAMPARA INFORMATIVA (COLOCADA EN OBRA)	N/A	
18.-	LIBRO DE BITACORA (ORIGINAL Y COMPLETO CON NOTA DE CIERRE EN SU CASO)	X	
19.-	COPIA DE FIANZA DE ENDOSO DE CONVENIO Y VICIOS OCULTOS	N/A	

**NOTA** TODOS LOS PUNTOS SON OBLIGATORIOS PARA RECEPSION Y TRAMITE DE ESTIMACIONES.  
PARA LA RECEPSION DE ESTIMACIONES, DEBERAN ESTAR FIRMADAS POR REPRESENTANTE LEGAL Y SUPERINTENDENTE DE OBRA EN SU TOTALIDAD.



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE NOVIEMBRE DE 2018.**

**ASUNTO: ENTREGA DE ESTIMACIÓN.**

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO.  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL

AT'N ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, NUMERO: **AO-PMA-FAISM-2019/019** DENOMINADO **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**, ASIGNADO A **RUSSEL CRUZ PÉREZ. (PERSONA FÍSICA)**, SÍRVASE LA PRESENTE PARA INFORMAR QUE SE HACE ENTREGA DE LA **ESTIMACIÓN 01 (UNO)** PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN CON PERIODO DEL **30 DE OCTUBRE DE 2019 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2019**, COMO SE DESGLOSA A CONTINUACIÓN:

## ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN

<b>IMPORTE DE ESTIMACIÓN:</b>	\$ 330,040.65
<b>AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30%:</b>	
<b>TOTAL:</b>	\$ 330,040.65
<b>I.V.A. 16%:</b>	\$ 52,806.50
<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 382,847.15</b>
<b>OBS 1.00%</b>	\$ 3,300.41
<b>INSP. Y VIG. 0.50%</b>	\$ 1,650.20
<b>SUMA DE DEDUCCIONES:</b>	\$ 4,950.61
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:</b>	<b>\$ 377,896.54</b>

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

**PERSONA FÍSICA**

**ING. RUSSEL CRUZ PÉREZ**

**RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032

R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

Tel. 772 115 9900





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

<b>OBRA:</b> AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS  <b>UBICACIÓN:</b> MARIANO MATAMOROS XIDEJE  <b>CONTRATISTA:</b> RUSSEL CRUZ PEREZ  <b>No. DE ESTIMACION:</b> 1 (UNO)  <b>PERIODO DE ESTIMACION:</b> 30-oct-19 13-nov-19	<b>IMPORTE</b> AUTORIZADO: <b>\$435,376.20</b> <b>CONTRATO:</b> AO-PMA-FAISM-2019/019	<b>No. DE CONTROL:</b> 2019/FAISM003019  <b>FECHA:</b> 13-nov.-2019  <b>FECHA DE INICIO:</b> 30-oct-19  <b>FECHA DE TERMINO:</b> 13-nov-19  <b>AVANCE FINANCIERO:</b> 87.93%
	<b>IMPORTE CONTRATADO:</b>	
	<b>\$ 435,376.20</b>  <b>No. DE AMPLIACION:</b> <b>IMPORTE DE AMPLIACION:</b>	

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	RETENCIONES	PAGO LIQUIDO
1 (UNO)		\$330,040.65	\$52,806.50	<b>\$382,847.15</b>	\$0.00	\$0.00	<b>\$0.00</b>	\$4,950.61	<b>\$377,896.54</b>
<b>TOTALES</b>		<b>\$330,040.65</b>	<b>\$52,806.50</b>	<b>\$382,847.15</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$4,950.61</b>	<b>\$377,896.54</b>

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

IMPORTES (CON IVA)	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$ 435,376.20
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$ 382,847.15
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$ -
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$ 382,847.15
SALDO POR PAGAR:	\$ 52,529.05

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION			
IMPORTE DE ESTIMACION	\$		330,040.65
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$		-
<b>TOTAL:</b>	<b>\$</b>		<b>330,040.65</b>
I.V.A. 16%:	\$		52,806.50
<b>TOTAL:</b>	<b>\$</b>		<b>382,847.15</b>
<b>OBS</b>	<b>1.00%</b>	\$	3,300.41
<b>INSP. Y VIG.</b>	<b>0.50%</b>	\$	1,650.20
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$		4,950.61
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:</b>			<b>\$ 377,896.54</b>

**ELABORO:**  
PERSONA FISICA  
  
ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

**AUTORIZO:**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
  
ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO



**RUSSEL CRUZ PEREZ**  
R.F.C. CUPR780819P17

612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
Calle HILOCHE M K L 21 No. ext. S/N Int.  
Col. NUEVO PARQUE DE POBLAMIENTO, Municipio PACHUCA  
C. P. 42032 HIDALGO México

CFDI Version 3.3

**Folio fiscal**

5c4d56e6-0a29-4765-a045-3ced4fbfaa93

**Número de serie del CSD**

00001000000409155419

**Código postal, fecha y hora de emisión**

CP: 42032

25/11/2019 15:16:40 PM

**SerieF Folio 58**

Cliente

**MUNICIPIO DE ACTOPAN**

MAC850101992

Calle HIDALGO No. ext. 8 Int. 8

Col. CENTRO, Municipio: ACTOPAN

C. P. 42500 HGO México

Cantidad	Unidad de Medida	Unidad SAT	Clave Producto SAT	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.0	SERVICIO	E48	70171800	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$377,896.54 (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 30 DE OCTUBRE DE 2019 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AOPMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019.	\$330,040.65	\$330,040.65
				No. ID: Cuenta Predial: Tipo imp Traslado Impuesto 002 Tipo Factor Tasa Base \$330,040.65 Importe \$52,806.50		
				IMPORTE DE LA ESTIMACION No.1 (UNO)		\$ 330,040.65
				AMORTIZACION DE ANTICIPO 30%		\$ 0.00
				SUBTOTAL		\$ 330,040.65
				IVA 16%		\$ 52,806.50
				TOTAL		\$ 382,847.15
				DEDUCCIONES		
				1% O.BS.		\$ 3,300.41
				INSP Y VIG 0.5%		\$ 1,650.20
				TOTAL DEDUCCIONES		\$ 4,950.61
				ALCANCE LIQUIDO		\$ 377,896.54

RECIBI

ING. RUSSEL CRUZ PEREZ  
PERSONA FÍSICA

**IMPORTE CON LETRA:**

TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.

| 99 - Por definir | PPD - Pago en parcialidades o diferido | Uso de CFDI: P01 Por definir

**Sello digital del CFDI:**

L9HjP3qicLismze7jvsNI/ZS2BNzkcB2Wym8a1vClck8/S7cu18SEp79NHfPofC5X4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQ  
CX7vILNQIZ+KDN19Us3wrdRQgnFQJeTm9e5waWaPs7CjWkWrboM3t5BLGht8xc8kVsMe0Jo9UuTZK8iHcknBFsx7wPxaQn7z7g  
fFoDJK7OCdN11Oe0+phdy51ihhPIfXJLaWko6/KWmmnWC39UDR9MuLi+JMaGv0Ac6G1gzdBq4LEpJA0zxUIHUQE18pORVh30U  
nmXpKovXeyAvAIL4Un9Ha9Rk/KXlw6NjkmhSKQ73A==

**Sello del SAT:**

rkKYcO3SOPEKIDiv90v4jFEed3imv9gOmvaOvPfi3n5P3kfr7IL0RpW5dLRbCkanMrCQFyobg9FusR0R6Y9UJSMqEXviMZdbSC/  
5vrcvHztWmVhBymlY1kypSvQefHuDVBjY8fDeXmRFjcxLbHG6qJtmvMR3U4jzvc5B7s8PQhkk220E55WOKs1hGyQbXoQJ  
zid8ZFqzU+bnCh8x4ABU+wpZref1ZVUEOFU6RPLYm7osz+qhtTWmuZvWgoVniSpvsK16/EXoXnXh890+ICLpJYnYzYXhcb21  
pL7ZzYC65ahnWCZNT89YDkJE2jysYAL1shMZBA==

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:**

||1.1|5c4d56e6-0a29-4765-a045-3ced4fbfaa93|2019-11-25T15:17:42|LSO1306189R5|L9HjP3qicLismze7jvsNI/Z  
S2BNzkcB2Wym8a1vClck8/S7cu18SEp79NHfPofC5X4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQCX7vILNQIZ+KDN19Us3wrdR  
gnFQJeTm9e5waWaPs7CjWkWrboM3t5BLGht8xc8kVsMe0Jo9UuTZK8iHcknBFsx7wPxaQn7z7g|fFoDJK7OCdN11Oe0+phdy51  
ihhPIfXJLaWko6/KWmmnWC39UDR9MuLi+JMaGv0Ac6G1gzdBq4LEpJA0zxUIHUQE18pORVh30U|nmXpKovXeyAvAIL4Un9Ha9R  
k/KXlw6NjkmhSKQ73A==|00001000000408254801|

**No de Serie de Certificado del SAT:**

00001000000408254801

**Fecha y hora de certificación:**

25/11/2019 15:17:42 PM



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Tel 01 (771) 791 43 98 [Hecho por Group Solutec](http://Hecho por Group Solutec)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >
<cfdi:Comprobante 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" Version="3.3" Total="377896.54" TipoDeComprobante="I" TipoCambio="1" SubTotal="330040.65"
Serie="F"
Sello="L9HjP3qicLlismze7jvsNI/ZS2BNzkcB2Wym8a1vtC1ck8/S7cu18SEp79NHfpOfCsX4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQCXtviLNQIZ+KDN19Us3wr
NoCertificado="00001000000409155419" Moneda="MXN" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="42032" FormaPago="99" Folio="58" Fecha="2019-11-25T15:16:40"
Certificado="MIIF+zCCA+OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDkxNTU0MTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbi
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" >
  <cfdi:Emisor Rfc="CUPR780819P17" RegimenFiscal="612" Nombre="RUSEL CRUZ PEREZ" >
    <cfdi:Receptor Rfc="MAC850101992" Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" UsoCFDI="P01" >
      <cfdi:Conceptos >
        <cfdi:Concepto ValorUnitario="330040.65" Unidad="SERVICIO" NoIdentificacion="DREN" Importe="330040.65" Descripcion="RECIBI DEL H.
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE $377,896.54 (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS
NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 30 DE
OCTUBRE DE 2019 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO
MATAMOROS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019."
ClaveUnidad="E48" ClaveProdServ="70171800" Cantidad="1" >
          <cfdi:Impuestos >
            <cfdi:Traslados >
              <cfdi:Traslado Importe="52806.50" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" Base="330040.65" >
                <cfdi:Traslados >
                  <cfdi:Impuestos >
                    <cfdi:Concepto >
                      <cfdi:Conceptos >
                        <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="52806.50" >
                          <cfdi:Traslados >
                            <cfdi:Traslado Importe="52806.50" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Impuesto="002" >
                              <cfdi:Traslados >
                                <cfdi:Impuestos >
                                  <cfdi:Complemento >
                                    <implocal:ImpuestosLocales Version="1.0" TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="4950.61" >
                                      <implocal:RetencionesLocales Importe="3300.41" TasadeRetencion="0.00" Impl.ocRetenido="1% OBS" >
                                        <implocal:RetencionesLocales Importe="1650.20" TasadeRetencion="0.50" Impl.ocRetenido="0.5% INSP Y VIG" >
                                          <implocal:ImpuestosLocales >
                                            <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="rkKYcOu3SOPEKtDiv90v4jFE3imv9gOmvaOvPfl3n5P3k/r7iL0RpW5dLrBcKanMrCQFyobg9FusR0IR6Y9UJSMqEXvIMZdbSC/5vrc
NoCertificadoSAT="00001000000408254801"
SelloCFDI="L9HjP3qicLlismze7jvsNI/ZS2BNzkcB2Wym8a1vtC1ck8/S7cu18SEp79NHfpOfCsX4dqy8Ru3+DTLteSHnqFyeymJvDV7a0SQCXtviLNc
RfcProv.Cmf="LSO1306189R5" FechaTimbrado="2019-11-25T15:17:42" UUID="5c4d56e6-0a29-4765-a045-3eed4fbfaa93" >
                                  <cfdi:Complemento >
                                    <cfdi:Comprobante >

```

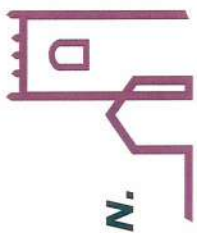




RUSEL CRUZ PEREZ  
 A.C. GOBIERNO MUNICIPAL DE ACTOPAN

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
 ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
 AYUNTAMIENTO  
 2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		AVANCE FÍSICO DE OBRA		1	1
EJECUTOR:		PERIODO:		FECHA:	
RUSEL CRUZ PEREZ		DEL 30-oct-19 AL 13-nov-19		13 de noviembre de 2019	
No. DE OBRA	UBICACIÓN	No CONTRATO	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 100.00%)	
2019/FAISM003019	XIDEJE	AO-PMA-FAISM-2019/019	\$435,376.20	5	100
				10	95
				15	90
				20	85
				25	80
				30	75
				35	70
				40	65
				45	60
				50	55
				55	50
				60	45
				65	40
				70	35
				75	30
				80	25
				85	20
				90	15
				95	10
				100	5

**OBSERVACIONES**

PARA ESTA ESTIMACION SE REALIZARON LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA, CAMA DE MATERIAL Y LA CONSTRUCCION DE LOS POZOS DE VISITA.  
 ASI TAMBIEN SE ENTREGA ESTA ESTACION CON UN PORCENTAJE DE ESTIMACION DEL 87.93 %

---

**CONTRATISTA**

ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA

VoBo. PERSONA FISICA

ING. RUSEL CRUZ PEREZ

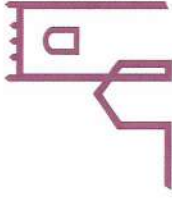
**AUTORIZO:** DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. YEKEL MISAEL MENDOZA MORGADO.

**AUTORIZO:** DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



<b>DEPENDENCIA:</b>		<b>TÍTULO:</b>		REVISIÓN
<b>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.</b>		<b>ESTIMACION No. 1</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS</b>	<b>NO. DE CONTRATO:</b>	<b>AO-PMA-FAISM-2019/019</b>	<b>FECHA:</b>
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>MARIANO MATAMOROS</b>	<b>CLAVE DE OBRA:</b>	<b>2019/FAISM003019</b>	<b>13-nov-19</b>
<b>COLONIA:</b>	<b>XIDEJE</b>	<b>PERIODO:</b>	<b>DEL 30-oct-19 AL</b>	<b>13-nov-19</b>
	<b>ACTOPAN, HIDALGO.</b>	<b>LUGAR:</b>		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			HASTA ESTIMA- CIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
<b>PRELIMINARES</b>							
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	301.91	0.00	301.91	\$ 8.50	\$2,566.24
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	167.24	0.00	167.24	\$ 48.94	\$8,184.73
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	390.22	0.00	390.22	\$ 404.69	\$157,918.13
			<b>SUBTOTAL HOJA 1</b>				<b>\$168,669.10</b>
<b>NOTAS:</b>		<b>CONTRATISTA</b>	<b>AUTORIZO:</b>		<b>CONTRATANTE</b>		
ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA <i>[Firma]</i>		VoBo. PERSONA FISICA <i>[Firma]</i> ING. RUSEL CRUZ PEREZ	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS <i>[Firma]</i> ING. ARO. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO		SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES <i>[Firma]</i>	REVISO <i>[Firma]</i>	
ARO. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ						ARO. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.	

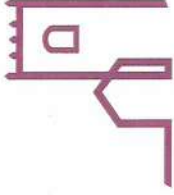


RUSEL CRUZ PEREZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



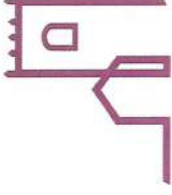
ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		ESTIMACION No. 1		
OBRA:	NO. DE CONTRATO:		FECHA:	13-nov-19
	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		AO-PMA-FAISM-2019/019	
UBICACIÓN:	CLAVE DE OBRA:		2019/FAISM003019	
	MARIANO MATAMOROS		DEL	30-oct-19
COLONIA:	XIDEJE		ACTOPAN, HIDALGO.	AL
				13-nov-19

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		
<b>TUBERIA SANITARIA</b>							
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	408.00	419.30	0.00	419.30	\$ 136.47
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	28.00	28.99	0.00	28.99	\$ 145.47
<b>POZOS DE VISITA</b>							
PZ004	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 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00	\$ 9,993.25

		<b>SUBTOTAL HOJA 2</b>		<b>\$161,371.55</b>
<b>NOTAS:</b>		<b>CONTRATANTE</b>		
<b>ELABORÓ:</b>		<b>AUTORIZO:</b>		
SUPERINTENDENTE DE OBRA		DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS		
ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ		ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO		
VoBo.		REVISO		
PERSONA FÍSICA		SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES		
ING. RUSEL CRUZ PEREZ		ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.		

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



<b>DEPENDENCIA:</b>	<b>TÍTULO:</b>			<b>REVISIÓN</b>
<b>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.</b>		<b>ESTIMACION No. 1</b>		
<b>OBRA:</b>	<b>NO. DE CONTRATO:</b>	<b>AO-PMA-FAISM-2019/019</b>	<b>FECHA:</b>	13-nov-19
	<b>CLAVE DE OBRA:</b>	<b>2019/FAISM003019</b>		
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>PERIODO:</b>	DEL 30-oct-19	AL	13-nov-19
<b>COLONIA:</b>	<b>LUGAR:</b>	ACTOPAN, HIDALGO.		

CONCEPTO		CANTIDADES			IMPORTE		
CLAVE	DESCRIPCIÓN	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	
		<b>SUBTOTAL HOJA 1</b>					\$ 168,669.10
		<b>SUBTOTAL HOJA 2</b>					\$ 161,371.55
		<b>SUB-TOTAL:</b>					\$ 330,040.65
		<b>IVA:</b>					\$ 52,806.50
		<b>TOTAL:</b>					\$ 382,847.15

<p><b>CONTRATISTA</b></p> <p><b>ELABORÓ:</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. LUCÍA SARRAI HERNANDEZ GOMEZ</p> <p>Ing. RUSEL CRUZ PEREZ</p>	<p><b>CONTRATANTE</b></p> <p><b>AUTORIZO:</b> DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO</p> <p><b>REVISO:</b> SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES ARQ. YEREMÍAS EL MENDOZA MORGADO.</p>
---	--





RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CURRIBR8917 email: rusel\_cruz@actopan.gob.mx

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

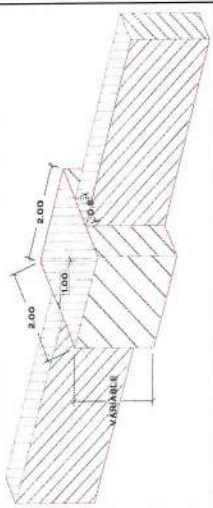
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES		HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS			NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS			CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		FECHA:
COLONIA:	XIDEJE			PERIODO:	DEL 30-oct-19	AL 13-nov-19	13-nov-19
				LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA EXCAVAC.	ALTURA PROMEDIO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
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, TRASPAALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M.	POZO EXT	POZO EXT	M3		8.00	0.70	1.70	1.70	9.52	
			POZO 1			56.40	0.70	1.70	1.70	67.12	
			POZO 2			62.30	0.70	1.70	1.70	74.14	
			POZO 3			34.00	0.70	1.70	1.70	40.46	
			POZO 4			45.40	0.70	1.70	1.70	54.03	
			POZO 5			67.00	0.70	1.70	1.70	79.73	
			POZO 6			34.40	0.70	1.70	1.70	40.94	
			POZO 7			22.90	0.70	1.70	1.70	27.25	
			POZO 8			41.60	0.70	1.70	1.70	49.50	
	POZO 9	39.30	0.70	1.70	1.70	46.77					
										TOTAL DE ESTA HOJA M3	489.46
										TOTAL HOJA ANTERIOR M3	0.00
										SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3	489.46



NOTA:  
LARGO = LONG. A CENTRO DE POZOS - 2.00 M. (ALTURA DE EXCAVACIÓN DE POZOS)

ELABORÓ: *[Signature]*  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA: *[Signature]*  
VºBº.  
PERSONA FÍSICA

CONTRATANTE:  
REVISÓ: *[Signature]*  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCÍA-SARAI HERNANDEZ GOMEZ  
ING. RUSEL CRUZ PEREZ  
ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NÚMEROS GENERADORES	FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE		NO DE CONTRATO:	13-nov-19	
COLONIA:	XIDEJE		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019	
			PERIODO:	30-oct-19 AL 13-nov-19	
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN EJE	TRAMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA EXCAVAC.	ALTURA PROMEDIO	RESULTADO	TOTAL
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.		POZO 1		M3	2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 2			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 3			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 4			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 5			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 6			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 7			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 8			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 9			2.00	2.00		1.70	6.80	
			POZO 10			2.00	2.00		1.70	6.80	
TOTAL HOJA ANTERIOR											489.46
TOTAL DE ESTA HOJA											68.00
SUBTOTAL											557.46
% DE MATERIAL TIPO II											0.3
TOTAL DE ESTA HOJA M3											167.24
TOTAL HOJA ANTERIOR M3											0.00
SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3											167.24

NOTA:  
LARGO = LONG. A CENTRO DE POZOS - 2.00 M. (ALTURA DE EXCAVACIÓN DE POZOS)

ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA: ING. RUSEC CRUZ PEREZ

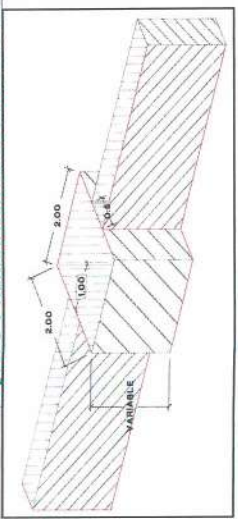
REVISÓ: SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATANTE: ARQ. YEBEL MISAEL MENDOZA MORGADO.



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES		REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		FECHA:	13-nov-19
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		PERIODO:	DEL 30-oct-19 AL 13-nov-19
COLONIA:	XIDEJE		LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA EXCAVAC.	ALTURA PROMEDIO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
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	POZO EXT	POZO EXT	M3	8.00	0.70	1.70	9.52			
		POZO 1	POZO 1		56.40	0.70	1.70	67.12			
		POZO 2	POZO 2		62.30	0.70	1.70	74.14			
		POZO 3	POZO 3		34.00	0.70	1.70	40.46			
		POZO 4	POZO 4		45.40	0.70	1.70	54.03			
		POZO 5	POZO 5		67.00	0.70	1.70	79.73			
		POZO 6	POZO 6		34.40	0.70	1.70	40.94			
		POZO 7	POZO 7		22.90	0.70	1.70	27.25			
		POZO 8	POZO 8		41.60	0.70	1.70	49.50			
		POZO 9	POZO 9		39.30	0.70	1.70	46.77			
		POZO 10	POZO 10								
										TOTAL DE ESTA HOJA M3	489.46
										TOTAL HOJA ANTERIOR M3	0.00
										<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3</b>	<b>489.46</b>



CONTRATISTA: VoBo.  
PERSONA FÍSICA

ELABORÓ: [Signature]  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: [Signature]  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCÍA SARAT HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. RUSEL CRUZ PEREZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

NOTA:  
LARGO = LONG. A CENTRO DE POZOS - 2.00 M. (ALTURA DE EXCAVACION DE POZOS)



RUSEL CRUZ PEREZ

447 C. CARRIZAVILLA - TEL: 01521 519894 ext. 1036

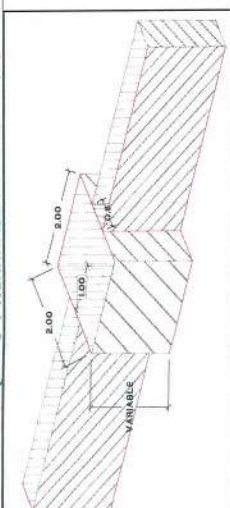
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ADMINISTRACIÓN 2016-2020**



**ACTOPAN**  
**AYUNTAMIENTO**  
**2016 - 2020**

DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:		REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NÚMEROS GENERADORES		FECHA:	1 DE 1	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		13-nov-19	
COLONIA:	XIDEJE		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		13-nov-19	
			PERIODO:	DEL 30-oct-19 AL			
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA EXCAVAC.	ALTURA PROMEDIO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
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		POZO 2	M3	2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 3		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 4		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 5		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 6		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 7		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 8		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 9		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 10		2.00	2.00		1.70	6.80		
			POZO 11		2.00	2.00		1.70	6.80		
								TOTAL HOJA ANTERIOR		489.46	
								TOTAL DE ESTA HOJA		68.00	
								SUBTOTAL		557.46	
								% DE MATERIAL TIPO III		0.7	
								TOTAL DE ESTA HOJA M3		390.22	
								TOTAL HOJA ANTERIOR M3		0.00	
								SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3		390.22	



NOTA:  
 LARGO = LONG. A CENTRO DE POZOS - 2.00 M. (ALTURA DE EXCAVACIÓN DE POZOS)

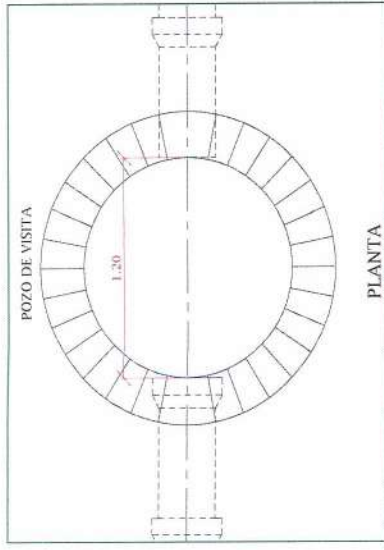
ELABORÓ: [Signature]  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
 ARQ. LUCIA SARAT HERNANDEZ GOMEZ

CONTRATISTA: [Signature]  
 Visto [Signature]  
 PERSONA FÍSICA  
 ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		13-nov-19
COLONIA:			PERIODO:	DEL 30-oct-19 AL		13-nov-19
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LONGITUD	MENOS LONG. POZO	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 PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	POZO 1	POZO 1	M	10.00	-1.20	8.80			
		POZO 2	POZO 2		58.40	-1.20	57.20			
		POZO 3	POZO 3		64.30	-1.20	63.10			
		POZO 4	POZO 4		36.00	-1.20	34.80			
		POZO 5	POZO 5		47.40	-1.20	46.20			
		POZO 6	POZO 6		69.00	-1.20	67.80			
		POZO 7	POZO 7		36.40	-1.20	35.20			
		POZO 8	POZO 8		24.90	-1.20	23.70			
		POZO 9	POZO 9		43.60	-1.20	42.40			
		POZO 10	POZO 10		41.30	-1.20	40.10			



TOTAL DE ESTA HOJA M	419.30
TOTAL HOJA ANTERIOR M	0.00
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M</b>	<b>419.30</b>

CONTRATANTE: *[Signature]*  
 SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES: *[Signature]*  
 ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

CONTRATISTA: *[Signature]*  
 ELABORÓ: *[Signature]*  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA: *[Signature]*  
 ARQ. LUCHA SABAT HERNANDEZ GOMEZ

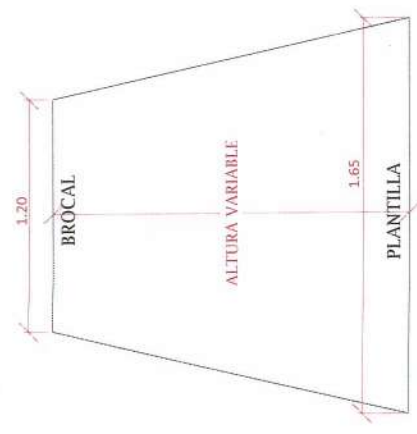
Voño. PERSONA FÍSICA  
 ING. RUSEL CRUZ PEREZ





DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES		REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019			13-nov-19
COLONIA:	XIDEJE		PERIODO:	DEL 30-oct-19	AL	13-nov-19	
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	ALTURA POZO	ANCHO	LARGO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
PZ004	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 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			PZA							
			POZO 1			1.00	1.65			1.00	
			POZO 2			1.00	1.65			1.00	
			POZO 3			1.00	1.65			1.00	
			POZO 4			1.00	1.65			1.00	
			POZO 5			1.00	1.65			1.00	
			POZO 6			1.00	1.65			1.00	
			POZO 7			1.00	1.65			1.00	
			POZO 8			1.00	1.65			1.00	
			POZO 9			1.00	1.65			1.00	
			POZO 10			1.00	1.65			1.00	



TOTAL DE ESTA HOJA PZA	10.00
TOTAL HOJA ANTERIOR PZA	0.00
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA PZA</b>	<b>10.00</b>

CONTRATANTE: **REVISÓ :**  
 SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: **VoBo. PERSONA FÍSICA**  
 ELABORÓ: **PERSONA FÍSICA**  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ  
 ING. RUSEL CRUZ PEREZ  
 ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

NOTA:



RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR280819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

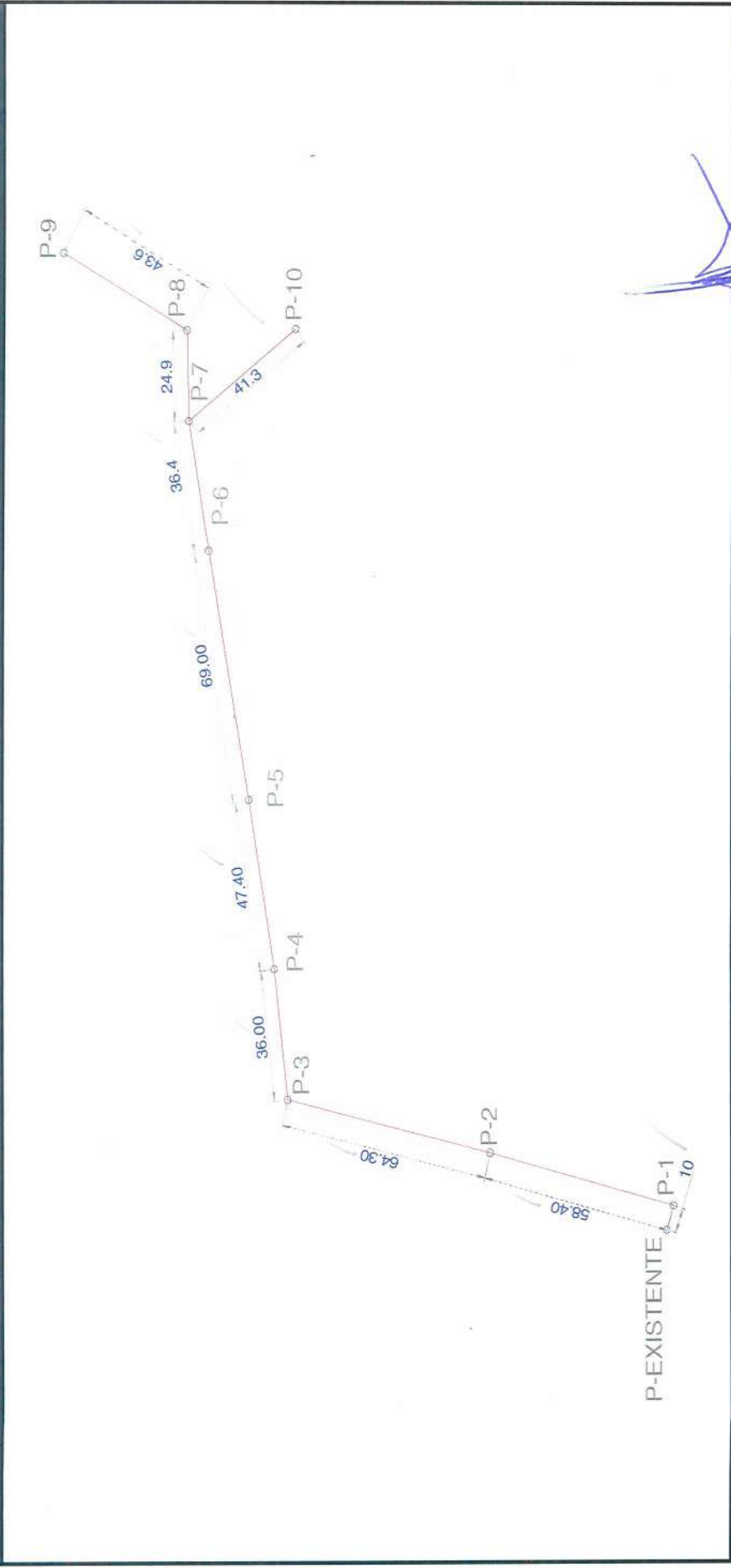


ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.


DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		CROQUIS			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	CLAVE DE OBRA:	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL	30-oct-19 AL 13-nov-19	2019/FAISM003019	
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA:	
				13 de noviembre de 2019	

L004 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORO:   
SUPERINTENDENTE DE OBRA

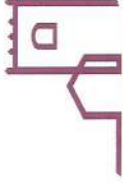
CONTRATANTE REVISÓ:   
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES





RUSSEL CRUZ PEREZ  
R.F.C. CUPR780319P77 email: ruseel\_1978@yahoo.com.mx

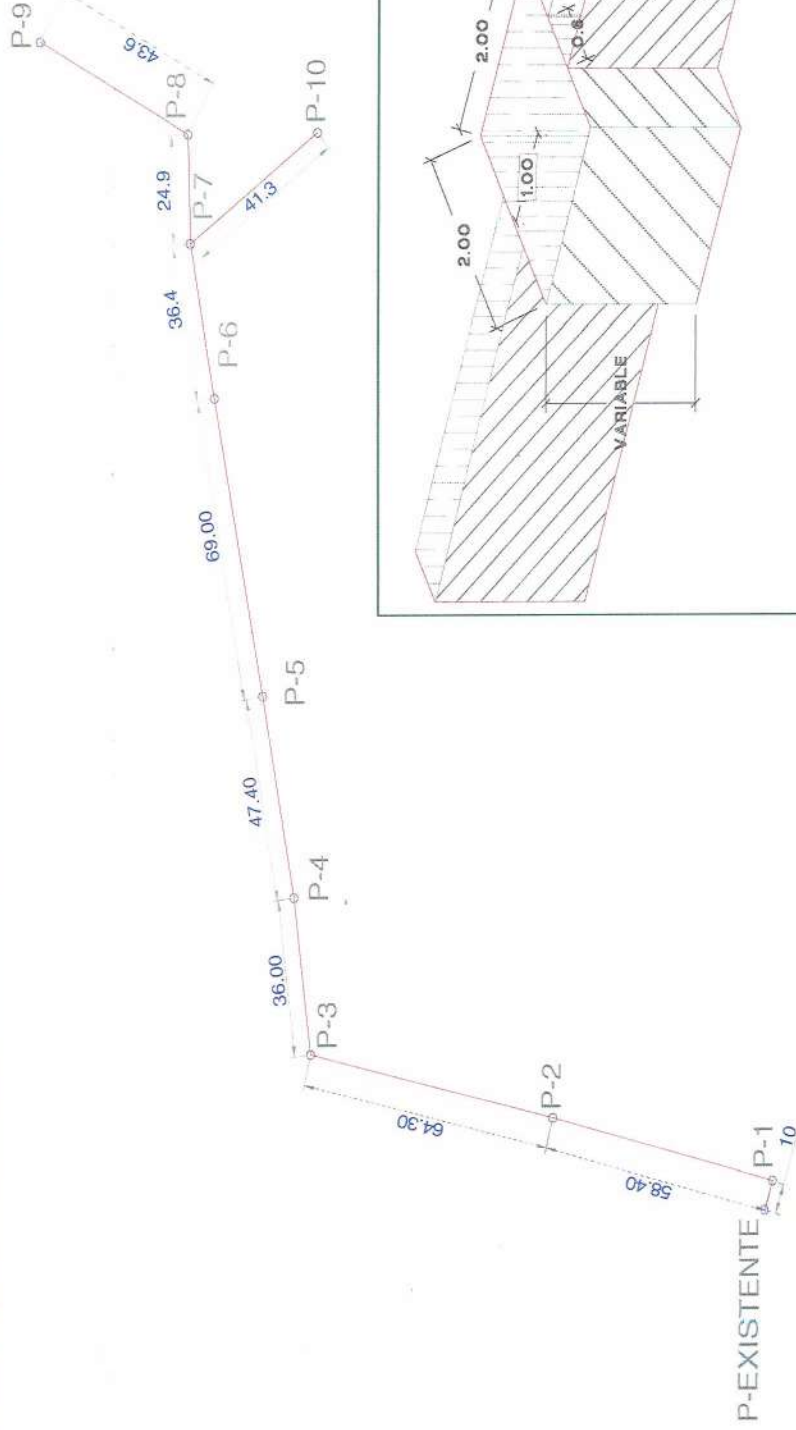
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	CROQUIS		REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL	30-oct-19	AL	13-nov-19	FECHA: 13 de noviembre de 2019	
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.				

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).



CONTRATISTA ELABORO:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE

REVISO: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

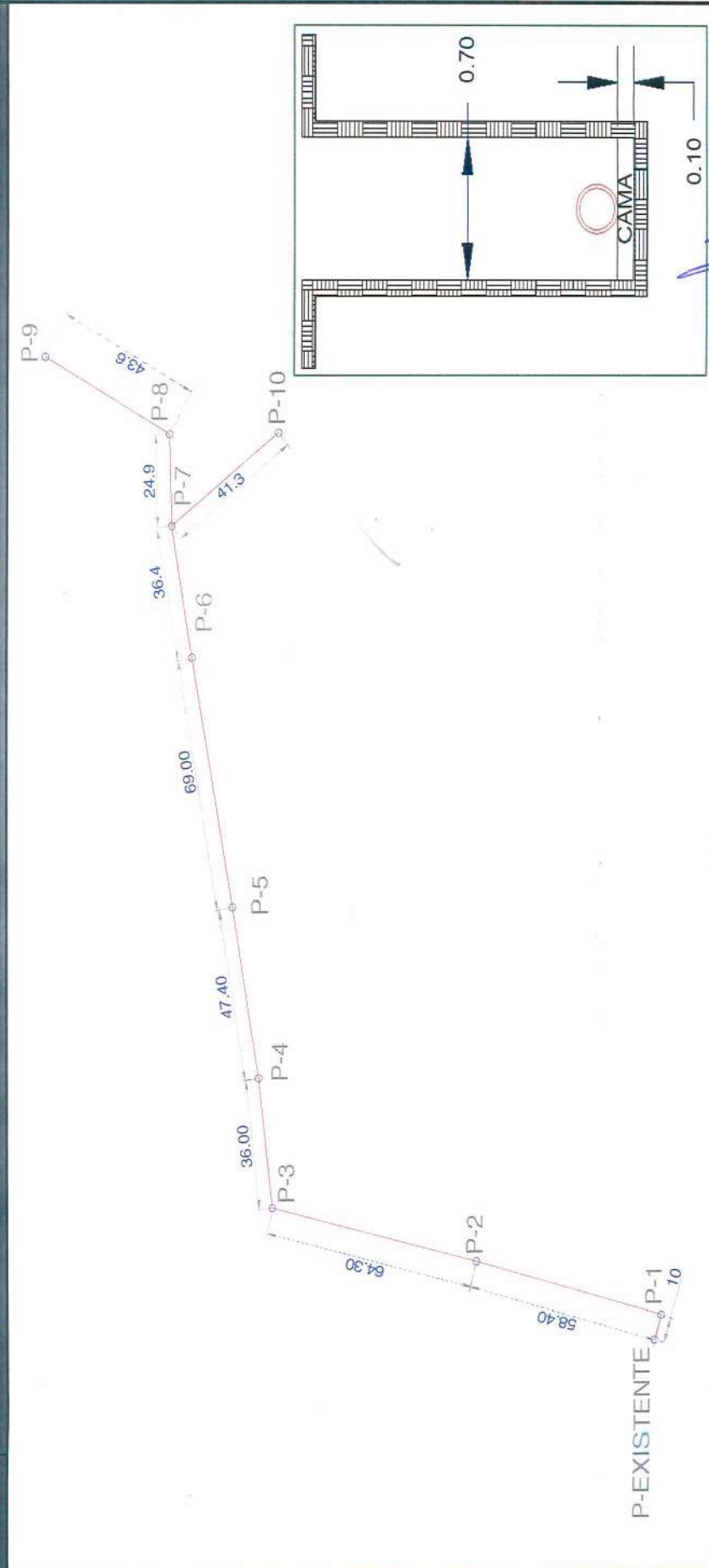
ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		CROQUIS			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL	30-oct-19 AL 13-nov-19	FECHA:	13 de noviembre de 2019
COLONIA:	XIJEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

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).



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORÓ:  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE REVISÓ:  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

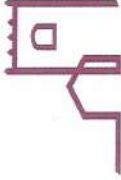
ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR760819P17 email: rusel\_1972@yahoo.com.mx

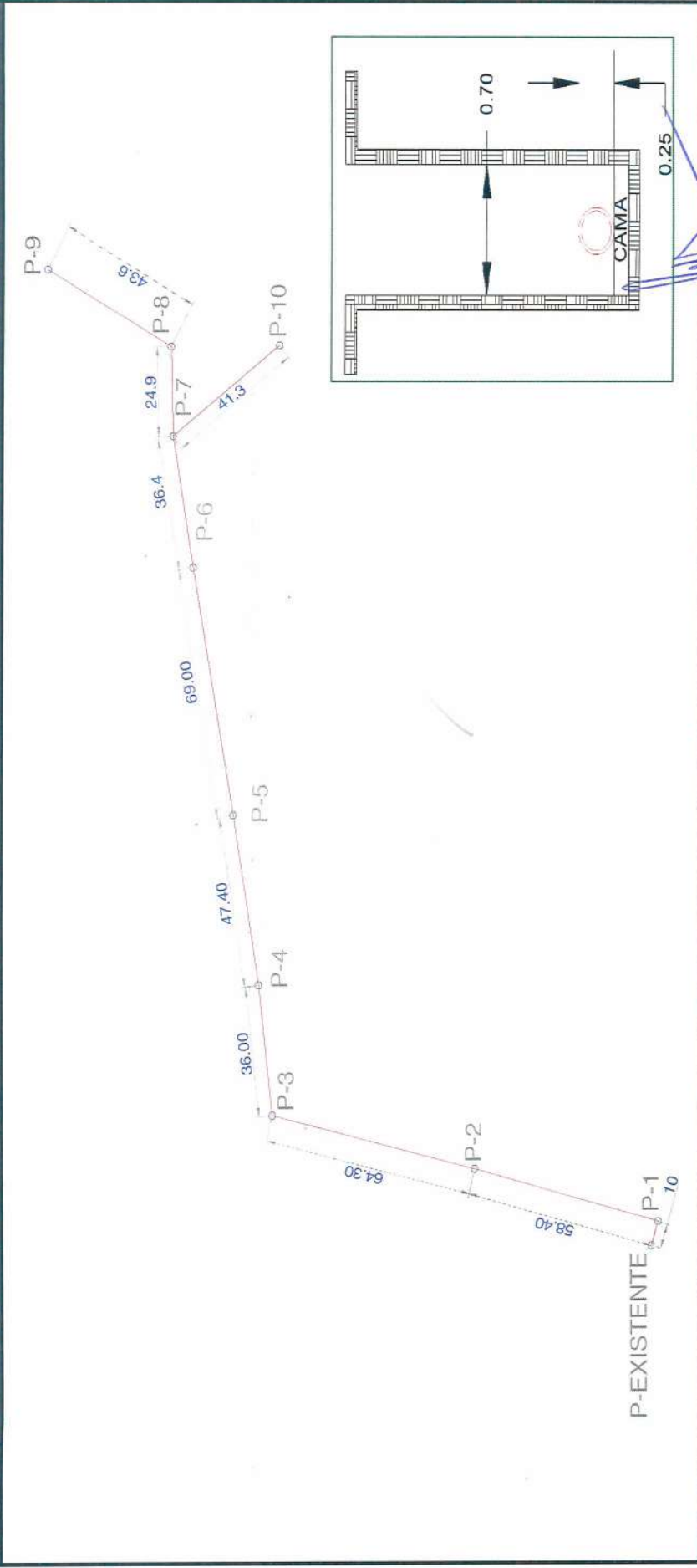
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	CLAVE DE OBRA:	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL 30-oct-19 AL 13-nov-19	2019/FAISM003019	
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR: ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA: 13 de noviembre de 2019	

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.



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORO:   
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE REVISO:   
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

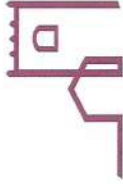
ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ 4 de 7

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSEL CRUZ PEREZ

tel. c. 0191 78081917 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx



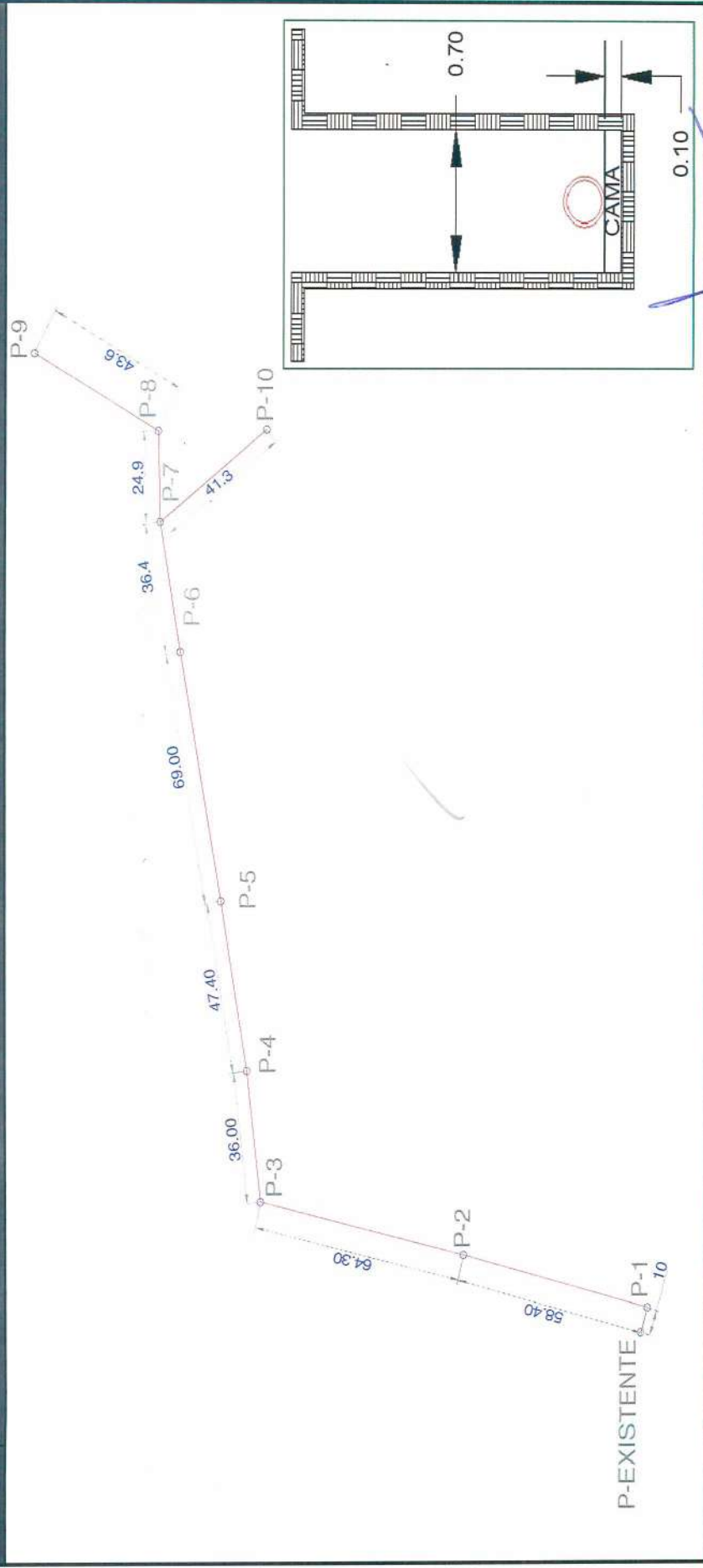
ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

5 de 7

DEPENDENCIA:	TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.	CROQUIS		1 DE 1	
OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	CLAVE DE OBRA:		
UBICACIÓN: MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL 30-oct-19 AL 13-nov-19	2019/FAISM003019		
COLONIA: XIDEJE	LUGAR: ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA: 13 de noviembre de 2019		

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.



**NOTA:**

CONTRATISTA: *[Signature]*  
 ELABORO: SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: *[Signature]*  
 REVISO: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ 5 de 7

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPYR760819P17 email: rusec\_1972@vehoo.com.mx

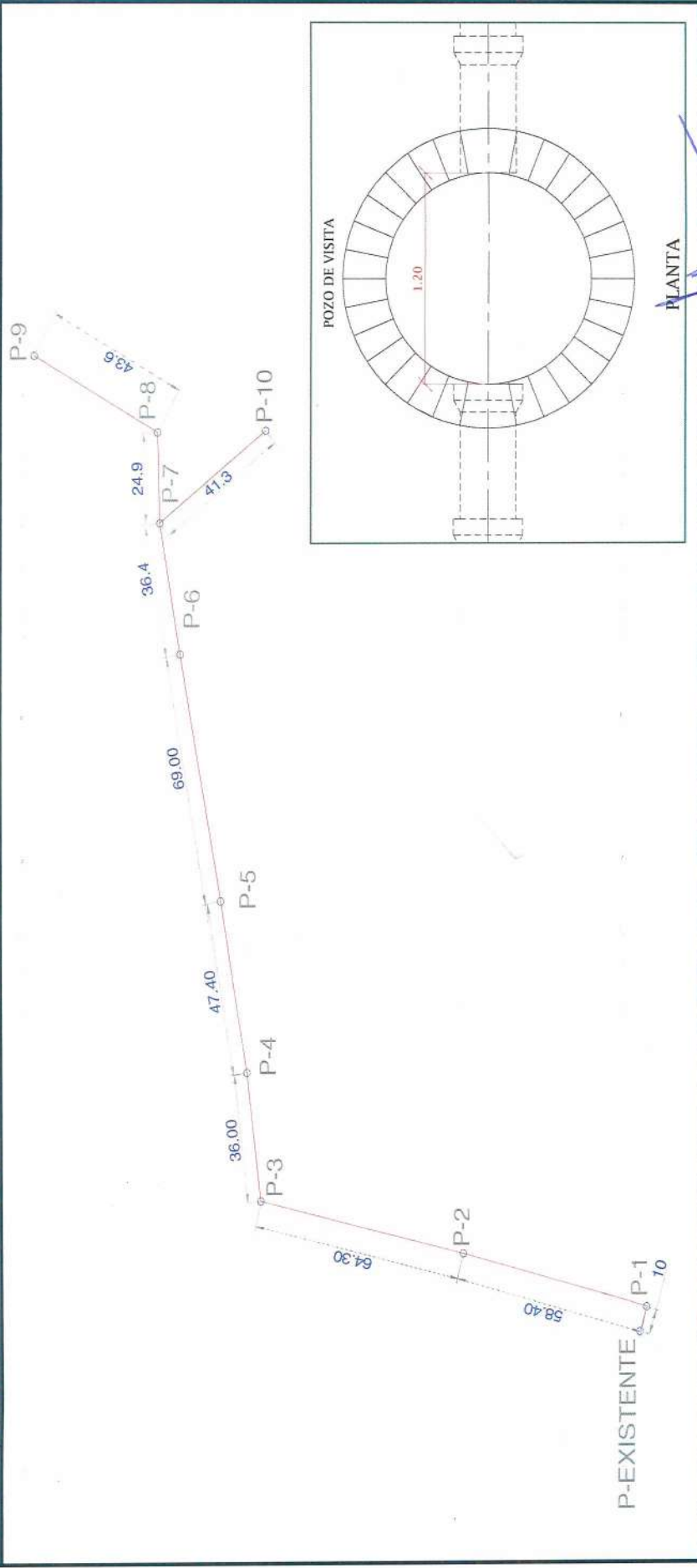
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.	CROQUIS			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	CLAVE DE OBRA:	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL	30-oct-19	AL 13-nov-19
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	
			FECHA: 13 de noviembre de 2019	

PZ004 POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MANP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f' c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MANPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORO:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE REVISO:

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREBEL MENDOZA MORGADO.



RUSEL CRUZ PEREZ

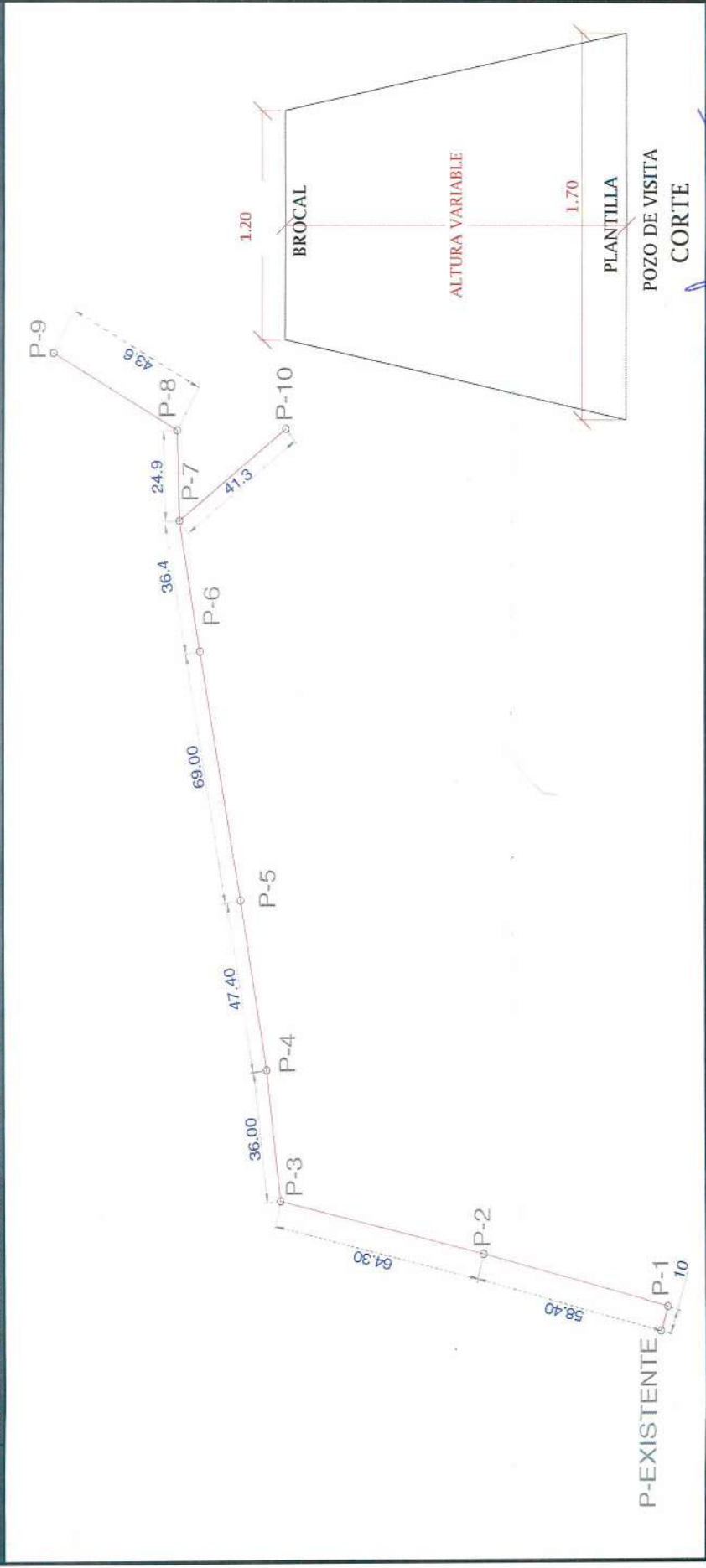
R.F.C. CUPR760819917 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		CROQUIS			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	CLAVE DE OBRA:	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO DEL:	30-oct-19 AL 13-nov-19	2019/FAISM003019	
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA:	
				13 de noviembre de 2019	

**PZ004** 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 BASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 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.



**NOTA:**

CONTRATISTA: *[Signature]*  
 ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: *[Signature]*  
 REVISÓ: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ 7 de 7

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
ARQUITECTO - INGENIERO CIVIL



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2014 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

L004

**TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, 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 OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
C.F.U. 0498980901 - 0498 98980901



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

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 OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.





RUSSEL CRUZ PEREZ  
ARQUITECTO



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

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 OBRA

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
C.E. QUETZALCOHUAC - 1988 - 1990



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

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:**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
M. I. Q. 1988902    INSCR. 12787644000000



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2014 - 2020

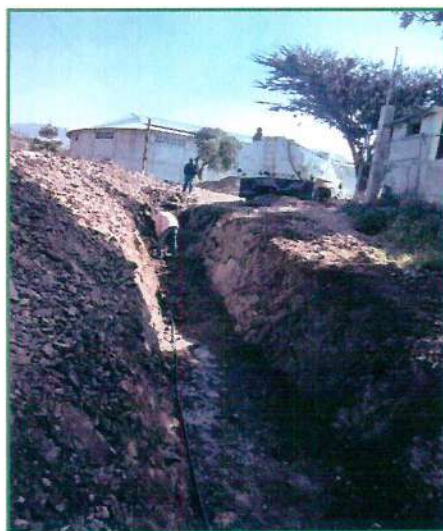
### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

### MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**  
UBICACIÓN: **MARIANO MATAMOROS**  
CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/019**

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:**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCIA-SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
E.C. 04080207 - 000 000 0000000000



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2014 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

PZ004

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 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



**OBSERVACIONES:**

ANTES :

EN PROCESO:

TERMINADA:

**ELABORÓ:**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**ASUNTO:** ASIGNACIÓN DE SUPERINTENDENTE DE OBRA.  
**PACHUCA DE SOTO, HGO., A 30 DE OCTUBRE DE 2019.**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL  
MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

**AT'N.** ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPAL.

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

CON RELACIÓN AL CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/019**,  
CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO  
CALLE MARIANO MATAMOROS**, POR ESTE CONDUCTO MANIFESTAMOS QUE  
LA **ARQ. LUCIA SARAI HERNÁNDEZ GÓMEZ** FUNGIRÁ COMO  
SUPERINTENDENTE DE LOS TRABAJOS A LOS QUE SE REFIERE EL CONTRATO  
EN COMENTO Y TAMBIÉN LE INFORMO QUE SERÁ LA RESPONSABLE DE TODO  
LO RELACIONADO CON LA **BITÁCORA DE OBRA**.

SIN MAS POR EL MOMENTO RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

**RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloche Mza. K Lote 21. Col. Nuevo Parque de  
Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032

R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: ruselcp@gmail.com.mx

Tel. 772 115 0190

**PERSONA FÍSICA**

**C. RUSSEL CRUZ PÉREZ**



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**ASUNTO:** INICIO DE OBRA.

**PACHUCA DE SOTO, HGO., A 30 DE OCTUBRE DE 2019.**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL  
MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.

**PRESENTE**

**AT'N.** ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPAL.

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

CON RELACIÓN AL CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/019**,  
CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO  
CALLE MARIANO MATAMOROS**, POR ESTE CONDUCTO MANIFESTAMOS QUE  
CON ESTA FECHA SE INICIA LA OBRA ANTES MENCIONADA.

SIN MAS POR EL MOMENTO RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

 **RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloché Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de  
Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032

R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

Tel. 772 115 9900

**PERSONA FÍSICA**

  
**ING. RUSSEL CRUZ PÉREZ**

Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.,  
Grupo Financiero Aserta  
RFC: AAS9207314T7  
Avenida Periférico Sur Número 4829,  
Interior Piso 9  
Col. Parque del Pedregal  
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad  
de México  
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3699-07224-4  
Código de Seguridad: w1Po+EH  
Folio: 2728242  
Monto de la fianza: \$45,537.62  
Monto de este movimiento: \$45,537.62

**PÓLIZA DE FIANZA**

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 29 de Octubre de 2019  
Movimiento: Emisión  
Fiado: RUSEL CRUZ PEREZ

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

IMPORTE GARANTIZADO \$43,537.62 (CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

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

PARA GARANTIZAR POR: RUSEL CRUZ PÉREZ CON DOMICILIO EN HILOCHE MZA. K LOTE 21, S/N, NUEVO PARQUE DE POBLAMIENTO, PACHUCA DE SOTO, HGO., C.P. 42032, R.F.C. CUPR780819P17, EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/019, DE FECHA 29 DE OCTUBRE DE 2019, RELATIVO A: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS, CON CLAVE DE LA OBRA 2019/FAISM003019 UBICADO EN CALLE MARIANO MATAMOROS, COL. XIDEJE, ACTOPAN, HIDALGO. CON UN IMPORTE TOTAL DE \$435,376.20 (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, Y ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE LA OBRA MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD O PARTE DE LAS MISMAS CUANDO ASÍ SE HAYA ESTIPULADO. ASEGURADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA EXPRESAMENTE 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 ESTE;
- C.- QUE, EN CASO DE PRÓRROGA O AMPLIACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, AUTOMÁTICAMENTE 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 DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, OTORGADAS A FAVOR DE LA FEDERACIÓN, DEL DISTRITO FEDERAL, DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DISTINTAS DE LAS QUE GARANTIZAN OBLIGACIONES FISCALES FEDERALES A CARGO DE TERCEROS;
- F.- QUE LA AFIANZADORA SE SOMETE A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN UBICADOS EN EL ESTADO DE HIDALGO, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLE EN RAZÓN DE SU DOMICILIO O POR CUALQUIERA OTRA CAUSA;

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A [www.aserta.com.mx](http://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, indistintamente 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](http://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

43AKDy00yZSL5osy5wskE+gdP+gdI.85nNXXITRSUffqstf5CptBomS0omccoGalfRaQ8QBRR+uUms+COFObX3XD50H5HidWfHubT56xXougX064HhB06G6xU32hsXFZJhdJ4RHHLZzScC6RFJTRaMnzK3sImcNfPano=

Firma Digital  
Serie Certificado: 00000100009900010232. Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban

LÍNEA DE VALIDACIÓN  
A1BR J8RO 19

Recibi Original  
Fianza 29/10/2019

Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.,  
Grupo Financiero Aserta  
RFC: AAS920731477  
Avenida Periférico Sur Número 4829,  
Interior Piso 9  
Col. Parque del Pedregal  
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad  
de México  
Teléfono: (55) 5447-3900

**Fianza Número:** 3699-07224-4  
**Código de Seguridad:** w1Po+EH  
**Folio:** 2728242  
**Monto de la fianza:** \$45,537.62  
**Monto de este movimiento:** \$45,537.62

**PÓLIZA DE FIANZA**

**Lugar y Fecha de Expedición:** Ciudad de México, 29 de Octubre de 2019  
**Movimiento:** Emisión  
**Fiado:** RUSEL CRUZ PEREZ

**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**

G.- QUE LA FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS O JUICIOS LEGALES QUE SE INTERPONGAN, HASTA QUE SE DICTE POR AUTORIDAD COMPETENTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA Y FIRME QUE CAUSE EJECUTORIA;

H.- LA PÓLIZA DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO SERÁ LIBERADA POR "EL MUNICIPIO" PARA SU CANCELACIÓN UNA VEZ QUE SEÁ DEVUELTA A "EL CONTRATISTA" EN EL MOMENTO QUE "EL CONTRATISTA" ENTREGUE LA GARANTÍA DE LOS DEFECTOS, DE LOS VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

=FIN DE TEXTO=



PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A [www.aserta.com.mx](http://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, indistintamente 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](http://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

Firma Digital Serie Certificado: 00000100009900010232, Prestador de Servicios de Certificación: Cecoban

LÍNEA DE VALIDACIÓN  
**A1BR J8RO 19**



**NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA**

- 1.- En toda póliza otorgada por la ASEGURADORA, sus derechos y obligaciones se encuentran regulados por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en adelante (LISF), en lo no previsto por la LISF, se aplicará la legislación mercantil y a falta de disposición expresa, el Código Civil Federal. (Art. 183 LISF); la póliza será numerada al igual que sus endosos debiendo contener, en su caso, indicaciones que administrativamente fijen la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en adelante SHCP y la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, en adelante CNSF (Art.166 LISF).
- 2.- En caso de PÉRDIDA o EXTRAÍVO DE LA PÓLIZA DE FIANZA al ejercitar su derecho de reclamación de la fianza, deberá comprobar por escrito que la póliza fue otorgada, solicitando a la ASEGURADORA un duplicado de la póliza emitida a su favor. (Art.166 LISF).
- 3.- Se PRESUME LA EXTINCIÓN de obligación como fiadora cuando se hace la devolución de una póliza a la ASEGURADORA, salvo prueba en contrario. (Art.166 LISF).
- 4.- Las fianzas y los contratos, que en relación a la póliza de fianza se otorguen o se celebren, serán mercantiles para todas las partes que intervengan, ya sea como BENEFICIARIAS, SOLICITANTES, FIADAS, CONTRAFIADORAS u OBLIGADAS SOLIDARIAS, salvo de la garantía hipotecaria. (Art.32 LISF).
- 5.- La fianza suscrita en este folio será nula y sin efectos legales, si se garantizan operaciones de crédito, aun cuando en el texto de la misma se señale lo contrario, esta póliza no garantiza el pago de títulos de crédito, como letras de cambio y pagarés, ni el pago de préstamos que deban solventarse en dinero. Esta fianza no surtirá efectos, si se garantizan préstamos de dinero, mutuos, financiamientos en numerario o en especie, reestructuras de adeudos, renegociación de pasivos y cualquier otra operación no autorizada por la SHCP.
- 6.- La ASEGURADORA no goza de los beneficios de orden y excusión y deberá ser requerida en los términos que establece la LISF. (Art.178 LISF).
- 7.- La obligación de la ASEGURADORA se extinguirá en los siguientes casos: 7.1 Si el BENEFICIARIO concede al FIADO, prórroga o espera para el cumplimiento de la obligación afianzada sin el consentimiento previo y por escrito de la ASEGURADORA (Art. 179 LISF). 7.2 La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la fianza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento previo y por escrito para esa novación y para garantizar con la fianza la obligación novatoria (Arts. 2220 y 2221 del Código Civil Federal en adelante CCF). 7.3 La quita o pago parcial de la obligación afianzada reduce la fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa la obligación principal afianzada queda sujeta a nuevos gravámenes o condiciones (Art. 2847 del CCF). La ASEGURADORA tendrá derecho, a oponer todas las excepciones que le sean inherentes a la obligación principal, incluyendo todas las causas de liberación de la fianza. 7.4 Si en la póliza de fianza no se establece plazo de caducidad se estará a lo señalado en el Art.174 LISF y, caducará el derecho del beneficiario, para reclamar si la fianza no se reclama dentro del plazo señalado para tal efecto. 7.5 Prescribirá la obligación de la ASEGURADORA una vez transcurrido el plazo para que prescriba la obligación principal garantizada o el de 3 años, lo que resulte menor (Art.175 LISF), para interrumpir la prescripción deberá requerirse por escrito a la ASEGURADORA, en los términos del Art. 175 LISF.
- 8.- Para reclamar la fianza: 8.1 Presentar la reclamación directamente y por escrito, en el domicilio de la ASEGURADORA, en alguna de sus sucursales u oficinas de servicios, con la firma del BENEFICIARIO o de su APODERADO o REPRESENTANTE, acreditando la personalidad con que se ostenta y señalando: fecha de reclamación, número de póliza de fianza relacionada con la reclamación que se formula, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del FIADO, nombre o denominación del BENEFICIARIO y en su caso, de su Representante Legal debidamente acreditado, domicilio del BENEFICIARIO para oír y recibir notificaciones, descripción de la obligación garantizada, acompañando copia de la documentación en la que se basó la expedición de la fianza, referencia del contrato o documento fuente (fecha, número, etc.). Descripción del incumplimiento de la obligación garantizada que motiva la presentación de la reclamación debiendo acompañar la documentación que sirva como soporte para comprobar lo declarado y el importe reclamado como suerte principal, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza. (Circular Única de Seguros y Fianzas en adelante CUSF Disposición 4.2.8, Frac. VIII y Art. 279 primer párrafo Frac. I LISF).
- 8.2 Si la fianza garantiza obligaciones fiscales federales se apegará al Art. 143, del Código Fiscal de la Federación. 8.3 Las fianzas expedidas ante la Federación, Ciudad de México, Estados o Municipios se hará efectiva a elección del BENEFICIARIO, de acuerdo con el procedimiento señalado en los Arts. 279 o 282 LISF y en su reglamento. 8.4 Fianzas otorgadas ante autoridades judiciales, no penales, se harán efectivas, a elección del BENEFICIARIO, conforme procedimiento de los Arts. 279 y 280 LISF o por la vía de incidente en el juicio en que se hubieran otorgado (Código Federal de Procedimientos Civiles, Art. 281 LISF). 8.5 Las Fianzas Judiciales Penales otorgadas ante autoridades judiciales del orden penal, se harán efectivas conforme al Art. 282 LISF. Para la presentación del FIADO, se le requerirá personalmente o por correo certificado, con acuse de recibo a la ASEGURADORA en sus oficinas principales o en el domicilio del Apoderado designado para ello, procediendo la aplicación del Art. 281 LISF, en caso de la no presentación del FIADO en el plazo concedido. 8.6 Cuando la ASEGURADORA reciba la reclamación de la fianza, podrá hacerlo del conocimiento del FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR, haciéndoles saber el momento en que se vence el plazo establecido en la ley, en las pólizas de fianza o en los procedimientos convencionales celebrados con los BENEFICIARIOS, con la finalidad de que presenten oportunamente los elementos y documentación necesaria para informarse en contra de la reclamación, y que expresen lo que a su derecho convenga. De igual forma, puede denunciar a dichos deudores juicio que en su contra promoviere el BENEFICIARIO para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, si se condenare a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF). 8.7 Una vez integrada la reclamación en los términos de los Arts. 279 ó 282 LISF, la ASEGURADORA tendrá un plazo hasta de 30 días naturales, contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación para proceder a su pago, o en su caso, para comunicar por escrito al BENEFICIARIO, las razones, causas o motivos de su improcedencia. 8.8 Si la ASEGURADORA no recibe los elementos y documentos citados en el punto 8.6, ésta podrá libremente decidir el pago de la reclamación, estando el FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR obligado a reembolsar a la ASEGURADORA lo que a ésta le corresponda, sin que pueda oponer a la ASEGURADORA las excepciones que el FIADO tuviera frente a su acreedor, incluyendo la de pago de lo indebido, por lo que no serán aplicables en ningún caso los Arts. 2832 y 2833 del CCF (Art. 289 LISF). Sin embargo, el FIADO conservará sus derechos, acciones y excepciones frente a su acreedor para demandar la improcedencia del pago hecho por la ASEGURADORA. La ASEGURADORA, al ser requerida o demandada podrá denunciar el pleito al deudor principal para que aporte pruebas en contra de la reclamación de la fianza y quede a las resultas del juicio, para el caso de que se llegare a condenar a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF).
- 9.- En caso de que la ASEGURADORA rechazare la reclamación o no diera contestación en los plazos establecidos por la ley, el BENEFICIARIO podrá elegir, en la reclamación de su pago, el procedimiento señalado en el Art. 280 LISF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.
- 10.- OTRAS DISPOSICIONES.- Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la

Federación, Ciudad de México, de los Estados o Municipios de proporcionar a la ASEGURADORA los datos sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de cualquier otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza. 10.1 La ASEGURADORA se considera de acreditada solvencia Art.16 párrafo primero LISF y Art.18 primer párrafo LISF. 10.2 Si la ASEGURADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir al acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. La infracción de este precepto será causa de responsabilidad (Art. 18 LISF). Si las obligaciones garantizadas son de hacer o de dar, la ASEGURADORA podrá sustituirse al deudor principal en el cumplimiento de la obligación. En las fianzas en que se garantice el pago de una suma de dinero en parcialidades, la falta de pago de alguna de las parcialidades no da derecho a reclamar la fianza por la totalidad, (Art. 176 LISF). 10.4 El pago de la fianza al BENEFICIARIO, subroga a la ASEGURADORA, por ministerio de ley, en todos los derechos, acciones y privilegios que a favor del acreedor se deriven de la naturaleza de la obligación garantizada. La ASEGURADORA podrá liberarse total o parcialmente de sus obligaciones si por causas imputables al BENEFICIARIO de la póliza de fianza, el pago es impedido o le resulta imposible la subrogación. (Art. 177 LISF y 2830 y 2845 del CCF).

11.- FIANZA EN MONEDA EXTRANJERA.- Para el caso de fianzas en moneda extranjera, la ASEGURADORA, el BENEFICIARIO, el FIADO y sus OBLIGADOS SOLIDARIOS se someten al Art. 173 LISF y Capítulo 19.2 CUSF.

Únicamente se podrán autorizar este tipo de operaciones, cuando se relacionen con el cumplimiento de obligaciones exigibles fuera del país, o que por la naturaleza de dichas obligaciones se justifique que su pago se convenga en moneda extranjera.

RECLAMACION.- Que el pago de la reclamación procedente por fianza expedida en moneda extranjera y que deba realizarse en el extranjero, se efectuará por conducto de instituciones de crédito mexicanas o filiales de estas, a través de sus oficinas del exterior, en el país donde debió cumplirse la obligación afianzada y en la moneda que se haya establecido en la póliza (Disposición 19.2.3, fracción II CUSF).

PRIMAS.- Las primas relacionadas con la expedición de fianzas en moneda extranjera, se cubrirán a la ASEGURADORA en la misma moneda de expedición de la póliza, conforme al tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en Moneda Extranjera pagaderas en la República Mexicana, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación. (Disposición 19.2.3, fracción I CUSF).

CONTROVERSIAS.- Que para conocer y resolver de las controversias derivadas de las fianzas a que se refiere la presente, serán competentes las autoridades mexicanas, en los términos LISF, de la Ley de Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros y otras disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de que en los casos de fianzas en que el cumplimiento de la obligación garantizada surta sus efectos fuera del territorio nacional, se apliquen las normas correspondientes y los usos y costumbres internacionales (Disposición 19.2.3, fracción III CUSF).

12.- JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.- EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), y cualesquiera otros coobligados, en su caso, así como tratándose de BENEFICIARIOS PARTICULARES, para efectos de interpretación, cumplimiento y ejecución de esta póliza, se someten de forma expresa a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales o del fuero común de la Ciudad de México, y/o Guadalajara, Jalisco y/o Monterrey, Nuevo León y/o Puebla, Puebla, a elección de la parte actora, renunciando de forma expresa e irrevocable a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, en el presente o futuro por concepto de su domicilio o vecindad; aplicándose en todo caso la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y su legislación supletoria. Las fianzas otorgadas a favor de la Federación, Ciudad de México, Estados y Municipios, se harán efectivas en los términos del Art. 282 de LISF. 13.- USO DE EQUIPOS, MEDIOS ELECTRÓNICOS, ÓPTICOS O DE CUALQUIER OTRA

TECNOLOGÍA.- De conformidad con lo previsto en los Artículos 165 y 214 LISF las partes pactan que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá usar equipos, medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología en la celebración de sus operaciones y prestación de servicios, incluyendo la expedición electrónica o digital de sus pólizas de fianza, así como de sus documentos modificatorios, por lo que el uso de la firma digital, resultado de utilizar la Firma Electrónica sobre una fianza electrónica sustituye a la firma autógrafa y producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes con el mismo valor probatorio; por tal motivo EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) expresa(n) su consentimiento para que LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, emita las fianzas y los documentos modificatorios, en forma escrita o a través de medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología válida y no podrán objetar el uso de estos medios u oponerse a los mismos, por lo que en la interpretación y cumplimiento de este contrato se sujetan a lo dispuesto por el Título Segundo, Del Comercio Electrónico, Libro Segundo del Código de Comercio Vigente artículos 89 al 114 empleo de medios electrónicos en la celebración de actos de comercio, pactando al efecto:

I.- Que a través de estos medios se podrán emitir los recibos de cobro de primas, notas de crédito, emisión de pólizas de fianza, endosos y documentos modificatorios que sean solicitados a LA ASEGURADORA, así como, cualquier otro derivado de la prestación del servicio contratado, documentos electrónicos que podrán imprimirse en papel pero será la versión electrónica la que prevalezca si eventualmente existiera alguna diferencia entre ambas.

II.- Con el fin de establecer que la fianza electrónica fue generada por LA COMPAÑÍA ASEGURADORA, en términos del Artículo 90 Bis del Código de Comercio, las Partes pactan como Medio de Identificación del Usuario y Responsabilidades correspondientes a su uso la validación de la póliza de fianza, a través de la Constancia de Consulta disponible en el Portal de Internet [www.aserta.com.mx](http://www.aserta.com.mx) para fianzas emitidas por las empresas que integran el Grupo Financiero Aserta.

Los firmantes declaran conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, mediante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, por lo que están dispuestos a operar a través de dichos medios, que no les son ajenos.

III.- La Creación, Transmisión, Modificación y Extinción de derechos y obligaciones derivados de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una Firma Electrónica generada usando certificados digitales en términos del Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes de Datos, Artículos 89 al 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, lo cual garantiza frente a terceros la identidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S). De igual forma, los firmantes de este instrumento podrán(n) pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula. Asimismo, LA COMPAÑÍA ASEGURADORA podrá solicitar y recibir documentación e información de los firmantes mediante medios electrónicos siempre y cuando EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) garantice(n) a satisfacción de la receptora los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan asegurar la identidad, autenticidad e integridad de la documentación electrónica generada y transmitida.



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**ASUNTO:** CUENTA BANCARIA.

**PACHUCA DE SOTO, HGO., A 30 DE OCTUBRE DE 2019.**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL  
MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.

**PRESENTE**

**AT'N.** ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICIPAL.

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

CON RELACIÓN AL CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/019**, CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**, POR ESTE MEDIO LE INFORMO A USTED QUE PARA RECIBIR LOS PAGOS CORRESPONDIENTES; SERÁ CON CARGO AL NÚMERO DE CUENTA BANCARIA, CUYOS DATOS SON:

<b>NOMBRE:</b>	<b>RUSEL CRUZ PÉREZ</b>
<b>DOMICILIO:</b>	HILOCHE MK L 21 PARQUE DE POBLAMIENTO PACHUCA DE SOTO, HGO. C.P. 42030
<b>TELÉFONO:</b>	045 (772) 115 9900
<b>E-MAIL:</b>	ing.ruselcp@gmail.com
<b>R.F.C.:</b>	CUPR780819P17
<b>SUCURSAL:</b>	PRINCIPAL PACHUCA AV: JUÁREZ 300 ESQ. LAFRAGUA CENTRO
<b>PLAZA:</b>	PACHUCA, HGO.
<b>CUENTA:</b>	04704026446
<b>CLABE:</b>	044290047040264460



Estado de Cuenta CHEQUES

Cuenta	04704026446
CLABE	044290047040264460
Fecha de corte	28-SEP-18
Periodo	01-SEP-18/28-SEP-18
No. de días en el periodo	28
Moneda	NACIONAL
Banca	COMERCIAL



R.F.C. Cliente CUPR780819P17  
Sucursal PRINCIPAL PACHUCA  
AV: JUÁREZ 300 ESQ. LAFRAGUA  
CENTRO  
Plaza PACHUCA, HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

**PERSONA FÍSICA**

**ING RUSEL CRUZ PÉREZ**

**RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloché Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032

Tel. 772 115 9900

Actopan, Hidalgo a 12 de Diciembre 2019  
No. De oficio: PMA-DOP-1680/2019


**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 MARIANO MATAMOROS", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-009 de fecha 29 de Agosto de 2019, con número de obra: 2019/FAISM003019 me permito enviar a usted, copia de la **factura No. 59** correspondiente a la **ESTIMACION 2 FINIQUITO**, 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 **RUSEL CRUZ PEREZ**, para su pago, por un monto de **\$51,849.79 (Cincuenta y un mil ochocientos cuarenta y nueve pesos 79/100 MXN.)**, FAISM 2019.

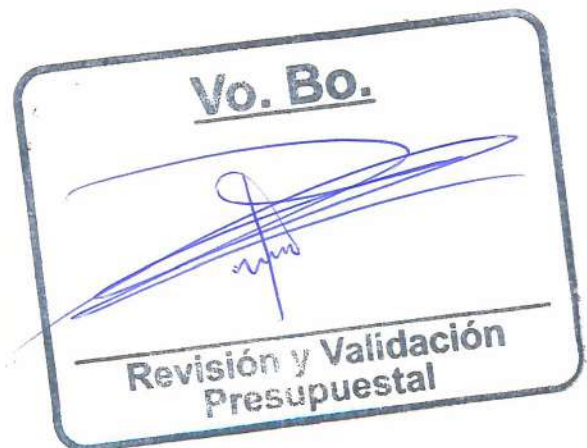
Sin más por el momento, le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE:



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

HCOIACHI/FHR  
C.C.P.- ARCHIVO





Cliente

### RUSEL CRUZ PEREZ R.F.C. CUPR780819P17

612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
Calle HILOCHE M K L 21 No. ext. S/N Int.  
Col. NUEVO PARQUE DE POBLAMIENTO, Municipio PACHUCA  
C. P. 42032 HIDALGO México

CFDI Version 3.3

#### Folio fiscal

af024a51-2e2e-4d2c-855b-8d47f3e61f90

#### Número de serie del CSD

00001000000409155419

#### Código postal, fecha y hora de emisión

CP: 42032

02/12/2019 09:57:12 AM

#### SerieF Folio 59

### MUNICIPIO DE ACTOPAN

MAC850101992

Calle HIDALGO No. ext. 8 Int. 8

Col. CENTRO, Municipio: ACTOPAN

C. P. 42500 HGO México

Cantidad	Unidad de Medida	Unidad SAT	Clave Producto SAT	Descripción	Precio Unitario	Importe
----------	------------------	------------	--------------------	-------------	-----------------	---------

1.0	SERVICIO	E48	70171800	RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE \$ 51,849.79 (CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 2 (DOS) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019.	\$45,283.66	\$45,283.66
-----	----------	-----	----------	--	-------------	-------------

No. ID:	Cuenta Predial:	Tipo Imp	Impuesto	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Base	Importe
		Traslado	002	Tasa	16.0%	\$45,283.66	\$7,245.39

IMPORTE DE LA ESTIMACION No.2 (DOS) \$ 45,283.66

AMORTIZACION DE ANTICIPO \$ 0.00

SUBTOTAL \$ 45,283.66

IVA 16% \$ 7,245.39

TOTAL \$ 52,529.05

DEDUCCIONES

1% O.B.S. \$ 452.84

INSP Y VIG 0.5% \$ 226.42

TOTAL DEDUCCIONES \$ 679.26

ALCANCE LIQUIDO \$ 51,849.79

ING. RUSEL CRUZ PEREZ  
PERSONA FISICA

#### IMPORTE CON LETRA:

CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.

| 99 - Por definir | PPD - Pago en parcialidades o diferido | Uso de CFDI: P01 Por definir

#### Sello digital del CFDI:

eAuhfjhbIS6GB3Tzps4bQ8NEqWdKvYUHCDeLxvTrvUE8qmuIQYQ81jsXpDNYgKJCJDYUyWSDg18UZGxruLXLGgAYHyik  
XEtz0r84lqmacV3ZQ33XJDPNHLNCIMH8bwRiUMHVBj1qZ1aJYAlovinH3e1qP1J1X1-FyqSF4HOD+/kxcIRSc9QWnU016  
knsOg/ZzzY7ZqSMe9sdt0TRUWmivTPIGEEKf3cLLqGRmCmb0UWDTKL3B17G+yWA5eIKge5YXHDRdqPnq8QWRK3zmDggOMTajeV  
0wYGOzr5aYVW0E2c15s5A3V8w84IMtoZr+GaZOA==

#### Sello del SAT:

CB0k0FAQ10FQIRLeZSKOWUtyYd4fWmXNmlledPbR4brynzcV0zTOhDfONaJKHNvVgJ6r4xawxVvKWWWnTDI7AX4DgSo4qzm  
wREBeto2SnJ+bnqdcSqUHGuzoM7JlypgSml1buPkXsWtoXln1peDGOhuQ2YB+H+CVCa2WDK2P0snZ5CMrgUzyM00b1JKS  
DHryPYyJdnrSuilZyJPMfn1Y93CAbpkkyXQV6JVCzuFwM3PVTtbqExmajKa365moYJ7IqVnTlUins80tInk6HHTais+gll  
RJJ0bJXkWRKRN0nAakEBIRIJ7QmEyNlpmm7szA==

#### Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

[1.1]af024a51-2e2e-4d2c-855b-8d47f3e61f90[2019-12-02T09:58:14]LSO1306189R5[eAuhfjhbIS6GB3Tzps4bQ8NE  
qwDkcmYUHCDeLxvTrvUE8qmuIQYQ81jsXpDNYgKJCJDYUyWSDg18UZGxruLXLGgAYHyikXEtz0r84lqmacV3ZQ33XJDP  
NHLNCIMH8bwRiUMHVBj1qZ1aJYAlovinH3e1qP1J1X1-FyqSF4HOD+/kxcIRSc9QWnU016knsOg/ZzzY7ZqSMe9sdt0TRU  
WmivTPIGEEKf3cLLqGRmCmb0UWDTKL3B17G+yWA5eIKge5YXHDRdqPnq8QWRK3zmDggOMTajeV0wYGOzr5aYVW0E2c15s5A3V8w84IMtoZr+GaZOA==00001000000408254801]

#### No de Serie de Certificado del SAT:

00001000000408254801

#### Fecha y hora de certificación:

02/12/2019 09:58:14 AM



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante 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" Version="3.3" Total="51849.79" TipoDeComprobante="I" TipoCambio="1" SubTotal="45283.66"
Serie="F"
Sello="eAuhfjhbIS6GB3Tzps4bQ8NEqWdkvYiUIHCcDeILxoTrvUE8qmuIQYQ81jsXpDNYgKJCJDY/UYwSDg18UZGXruLXLLGgAYHyyfkXELz0r94lqr
NoCertificado="00001000000409155419" Moneda="MXN" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="42032" FormaPago="99" Folio="59" Fecha="2019-12-
02T09:57:12"
Certificado="MIIF+zCCA+OgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDkxNTU0MTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQLDCC9BLkMuI
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <cfdi:Emisor Rfc="CUPR780819P17" RegimenFiscal="612" Nombre="RUSEL CRUZ PEREZ"/>
  <cfdi:Receptor Rfc="MAC850101992" Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" UsoCFDI="P01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto ValorUnitario="45283.66" Unidad="SERVICIO" NoIdentificacion="DREN" Importe="45283.66" Descripcion="RECIBI DEL H.
AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, LA CANTIDAD DE $ 51,849.79 (CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA
Y NUEVE PESOS 79/100 MN.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACIÓN 2 (DOS) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE
NOVIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019, DE LA OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO
MATAMOROS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/019 DE FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2019."
ClaveUnidad="E48" ClaveProdServ="70171800" Cantidad="1">
      - <cfdi:Impuestos>
        - <cfdi:Traslados>
          <cfdi:Traslado Importe="7245.39" TipoFactor="Tasa" TasaOcuota="0.160000" Impuesto="002" Base="45283.66"/>
          </cfdi:Traslados>
        </cfdi:Impuestos>
      </cfdi:Concepto>
    </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="7245.39">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="7245.39" TipoFactor="Tasa" TasaOcuota="0.160000" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    - <implocal:ImpuestosLocales version="1.0" TotaldeTraslados="0.00" TotaldeRetenciones="679.26">
      <implocal:RetencionesLocales Importe="452.84" TasadeRetencion="1.00" ImpLocRetenido="1% OBS"/>
      <implocal:RetencionesLocales Importe="226.42" TasadeRetencion="0.50" ImpLocRetenido="0.5% INSP Y VIG"/>
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <ofd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ofd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
SelloSAT="CB0k0FAQ10FQfRLzSKOWUfgYcf4fWmxNNmIledPbR4brynzcV0zTOIhDfONaJKHNvGj6r4xawXVkmMWWmTDI/7AX4DgSc
NoCertificadoSAT="00001000000408254801"
SelloCFD="eAuhfjhbIS6GB3Tzps4bQ8NEqWdkvYiUIHCcDeILxoTrvUE8qmuIQYQ81jsXpDNYgKJCJDY/UYwSDg18UZGXruLXLLGgAY
RfcProvCertif="LSO1306189R5" FechaTimbrado="2019-12-02T09:58:14" UUID="af024a51-2e2e-4d2c-855b-8d47f3e61f90"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>


```

[\(http://www.gob.mx/\)](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> <input type="text"/> 	<b>RFC emisor*</b> <input type="text"/>	<b>RFC receptor*</b> <input type="text"/>
<b>Proporcione los dígitos de la imagen</b> * <input type="text"/>		<input type="button" value="Verificar CFDI"/>

\* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CUPR780819P17	RUSEL CRUZ PEREZ	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
AF024A51-2E2E-4D2C-855B-8D47F3E61F90	2019-12-02T09:57:12	2019-12-02T09:58:14	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$51,849.79	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 \(http://www.unlejuridico.gob.mx\)](http://www.unlejuridico.gob.mx)  
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portal.transparencia.gob.mx\)](http://portal.transparencia.gob.mx)  
[Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobierno/federal/home.action)  
[IFA \(http://inicio.ifa.org.mx/SitePages/ifa.aspx\)](http://inicio.ifa.org.mx/SitePages/ifa.aspx)  
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemaq\)](https://www.gob.mx/sitemaq)

### ¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/pue-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/pue-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@factorpublico.gob.mx](mailto:gobmx@factorpublico.gob.mx)  
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/fichas/reservacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfo/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/fichas/reservacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfo/SEP54)



17/12/2019 1:10:24 PM

COMPROBANTE

Mis operaciones frecuentes - Trasposos a otros bancos

MUNICIPIO DE ACTOPAN

17/12/2019

## Resultado del traspaso

Cuenta de retiro:	0112635259
Tipo de operación:	INTERBANCARIO CON / SIN CHEQUERA
Banco destino:	SCOTIABANK
Cuenta de depósito:	044290047040264460
Nombre corto:	RUSELCRUZ
Importe:	\$51,849.79
Fecha de operación:	17/12/2019
Forma de depósito:	MISMO DIA (SPEI)
Concepto de pago:	MUNC DE ACTOPAN
Referencia numérica:	171219
Clave de rastreo:	BNET01001912170002209134
Hora de Operación:	13:10:24
Folio de internet:	1490394429

## Datos del beneficiario

Nombre: RUSEL CRUZ PEREZ



Puedes obtener tu Comprobante Electrónico de Pago (CEP) en la pagina de Banxico.

<https://www.banxico.org.mx/cep/>

Este vínculo se activará a más tardar dentro de los cinco minutos siguientes a la aceptación de la operación.



El traspaso se encuentra en proceso de validación y aplicación, le recomendamos verificar el depósito en el banco destino.

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

Cerrar

Imprimir

# FINIQUITO

## DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN (2018)

**FECHA DE REVISIÓN Y/O AUTORIZACIÓN:** 30 de noviembre de 2019

**NOMBRE DE LA OBRA:** AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

**UBICACIÓN:** MARIANO MATAMOROS

**COLONIA:** XIDEJE

**PROGRAMA:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y MUNICIPAL

**CLAVE Y/O No. DE OBRA:** 2019/FAISM003019

**CONTRATO:** AO-PMA-FAISM-2019/019

**CONTRATISTA:** RUSEL CRUZ PEREZ

**FECHA DE INICIO DE OBRA:** 14-nov-19      **FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:** 30-nov-19

**INVERSIÓN AUTORIZADA:** \$ 435,376.20      **INVERSIÓN CONTRATADA:** \$ 435,376.20

**PAGO DE ESTA ESTIMACIÓN:** \$ 51,849.79

**% DE AVANCE FÍSICO:** 100.00%      **% DE AVANCE FINANCIERO:** 100.00%

**SUPERVISOR(A) DE OBRA:** ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

No.	DESCRIPCION	STATUS	OBSERVACIONES
1.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE ENTREGA DE ESTIMACIÓN (NÚMERO Y FECHA)	X	
2.-	IMPRESIÓN DE CARATULA PARA FACTURA (NO MEMBRETADA)	X	
3.-	RESUMEN DE ESTIMACIONES	X	
4.-	AVANCE FÍSICO DE OBRA	X	
5.-	ESTIMACIÓN DE OBRA	X	
6.-	NÚMEROS GENERADORES	X	
7.-	PLANOS Y/O CROQUIS POR CONCEPTO, CON COTAS LEGIBLES	X	
8.-	MEMORIA FOTOGRÁFICA (CUATRO FOTOGRAFÍAS POR CONCEPTO)	X	
9.-	COPIA DE BITÁCORA DE OBRA (IMPRESIONES DEL SISTEMA EN SU CASO)	X	
10.-	PRUEBAS DE LABORATORIO (ORIGINALES Y SELLADAS POR EL LABORATORIO)	X	
11.-	SOLICITUD DE REVISIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	X	
12.-	OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE PRECIOS DE CONCEPTOS ATÍPICOS (EN SU CASO)	X	
13.-	OFICIO DEL CONTRATISTA DE TERMINACIÓN DE OBRA (FECHA DE ENTREGA)	X	
14.-	FOTOGRAFÍA DE MAMPARA INFORMATIVA (COLOCADA EN OBRA)	X	
15.-	LIBRO DE BITACORA (ORIGINAL Y COMPLETO CON NOTA DE CIERRE EN SU CASO)	X	
16.-	COPIA DE FIANZA DE ENDOSO DE CONVENIO Y VICIOS OCULTOS	X	

**NOT** TODOS LOS PUNTOS SON OBLIGATORIOS PARA RECEPCION Y TRAMITE DE ESTIMACIONES.  
PARA LA RECEPCION DE ESTIMACIONES, DEBERAN ESTAR FIRMADAS POR REPRESENTANTE LEGAL Y SUPERINTENDENTE DE OBRA EN SU TOTALIDAD.





# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**PACHUCA DE SOTO, HGO. A 02 DE DICIEMBRE DE 2019.**

**ASUNTO: ENTREGA DE ESTIMACIÓN.**

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO.  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL

AT'N ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, NUMERO: **AO-PMA-FAISM-2019/019** DENOMINADO **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**, ASIGNADO A **RUSSEL CRUZ PÉREZ. (PERSONA FÍSICA)**, SÍRVASE LA PRESENTE PARA INFORMAR QUE SE HACE ENTREGA DE LA **ESTIMACIÓN 02 (DOS) FINIQUITO** PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN CON PERIODO DEL **14 DE NOVIEMBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019**, COMO SE DESGLOSA A CONTINUACIÓN:

## ANÁLISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACIÓN

<b>IMPORTE DE ESTIMACIÓN:</b>	\$ 45,283.66
<b>AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30%:</b>	
<b>TOTAL:</b>	\$ 45,283.66
<b>I.V.A. 16%:</b>	\$ 7,245.39
<b>TOTAL:</b>	<b>\$ 52,529.05</b>
<b>OBS 1.00%</b>	\$ 452.84
<b>INSP. Y VIG. 0.50%</b>	\$ 226.42

**SUMA DE DEDUCCIONES:** \$ 679.26  
**A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN:** **\$ 51,849.79**

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

PERSONA FÍSICA

**ING. RUSSEL CRUZ PÉREZ**

**RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032

R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx

Tel. 772 115 9900



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

<b>OBRA:</b> AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS  <b>UBICACIÓN:</b> MARIANO MATAMOROS XIDEJE  <b>CONTRATISTA:</b> RUSSEL CRUZ PEREZ  <b>No. DE ESTIMACION:</b> 2 (DOS) FINIQUITO  <b>PERIODO DE ESTIMACION:</b> 14-nov-19 30-nov-19	<b>IMPORTE AUTORIZADO:</b> \$435,376.20 <b>CONTRATO:</b> AO-PMA-FAISM-2019/019  <b>IMPORTE CONTRATADO:</b> \$ 435,376.20	<b>No. DE CONTROL:</b> 2019/FAISM003019  <b>FECHA:</b> 30-nov.-2019  <b>FECHA DE INICIO:</b> 30-oct-19  <b>FECHA DE TERMINO:</b> 30-nov-19  <b>AVANCE FINANCIERO:</b> 100.00%
	<b>No. DE AMPLIACION:</b> <b>IMPORTE DE AMPLIACION:</b>	

**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	RETENCIONES	PAGO LIQUIDO
1 (UNO)		\$330,040.65	\$52,806.50	\$382,847.15	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,950.61	\$377,896.54
2 (DOS) FINIQUITO		\$45,283.66	\$7,245.39	\$52,529.05	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$679.26	\$51,849.79
<b>TOTALES</b>		<b>\$375,324.31</b>	<b>\$60,051.89</b>	<b>\$435,376.20</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$5,629.87</b>	<b>\$429,746.33</b>

**ANTICIPOS**

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

**IMPORTE (CON IVA)**

MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$	435,376.20
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$	52,529.05
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$	382,847.15
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$	435,376.20
SALDO POR PAGAR:	\$	-

**ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION**

IMPORTE DE ESTIMACION	\$	45,283.66
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
<b>TOTAL:</b>	\$	45,283.66
I.V.A. 16%:	\$	7,245.39
<b>TOTAL:</b>	\$	52,529.05
<b>OBS</b>	<b>1.00%</b>	\$ 452.84
<b>INSP. Y VIG.</b>	<b>0.50%</b>	\$ 226.42
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	679.26
<b>A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:</b>		<b>\$ 51,849.79</b>

**ELABORO:**  
PERSONA FISICA

ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

**AUTORIZO:**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO



RUSEL CRUZ PEREZ  
SECRETARÍA DE GOBIERNO MUNICIPAL

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
 ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
 AYUNTAMIENTO  
 2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		AVANCE FÍSICO DE OBRA		1	1
EJECUTOR:		PERIODO:		FECHA:	
RUSEL CRUZ PEREZ		DEL	14-nov-19	AL	30-nov-19
No. DE OBRA	UBICACIÓN	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 100.00%)		
2019/FAISM003019	XIDEJE	\$435,376.20	5	10	15
			20	25	30
			35	40	45
			50	55	60
			65	70	75
			80	85	90
			95	100	100

**OBSERVACIONES**

SE CONCLUYEN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO AL 100%.

**ELABORÓ:**  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA  
  
 ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

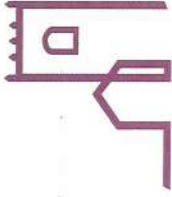
**VoBo.**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
  
 C. RUSEL CRUZ PEREZ

**CONTRATISTA**  
 ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.  
**AUTORIZO:**  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
**CONTRATANTE**  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
**AUTORIZO:**  
 ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO



RUSEL CRUZ PEREZ  
R.C. CONTRATO 0197

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ADMINISTRACIÓN 2016-2020**



**ACTOPAN**  
**AYUNTAMIENTO**  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	ESTIMACION No. 2 FINIQUITO	REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA:	30-nov-19
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		
COLONIA:	XIDEJE	PERIODO:	DEL 14-nov-19	AL	30-nov-19
		LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	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	293.27	313.01	0.00	313.01	\$ 50.47	\$15,797.61
			SUBTOTAL HOJA 1					\$15,797.61
<b>NOTAS:</b>			<b>CONTRATISTA</b>		<b>CONTRATANTE</b>			
<b>ELABORÓ:</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA  ARO. LUCIA SARAÍ HERNANDEZ GOMEZ			<b>VoBo.</b> REPRESENTANTE LEGAL  C. RUSEL CRUZ PEREZ		<b>AUTORIZO:</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  ARQ. YSRAEL MISCAEL MENDOZA MORGADO.			



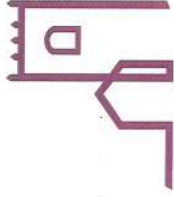
RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. C091828917

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

### ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.			TÍTULO:	ESTIMACION No. 2 FINIQUITO	REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS			NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA: 30-nov-19
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE			CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019	
COLONIA:				PERIODO:	DEL 14-nov-19	AL 30-nov-19
				LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR		

#### MAMPARA INFORMATIVA

M0001	CONCEPTO DE COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y COLUDO.	PZA	1.00	0.00	1.00	\$ 4,024.94	\$4,024.94
						<b>SUBTOTAL HOJA 2</b>	<b>\$4,024.94</b>

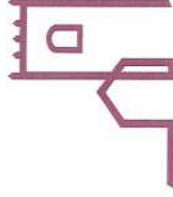
<b>NOTAS:</b>	<p>ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ARQ. JUCIA SARAT HERNANDEZ GOMEZ</p>	<p>CONTRATISTA</p> <p>VoBo. REPRESENTANTE LEGAL C. RUSEL CRUZ PEREZ</p>	<p>AUTORIZO:</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</p> <p>ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO</p>	<p>REVISO</p> <p>SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES</p> <p>ARQ. YERREL MISAEL MENDOZA MORGADO.</p>
---------------	---	---	---	---



RUSEL CRUZ PEREZ  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN

## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
 ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
 AYUNTAMIENTO  
 2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		ESTIMACION No. 2 FINIQUITO		
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANTARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA:
		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO:	DEL 14-nov-19	AL
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	
				30-nov-19
				30-nov-19

CONCEPTO			CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
<b>PRECIOS ATIPICOS</b>								
2019-6003-0045-CI	ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO; EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	0.00	154.65	0.00	154.65	\$	38.33
R002		M3	0.00	120.64860	0.00	120.64860	\$	134.69
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUBYRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	0.00	154.65	0.00	154.65	\$	21.23
							<b>SUBTOTAL HOJA 3</b>	\$25,461.11

<b>NOTAS:</b>	<b>ELABORÓ:</b> SUPERINTENDENTE DE OBRA  ARQ. EUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ		<b>CONTRATISTA</b> VobO. REPRESENTANTE LEGAL  C. RUSEL CRUZ PEREZ		<b>AUTORIZO:</b> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO		<b>REVISO</b> SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.	
---------------	--	--	---	--	---	--	--	--



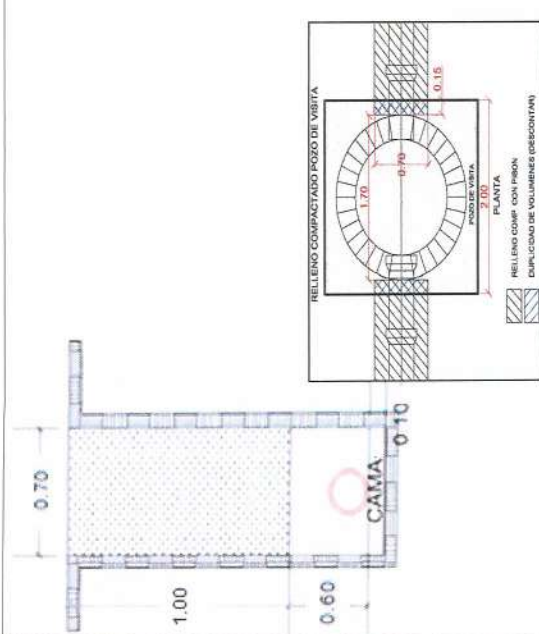
DEPENDENCIA: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.** TÍTULO: **NÚMEROS GENERADORES** REVISION: **HOJA 1 DE 1**

OBRA: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS** NO DE CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/019** FECHA: **30-nov-19**

UBICACIÓN: **MARIANO MATAMOROS** DEL: **2019/FAISM003019** AL: **30-nov-19**

COLONIA: **XIDEJE** PERIODO: **14-nov-19** LUGAR: **ACTOPAN, HIDALGO.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	ALTURA EFECTIVA	LONG. EFECTIVA	ANCHO	RESULTADO	TOTAL				
		EJE	TRAMO											
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	POZO EXT	POZO 1	M3	1.00	8.30	0.70	5.81	39.69	5.81				
		POZO 1	POZO 2								1.00	56.70	0.70	39.69
		POZO 2	POZO 3								1.00	62.60	0.70	43.82
		POZO 3	POZO 4								1.00	34.30	0.70	24.01
		POZO 4	POZO 5								1.00	45.70	0.70	31.99
		POZO 5	POZO 6								1.00	67.30	0.70	47.11
		POZO 6	POZO 7								1.00	34.70	0.70	24.29
		POZO 7	POZO 8								1.00	23.20	0.70	16.24
		POZO 8	POZO 9								1.00	41.90	0.70	29.33
		POZO 9	POZO 10								1.00	39.60	0.70	27.72



CONTRATISTA: **CONTRATANTE**

ELABORÓ: **VoBo. REPRESENTANTE LEGAL**

SUPERINTENDENTE DE OBRA: **C. RUSEL CRUZ PEREZ**

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

NOTA:

TOTAL DE ESTA HOJA M3	290.01
TOTAL HOJA ANTERIOR M3	0.00
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3</b>	<b>290.01</b>

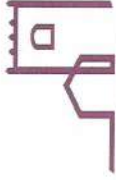
REVISÓ: **SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**





RUSEL CRUZ PEREZ  
R.F.C. (04/07/2017) email: rusec1\_1276@protonmail.com

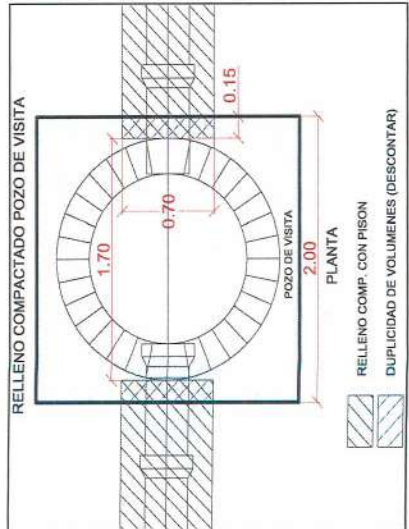
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		30-nov-19
COLONIA:	XIDEJE		PERIODO:	DEL 14-nov-19 AL		30-nov-19
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN EJE	TRAMO	TIPO	UNIDAD	ALTURA EFECTIVA	ANCHO	ALTURA	SUBTOTAL	TOTAL
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				M3	2.00	2.00	1.00	4.00	40.00
			POZO 1			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 2			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 3			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 4			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 5			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 6			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 7			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 8			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 9			2.00	2.00	1.00	4.00	
			POZO 10			2.00	2.00	1.00	4.00	



POZO	ALTURA VARIABLE	SUBTOTAL
POZO 1	-1.70	-1.70
POZO 2	-1.70	-1.70
POZO 3	-1.70	-1.70
POZO 4	-1.70	-1.70
POZO 5	-1.70	-1.70
POZO 6	-1.70	-1.70
POZO 7	-1.70	-1.70
POZO 8	-1.70	-1.70
POZO 9	-1.70	-1.70
POZO 10	-1.70	-1.70
MENOS VOLUMEN DE POZO =		-1.70
TOTAL DE ESTA HOJA		23.00
TOTAL HOJA ANTERIOR		290.01
SUBTOTAL DE ESTA HOJA		313.01

NOTA:

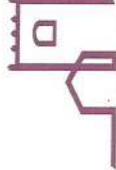
ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA

VOBO. REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA: ARQ. LUCIA SARAHERNANDEZ GOMEZ

CONTRATANTE: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REVISÓ: ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.			TÍTULO:		REVISION		HOJA	
OBRA:		AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS			NÚMEROS GENERADORES		NO DE CONTRATO:		1 DE 1	
UBICACIÓN:		MARIANO MATAMOROS XIDEJE			AO-PMA-FAISM-2019/019		FECHA:		30-nov-19	
COLONIA:		XIDEJE			2019/FAISM003019		PERIODO:		30-nov-19	
					DEL 14-nov-19		AL			
					ACTOPAN, HIDALGO.					

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	ALTURA EFECTIVA	LONG. EFECTIVA	ANCHO	PZA	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 1	POZO 2	PZA					1.00	1.00	1.00
<p style="text-align: right;"> <b>TOTAL DE ESTA HOJA PZA 1.00</b>  <b>TOTAL HOJA ANTERIOR PZA 0.00</b>  <b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA PZA 1.00</b> </p>											

**NOTA:**

**ELABORÓ:** SUPERINTENDENTE DE OBRA  
ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**VoBo. REPRESENTANTE LEGAL:**  
C. RUSEL CRUZ PEREZ

**CONTRATISTA:**

**REVISÓ:** SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
R.F.C. CUPR120212P47 email: russel\_cruz@protonmail.com

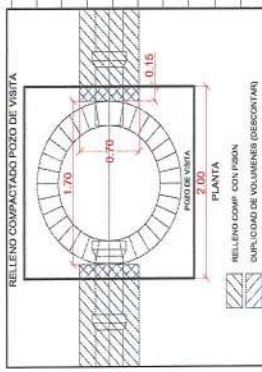
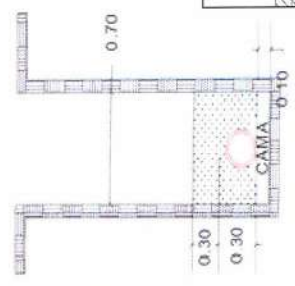
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA: <b>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.</b>		TÍTULO: <b>NÚMEROS GENERADORES</b>		REVISIÓN	HOJA
OBRA: <b>AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS</b>	NO DE CONTRATO: <b>AO-PMA-FAISM-2019/019</b>		FECHA: <b>30-nov-19</b>		30-nov-19
UBICACIÓN: <b>MARIANO MATAMOROS</b>	CLAVE DE OBRA: <b>2019/FAISM003019</b>	PERIODO: <b>14-nov-19</b> AL		ACTOPAN, HIDALGO.	
COLONIA: <b>XIDEJE</b>	DEL	LUGAR: <b>ACTOPAN, HIDALGO.</b>			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	ALTURA EXCAVACIÓN PROMEDIO	H/CAMPA /ACOSTILL/CO IMPACT	ALTURA EFECTIVA	LONG. EFECTIVA	ANCHO	RESULTADO
		EJE	TRAMO								
		POZO EXT	POZO 1		M3	10.00	2.00	0.60	8.30	0.70	3.49
		POZO 1	POZO 2			58.40	2.00	0.60	56.70	0.70	23.81
		POZO 2	POZO 3			64.30	2.00	0.60	62.60	0.70	26.29
		POZO 3	POZO 4			36.00	2.00	0.60	34.30	0.70	14.41
		POZO 4	POZO 5			47.40	2.00	0.60	45.70	0.70	19.19
		POZO 5	POZO 6			69.00	2.00	0.60	67.30	0.70	28.27
		POZO 6	POZO 7			36.40	2.00	0.60	34.70	0.70	14.57
		POZO 7	POZO 8			24.90	2.00	0.60	23.20	0.70	9.74
		POZO 8	POZO 9			43.60	2.00	0.60	41.90	0.70	17.60
		POZO 9	POZO 10			41.30	2.00	0.60	39.60	0.70	16.63
<b>2019-6003-0045- ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA CI</b>											
						MENOS ÁREA DE TUBERÍA = 3.1416 x (0.16) (0.16) = -0.08					
		POZO EXT	POZO 1			8.30	-0.08				-0.66
		POZO 1	POZO 2			56.70	-0.08				-4.54
		POZO 2	POZO 3			62.60	-0.08				-5.01
		POZO 3	POZO 4			34.30	-0.08				-2.74
		POZO 4	POZO 5			45.70	-0.08				-3.66
		POZO 5	POZO 6			67.30	-0.08				-5.38
		POZO 6	POZO 7			34.70	-0.08				-2.78
		POZO 7	POZO 8			23.20	-0.08				-1.86
		POZO 8	POZO 9			41.90	-0.08				-3.35
		POZO 9	POZO 10			39.60	-0.08				-3.17
TOTAL DE ESTA HOJA M3 <b>140.85</b>											
TOTAL HOJA ANTERIOR M3 <b>0.00</b>											
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3 140.85</b>											



ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. LUCHA SARAI HERNANDEZ GOMEZ	CONTRATISTA VObq. REPRESENTANTE LEGAL C. RUSEL CRUZ PEREZ	SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.
---	--	---

NOTA:

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.	TÍTULO:	REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	NÚMEROS GENERADORES	FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE	NO DE CONTRATO:	30-nov-19	
COLONIA:		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019	
		PERIODO:	14-nov-19 AL	30-nov-19
		LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN POZO	SUBTOTAL	TOTAL	
		EJE	TRAMO									
					M3							
			POZO 1			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 2			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 3			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 4			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 5			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 6			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 7			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 8			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 9			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 10			2.00	2.00	0.60		2.40		
			MENOS VOLUMEN DE POZO =			-1.70	ALTIMA VARIABLE					
			POZO 1				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 2				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 3				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 4				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 5				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 6				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 7				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 8				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 9				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 10				-1.70	0.60		-1.02		
												-10.20
												13.80
												140.85
												154.65

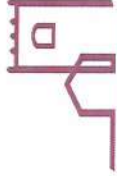
	TOTAL DE ESTA HOJA M3	13.80
	TOTAL HOJA ANTERIOR M3	140.85
	<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3</b>	<b>154.65</b>
CONTRATISTA:	CONTRATANTE	
ELABORÓ:	REVISÓ :	
SUPERINTENDENTE DE OBRA	SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES	
ARQ. LUCIA-SARAI HERNANDEZ GOMEZ	ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.	



RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CURP030319P7 Email: rusel\_cruz\_1978@yahoo.com.mx

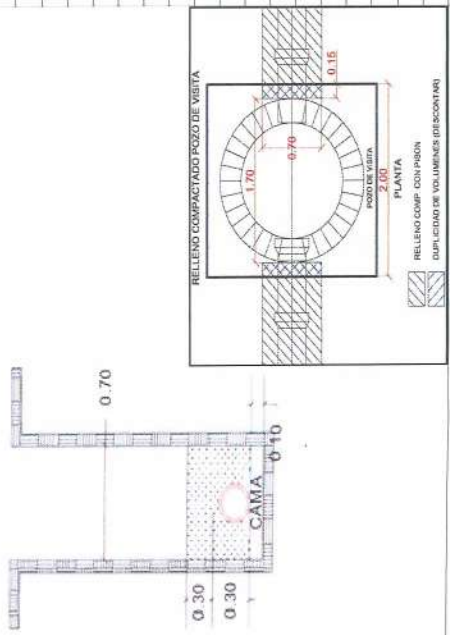
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ADMINISTRACIÓN 2016-2020**



**ACTOPAN**  
**AYUNTAMIENTO**  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:		REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NÚMEROS GENERADORES				1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		FECHA:	30-nov-19
COLONIA:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		DEL	AL
				PERIODO:	14-nov-19	ACTOPAN, HIDALGO.	30-nov-19
				LUGAR:			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN EJE	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	ALTIURA EXCAVACIÓN PROMEDIO	CAMBIO JACOSTILL/CO MPACT	ALTIURA EFECTIVA	LONG. EFECTIVA	ANCHO	RESULTADO
			EJE	TRAMO								
R002	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	POZO EXT	POZO 1			M3	10.00	2.00	0.60	8.30	0.70	3.49
			POZO 2				58.40	2.00	0.60	56.70	0.70	23.81
			POZO 3				64.30	2.00	0.60	62.60	0.70	26.29
			POZO 4				36.00	2.00	0.60	34.30	0.70	14.41
			POZO 5				47.40	2.00	0.60	45.70	0.70	19.19
			POZO 6				69.00	2.00	0.60	67.30	0.70	28.27
			POZO 7				36.40	2.00	0.60	34.70	0.70	14.57
			POZO 8				24.90	2.00	0.60	23.20	0.70	9.74
			POZO 9				43.60	2.00	0.60	41.90	0.70	17.60
			POZO 7				41.30	2.00	0.60	39.60	0.70	16.63
<p>MENOS: ÁREA DE TUBERÍA = 3.1416 x (0.16) (0.16) = -0.08</p>												
	POZO EXT	POZO 1					8.30	-0.08				-0.66
		POZO 2					56.70	-0.08				-4.54
		POZO 3					62.60	-0.08				-5.01
		POZO 4					34.30	-0.08				-2.74
		POZO 5					45.70	-0.08				-3.66
		POZO 6					67.30	-0.08				-5.38
		POZO 7					34.70	-0.08				-2.78
		POZO 8					23.20	-0.08				-1.86
		POZO 9					41.90	-0.08				-3.35
		POZO 7					39.60	-0.08				-3.17
<p>TOTAL DE ESTA HOJA M3 140.85</p> <p>TOTAL HOJA ANTERIOR M3 0.00</p> <p><b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3 140.85</b></p>												



NOTA:

ELABORÓ: [Signature] REPRESENTANTE LEGAL

SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA: [Signature] VoBo. SUPERINTENDENTE LEGAL

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

CONTRATANTE: [Signature] SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YREEL MISAEL MENDOZA MORGADO.

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NÚMEROS GENERADORES	FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		30-nov-19
COLONIA:	XIDEJE	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		
		PERIODO:	DEL 14-nov-19 AL 30-nov-19		
		LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN POZO	SUBTOTAL	TOTAL	
		EJE	TRAMO									
R002	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)				M3							
			POZO 1			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 2			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 3			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 4			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 5			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 6			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 7			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 8			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 9			2.00	2.00	0.60		2.40		
			POZO 10			2.00	2.00	0.60		2.40	24.00	
			MENOS VOLUMEN DE POZO =				-1.70	ALTURA VARIABLE				
			POZO 1				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 2				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 3				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 4				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 5				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 6				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 7				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 8				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 9				-1.70	0.60		-1.02		
			POZO 10				-1.70	0.60		-1.02	-10.20	
VOL. POZO= ((AREA MAYOR+ARENA MENOR)/2)*ALTURA DE POZO												
AREA MAYOR = 3.1416 x 0.85 <sup>2</sup> = 2.27												
AREA MENOR = 3.1416 x 0.60 <sup>2</sup> = 1.13												
VOL POZO=(2.27+1.13)/2 x ALTURA VARIABLE												
VOL POZO=1.70 x ALTURA VARIABLE												
TOTAL DE ESTA HOJA M3										13.80		
TOTAL HOJA ANTERIOR M3										140.85		
SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3										154.65		
PARA AJUSTE DE ESTIMACIÓN										120.64860		

NOTA:

CONTRATISTA: **LABORÓ:** SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: **REVISÓ:** SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.

ARQ. C. RUSSEL CRUZ PEREZ

ARQ. Vobo. REPRESENTANTE LEGAL

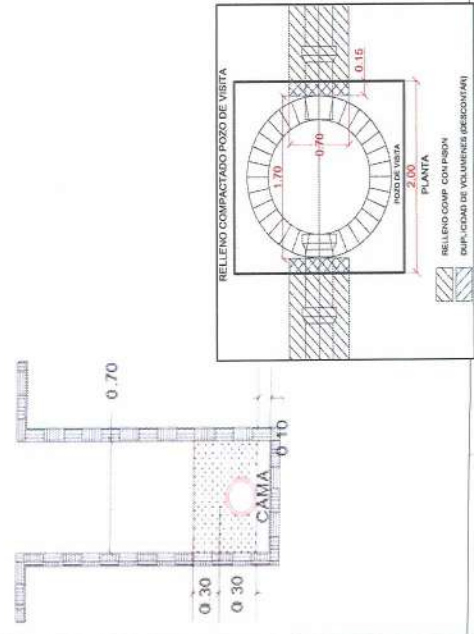


**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ADMINISTRACIÓN 2016-2020**



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES		REVISION	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019		FECHA:	1 DE 1
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS XIDEJE		CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019			30-nov-19
COLONIA:			PERIODO:	DEL 14-nov-19	AL 30-nov-19		
			LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	ALTURA EXCAVACIÓN PROMEDIO	CAMBIO /ACOSTILLADO MPACT	ALTURA EFECTIVA	LONG. EFECTIVA	ANCHO	RESULTADO
		EJE	TRAMO								
10119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	POZO 1	POZO 1	M3	10.00	2.00	0.60	8.30	0.70	0.70	3.49
		POZO 2	POZO 2		58.40	2.00	0.60	56.70	0.70	0.70	23.81
		POZO 3	POZO 3		64.30	2.00	0.60	62.60	0.70	0.70	26.29
		POZO 4	POZO 4		36.00	2.00	0.60	34.30	0.70	0.70	14.41
		POZO 5	POZO 5		47.40	2.00	0.60	45.70	0.70	0.70	19.19
		POZO 6	POZO 6		69.00	2.00	0.60	67.30	0.70	0.70	28.27
		POZO 7	POZO 7		36.40	2.00	0.60	34.70	0.70	0.70	14.57
		POZO 8	POZO 8		24.90	2.00	0.60	23.20	0.70	0.70	9.74
		POZO 9	POZO 9		43.60	2.00	0.60	41.90	0.70	0.70	17.60
		POZO 10	POZO 10		41.30	2.00	0.60	39.60	0.70	0.70	16.63



MENOS ÁREA DE TUBERÍA = 3.1416 x (0.16) (0.16) = -0.08

POZO EXT	POZO 1	POZO 2	POZO 3	POZO 4	POZO 5	POZO 6	POZO 7	POZO 8	POZO 9	POZO 10
	8.30	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	56.70	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	62.60	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	34.30	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	45.70	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	67.30	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	34.70	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	23.20	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	41.90	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
	39.60	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08

TOTAL DE ESTA HOJA M3	140.85
TOTAL HOJA ANTERIOR M3	0.00
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3</b>	<b>140.85</b>

NOTA:

ELABORÓ: **YOBEL**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
CONTRATANTE LEGAL

CONTRATISTA  
C. RUSEL CRUZ PEREZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES  
ARQ. YEREL MIŞAEL MENDOZA MORGADO.



RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. 0006020017 email: rucru@ayuntamiento.actopan.hidalgo.gob.mx

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ADMINISTRACIÓN 2016-2020**



**ACTOPAN**  
**AYUNTAMIENTO**  
 2016 - 2020

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		TÍTULO:	REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS		NÚMEROS GENERADORES	1 DE 1	
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	FECHA:	30-nov-19
COLONIA:	XIDEJE	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019		
		PERIODO:	DEL 14-nov-19 AL		30-nov-19
		LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN POZO	SUBTOTAL	TOTAL
		EJE	TRAMO								
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCION DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.		POZO 1		M3	2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 2			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 3			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 4			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 5			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 6			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 7			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 8			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 9			2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 10			2.00	2.00	0.60		2.40	
			MENOS VOLUMEN DE POZO =			-1.70	ALTURA VARIABLE				
			POZO 1			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 2			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 3			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 4			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 5			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 6			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 7			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 8			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 9			-1.70	0.60			-1.02	
			POZO 10			-1.70	0.60			-1.02	
											-10.20

**VOL. POZO= ((AREA MAYOR+ARENA MENOR)/2)\*ALTIMA DE POZO**  
 AREA MAYOR = 3.1416 x 0.85<sup>2</sup> = 2.27  
 AREA MENOR = 3.1416 x 0.60<sup>2</sup> = 1.13  
 VOL POZO=(2.27+1.13)/2 x ALTURA VARIABLE  
 VOL POZO=1.70 x ALTURA VARIABLE

TOTAL DE ESTA HOJA M3	13.80
TOTAL HOJA ANTERIOR M3	140.85
<b>SUBTOTAL DE ESTA HOJA M3</b>	<b>154.65</b>

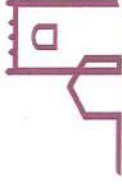
CONTRATISTA: **CONTRATANTE**  
 ELABORÓ: **VOBO**  
 SUPERINTENDENTE DE OBRA: **REPRESENTANTE LEGAL**  
 ARQ. LUCIA SARA HERNANDEZ GOMEZ C. RUSEL CRUZ PEREZ  
 SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
 ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.





RUSSEL CRUZ PEREZ  
R.F.C. CURP/80819917 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

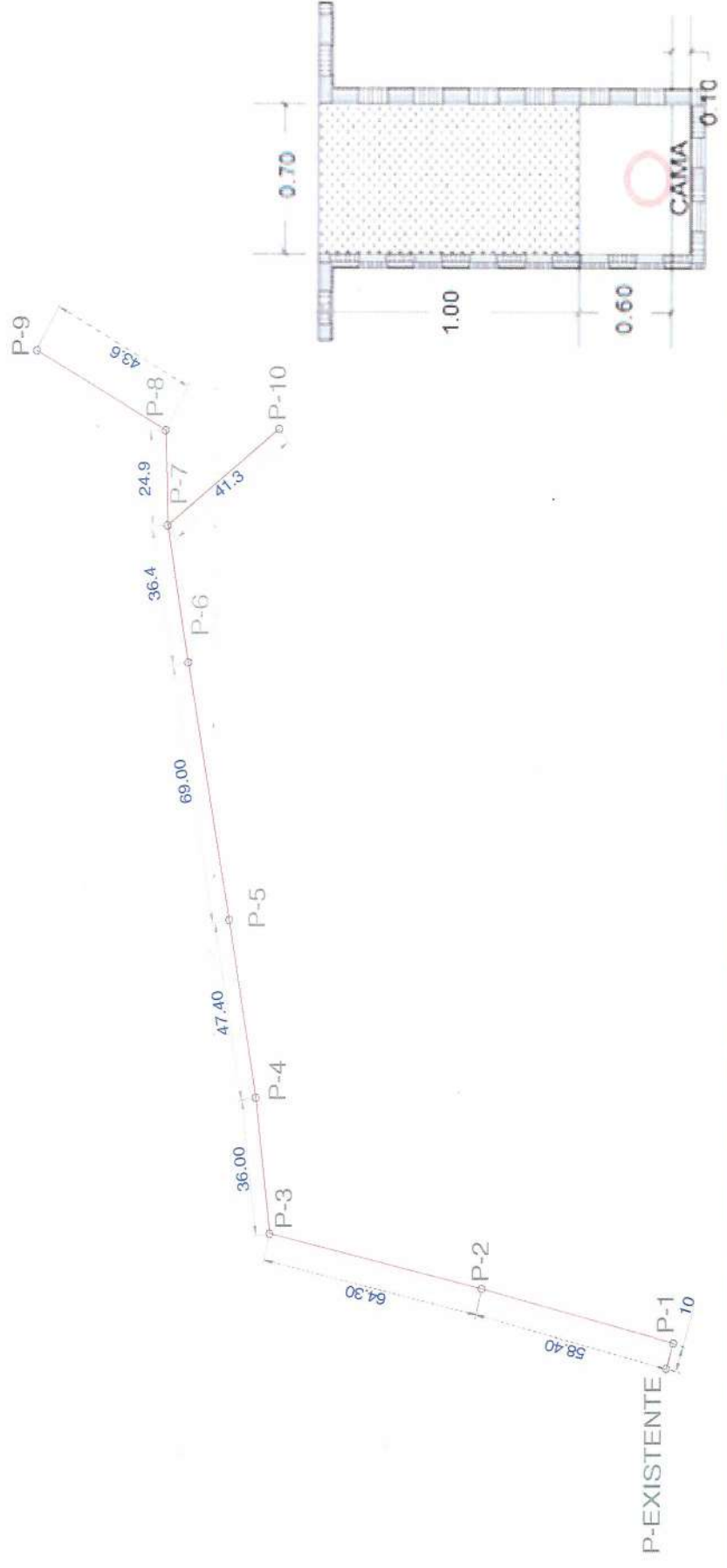
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		CROQUIS			1 DE 1
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO: DEL	14-nov-19 AL 30-nov-19	FECHA:	30 de noviembre de 2019
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

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



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORO: SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE REVISO: SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



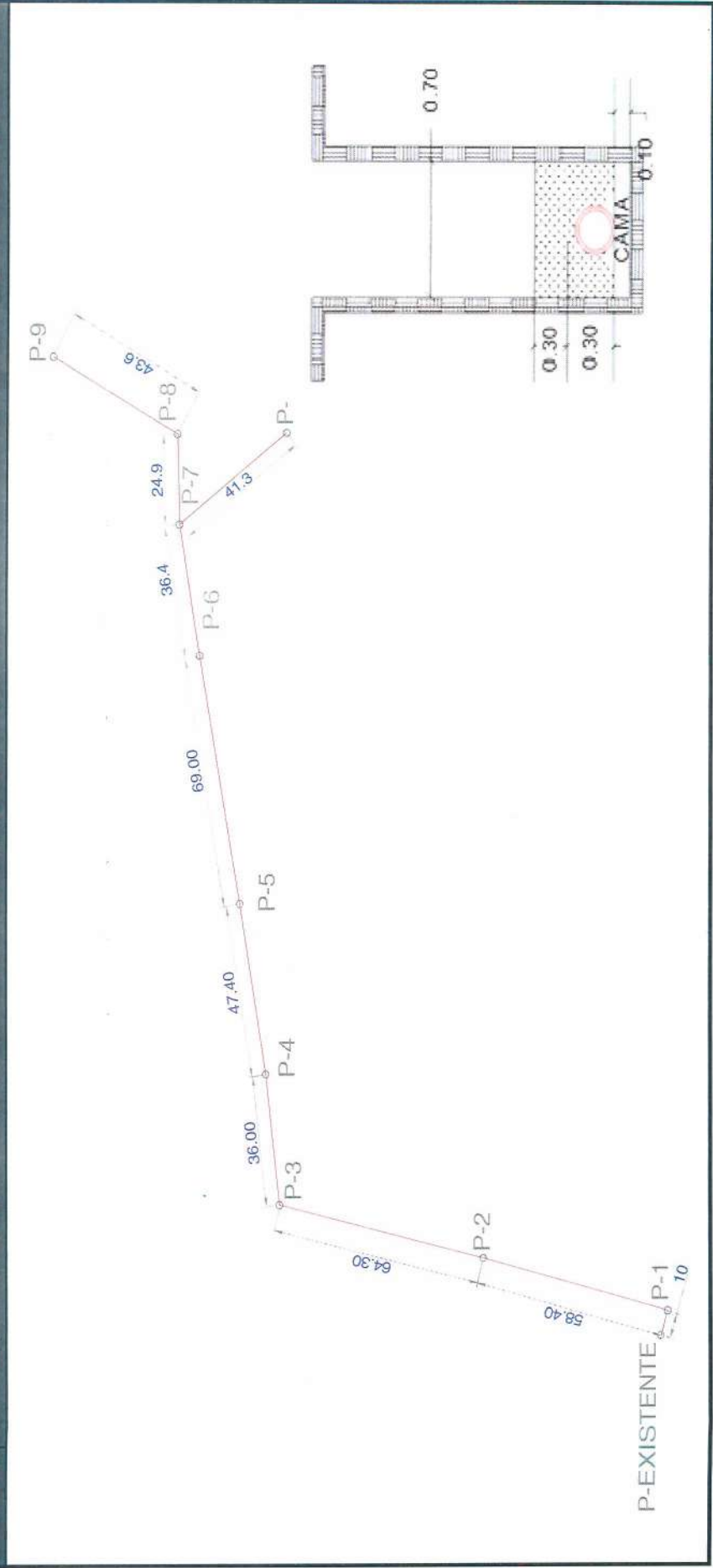
RUSEL CRUZ PEREZ  
R.F.C. CURR720819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**



DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.		<b>CROQUIS</b>			<b>1 DE 1</b>
OBRA:	AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/019	CLAVE DE OBRA:	2019/FAISM003019
UBICACIÓN:	MARIANO MATAMOROS	PERIODO DEL	14-nov-19 AL 30-nov-19	FECHA:	30 de noviembre de 2019
COLONIA:	XIDEJE	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.		

R002 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



**NOTA:**

CONTRATISTA ELABORO: SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE REVISÓ: SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
ARQ. C. EXP. 1808/03/07 - 0001 0001 0001/0001/0001



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

R001

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



**OBSERVACIONES:**

ANTES :

EN PROCESO:

TERMINADA:

**ELABORÓ:**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
C.C. 2048828207 - www.rup.com.co



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2014 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

**M0001**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" ANCHADO 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



**OBSERVACIONES:**

ANTES :

EN PROCESO:

TERMINADA:

**ELABORÓ:**

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**

SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
R.C. QUERETARO - 0111 52102000000000



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

2019-6003-0045-  
CI

ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA



**OBSERVACIONES:**

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

ELABORÓ:  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCIA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

REVISÓ:  
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
33 C. SUPERINTENDENTE



ACTOPAN  
 AYUNTAMIENTO  
 2014 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

R002

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)



**OBSERVACIONES:**

ANTES :

EN PROCESO:

TERMINADA:

**ELABORÓ:**

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



RUSSEL CRUZ PEREZ  
ARQUITECTO



ACTOPAN  
AYUNTAMIENTO  
2016 - 2020

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN.**

**MEMORIA FOTOGRÁFICA**

OBRA:

**AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**

UBICACIÓN:

**MARIANO MATAMOROS**

CONTRATO No:

**AO-PMA-FAISM-2019/019**

I0119

D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.



**OBSERVACIONES:**

ANTES :

EN PROCESO:

TERMINADA:

**ELABORÓ:**  
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. LUCÍA SARAI HERNANDEZ GOMEZ

**REVISÓ:**  
SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO.



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: [ing.ruselcp@gmail.com](mailto:ing.ruselcp@gmail.com)

**PACHUCA DE SOTO, HGO. A 19 DE NOVIEMBRE DE 2019.**

**ASUNTO: SOLICITUD DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS.**

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO.  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

AT'N ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

ME REFIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, NUMERO: **AO-PMA-FAISM-2019/019** DENOMINADO **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**, CON CLAVE DE OBRA: **2019/FAISM003019 ASIGNADO A RUSSEL CRUZ PÉREZ (PERSONA FÍSICA)**.

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y EN RELACIÓN AL CONTRATO ANTES MENCIONADO, QUE MI REPRESENTADA TIENE CELEBRADO CON ESTE AYUNTAMIENTO; MANIFIESTO QUE ENVIÓ RELACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS PARA SU REVISIÓN Y VALIDACIÓN

CALVE	DESCRIPCIÓN
<b>ATIP01</b>	ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA
<b>ATIP02</b>	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)
<b>ATIP03</b>	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

**PERSONA FÍSICA**

  
**ING. RUSSEL CRUZ PÉREZ**

 **RUSSEL CRUZ PEREZ**

Hiloché Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032  
R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: [rusel\\_1978@yahoo.com.mx](mailto:rusel_1978@yahoo.com.mx)  
Tel. 772 115 9900





# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## ATÍPICO

Dependencia: Municipio de Actopan, Hidalgo.  
Contrato No. AO-PMA-FAISM-2019/019

Fecha: 25-octubre-2019

Duración: 32 días naturales

Obra: Ampliacion de drenaje sanitario calle Mariano Matamoros

Lugar: Xideje Actopan Hidalgo

Inicio Obra: 30-oct-2019

Fin Obra: 30-nov-2019

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: 6						
		Análisis No.: 60				
Análisis: ATIP03			M3	0		
D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.						
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>						
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$309.54	0.063575	\$19.68	100.00%
<b>SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					<b>\$19.68</b>	<b>100.00%</b>
<b>Costo Directo:</b>					<b>\$19.68</b>	
<b>INDIRECTOS</b>			<b>10.0848%</b>		<b>\$1.98</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$21.66</b>	
<b>FINANCIAMIENTO</b>			<b>1.3298%</b>		<b>\$0.29</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$21.95</b>	
<b>UTILIDAD</b>			<b>7%</b>		<b>\$1.54</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$23.49</b>	
<b>C.A. INSPECCIÓN Y VIGILANCIA</b>			<b>0.5%</b>		<b>\$0.10</b>	
<b>C.A. POR OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL</b>			<b>1%</b>		<b>\$0.20</b>	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$23.79</b>	
(* VEINTITRES PESOS 79/100 M.N. *)						

PERSONA FISICA ING. RUSEL CRUZ PEREZ

**RUSEL CRUZ PEREZ**  
 Hiloche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de  
 Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032  
 R.F.C. CUPR780819P17  
 E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx  
 Tel. 772 115 9900



# RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: rusel\_1978@yahoo.com.mx

## ATÍPICO

Dependencia: Municipio de Actopan, Hidalgo.  
Contrato No. AO-PMA-FAISM-2019/019

Fecha: 25-octubre-2019

Duración: 32 días naturales

Obra: Ampliacion de drenaje sanitario calle Mariano Matamoros

Lugar: Xideje Actopan Hidalgo

Inicio Obra: 30-oct-2019

Fin Obra: 30-nov-2019

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: 6		Análisis No.: 40				
Análisis: ATIP01		M3		0		
ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA						
<b>MATERIALES</b>						
TEPETATE	TEPETATE DE BANCO	M3	\$40.00	1.000000	\$40.00	100.00%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>\$40.00</b>	<b>100.00%</b>
<b>Costo Directo:</b>					<b>\$40.00</b>	
<b>INDIRECTOS</b>			10.0848%		\$4.03	
<b>SUBTOTAL</b>					\$44.03	
<b>FINANCIAMIENTO</b>			1.3298%		\$0.59	
<b>SUBTOTAL</b>					\$44.62	
<b>UTILIDAD</b>			7%		\$3.12	
<b>SUBTOTAL</b>					\$47.74	
<b>C.A. INSPECCIÓN Y VIGILANCIA</b>			0.5%		\$0.20	
<b>C.A. POR OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL</b>			1%		\$0.40	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$48.34</b>	
(* CUARENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)						



Hiloche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032  
R.F.C. CUPR780819P17  
E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx  
Tel. 772 115 9900

PERSONA FISICA ING. RUSSEL CRUZ PEREZ



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17 email: ruse1\_1978@yahoo.com.mx

## ATÍPICO

Dependencia: Municipio de Actopan, Hidalgo.  
Contrato No. AO-PMA-FAISM-2019/019

Fecha: 25-octubre-2019

Duración: 32 días naturales

Obra: Ampliación de drenaje sanitario calle Mariano Matamoros

Lugar: Xideje Actopan Hidalgo

Inicio Obra: 30-oct-2019

Fin Obra: 30-nov-2019

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	Costo	Cantidad	Importe	%
Partida: 6						
		Análisis No.: 50				
Análisis: ATIP02			M3	0		
RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)						
<b>MATERIALES</b>						
MAT-AGUA-01	AGUA	M3	\$25.86	0.120000	\$3.10	2.58%
<b>SUBTOTAL: MATERIALES</b>					<b>\$3.10</b>	<b>2.58%</b>
<b>MANO DE OBRA</b>						
1P	CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR	\$421.30	0.277778	\$117.03	97.42%
<b>SUBTOTAL: MANO DE OBRA</b>					<b>\$117.03</b>	<b>97.42%</b>
<b>Costo Directo:</b>					<b>\$120.13</b>	
<b>INDIRECTOS</b>			<b>10.0848%</b>		<b>\$12.11</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$132.24</b>	
<b>FINANCIAMIENTO</b>			<b>1.3298%</b>		<b>\$1.76</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$134.00</b>	
<b>UTILIDAD</b>			<b>7%</b>		<b>\$9.38</b>	
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$143.38</b>	
<b>C.A. INSPECCIÓN Y VIGILANCIA</b>			<b>0.5%</b>		<b>\$0.60</b>	
<b>C.A. POR OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL</b>			<b>1%</b>		<b>\$1.20</b>	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$145.18</b>	

(\* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. \*)

PERSONA FISICA ING. RUSEL CRUZ PEREZ



Hileche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032  
R.F.C. CUPR780819P17

E-mail: ruse1\_1978@yahoo.com.mx  
Tel. 772 115 9900

**ACTOPAN HIDALGO A 19 DE NOVIEMBRE DEL 2019**

**NUM. DE OFICIO: PMA-DOP-1060/2019**  
**ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE PRECIOS ATÍPICOS**

**C. RUSEL CRUZ PEREZ**  
**PRESENTE**

POR ESTE MEDIO, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO, NOTIFICA A USTED LA RELACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS SOLICITADOS A ESTA DEPENDENCIA, REFERENTE AL CONTRATO NO. **AO-PMA-FAISM-2018/019** CORRESPONDIENTE A LA OBRA: **AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS** Y QUE SERÁN UTILIZADOS PARA EL BUEN TÉRMINO DE DICHA OBRA, POR LO TANTO SE ANEXA DOCUMENTO AL PRESENTE OFICIO.

SE EXTIENDE EL PRESENTE PARA LOS FINES A QUE HAYA LUGAR

SIN OTRO PARTICULAR, ME DESPIDO ENVIÁNDOLE UN SALUDO CORDIAL.

**ATENTAMENTE**



**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.**  
2016 - 2020

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HGO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
ADMINISTRACIÓN 2016-2020



## CONCENTRADO DE PRECIOS ATÍPICOS AUTORIZADOS

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

Núm. De  
Contrato: AO-PMA-FAISM-2019/019

Contratista: RUSEL CRUZ PEREZ

Localidad: XIDEJE

Municipio: ACTOPAN, ESTADO DE HIDALGO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	P.U.
2019-6003-0045-Ci	ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO(L.A.B.) INCLUYE CARGA	M3	\$38.33
R002	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	\$134.69
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB'RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO DEL TERRAPLEN, MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	\$21.23

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



2016 - 2020



# RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR780819P17

email: ing.ruselcp@gmail.com

**PACHUCA DE SOTO, HGO. A 02 DE DICIEMBRE DE 2019.**

**ASUNTO: TERMINACIÓN DE OBRA.**

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HIDALGO.  
CALLE HIDALGO, NO. 8 COL. CENTRO, ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE**

LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
CONSTITUCIONAL

AT'N ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. YEREL MISAEL MENDOZA MORGADO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE ACTOPAN

EN RELACIÓN AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, NUMERO: **AO-PMA-FAISM-2019/019** DENOMINADO **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS**, CON PERIODO DE CONTRATO DEL **30 DE OCTUBRE DE 2019 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2019**, ASIGNADO A **RUSEL CRUZ PÉREZ (PERSONA FÍSICA)**.

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y EN RELACIÓN AL CONTRATO ANTES MENCIONADO, QUE MI REPRESENTADA TIENE CELEBRADO CON ESTE AYUNTAMIENTO; INFORMO A USTED QUE QUEDA **TERMINADA** LA OBRA EN UN **100%**.

SIN MÁS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

**PERSONA FÍSICA**

**ING. RUSEL CRUZ PÉREZ**

**RUSEL CRUZ PEREZ**  
Hiloche Mza. K Lote 21, Col. Nuevo Parque de  
Poblamiento, Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42032  
R.F.C. CUPR780819P17  
E-mail: rusel\_1978@yahoo.com.mx  
Tel. 772 115 9900



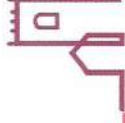
RUSEL CRUZ PEREZ

#11 CARRIBOSIP17 #9411 TOLU.#1-197894@actopan.mx

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2016 - 2020



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

### C O N C E N T R A D O D E E S T I M A C I O N E S

AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

OBRA:

MUNICIPIO: ACTOPAN HIDALGO

LOCALIDAD: XIDEJE

BARRIO Y/O COLONIA:

CALLE MARIANO MATAMOROS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO			ESTIMACIÓN 01			ESTIMACIÓN 02			TOTAL				
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE		
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	334.00	8.50	2,839.00	301.91	8.50	2,566.24		8.50		301.91	8.50	2,566.24		
9101020025	EXCAVACION EN ZANIA 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 ZANIA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	104.00	48.94	5,089.76	167.24	48.94	8,184.73		48.94		167.24	48.94	8,184.73		
9101020029	EXCAVACION EN ZANIA 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 ZANIA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	416.00	404.69	168,351.04	390.22	404.69	157,918.13		404.69		390.22	404.69	157,918.13		
					SUBTOTAL \$ 176,279.80			SUBTOTAL \$ 168,699.10						SUBTOTAL \$ 168,699.10		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO			ESTIMACIÓN 01			ESTIMACIÓN 02			TOTAL				
			CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE		
2.0	TUBERIA															
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	28.00	145.47	4,073.16	28.99	145.47	4,217.18		145.47		28.99	145.47	4,217.18		
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.	M	408.00	136.47	55,679.76	419.30	136.47	57,221.87		136.47		419.30	136.47	57,221.87		
					SUBTOTAL \$ 59,752.92			SUBTOTAL \$ 61,439.05						SUBTOTAL \$ 61,439.05		

*[Handwritten signature and scribbles]*



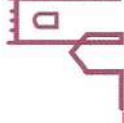
RUSEL CRUZ PEREZ

R.F.L. CURP: R0031917 49941 74041 3378944505600000

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2016 - 2020



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

### C O N C E N T R A D O D E E S T I M A C I O N E S

AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

CALLE MARIANO MATAMOROS

LOCALIDAD: XIDEJE

BARRIO Y/O COLONIA:

MUNICIPIO: ACTOPAN HIDALGO

CONTRATO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO		ESTIMACIÓN 01		ESTIMACIÓN 02		CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.			
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	141.43	\$ 145.18	\$ 20,532.81				0.00	\$ 145.18	\$ 145.18
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	293.27	\$ 50.47	\$ 14,801.34				313.01	\$ 50.47	\$ 15,797.61
				SUBTOTAL \$	\$ 35,334.14					SUBTOTAL \$	\$ 35,797.61

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO		ESTIMACIÓN 01		ESTIMACIÓN 02		CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.			
4.0	POZOS DE VISITA										
P2004	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 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPÓSTERA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRUCCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$ 9,993.25	\$ 99,932.50				10.00	\$ 9,993.25	\$ 99,932.50
				SUBTOTAL \$	\$ 99,932.50					SUBTOTAL \$	\$ 99,932.50

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO		ESTIMACIÓN 01		ESTIMACIÓN 02		CANTIDAD	IMPORTE	TOTAL
			CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.			
4.0	MAMPARA										
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8" CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" ANEGADO 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 4,024.94	\$ 4,024.94				1.00	\$ 4,024.94	\$ 4,024.94
				SUBTOTAL \$	\$ 4,024.94					SUBTOTAL \$	\$ 4,024.94

*[Handwritten signature]*





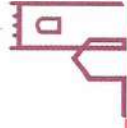
RUSSEL CRUZ PEREZ

R.F.C. CUPR0308017 4999 / 0441 - 337480 00000000000

# PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACIÓN 2016 - 2020



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

### C O N C E N T R A D O D E E S T I M A C I O N E S

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS

MUNICIPIO: ACTOPAN HIDALGO

LOCALIDAD: XIDEIE

BARRIO Y/O COLONIA: MATAMOROS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			ESTIMACIÓN 01			ESTIMACIÓN 02			TOTAL		
		UND	CANTIDAD	P.U.	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
5.0	<b>TRABAJO ATÍPICOS</b>												
2019-6003-0045	ADQUISICION DE MATERIAL COMPACTABLE, TEPETATE DE BANCO (L.A.B.) INCLUYE CARGA	M3	0.00	\$ 38.33			\$ -	154.65	\$ 38.33	\$ 5,927.73	154.65	\$ 38.33	\$ 5,927.73
F002	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	0.00	\$ 134.69			\$ -	120.64860	\$ 134.69	\$ 16,250.16	120.64860	\$ 134.69	\$ 16,250.16
I0119	D) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CAPA SUBRASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCION DEL CUERPO DEL TERRAPIEN, (MEDIDO COMPACTO: 1) PARA EL PRIMER KILOMETRO.	M3	0.00	\$ 21.23			\$ -	154.65	\$ 21.23	\$ 3,283.22	154.65	\$ 21.23	\$ 3,283.22
				<b>SUBTOTAL \$</b>		<b>0</b>	<b>\$ 0</b>		<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>25,461.11</b>		<b>SUBTOTAL \$</b>	<b>25,461.11</b>

SUBTOTAL I \$	375,324.31	SUBTOTAL I \$	330,040.65	SUBTOTAL I \$	45,283.66
I.V.A. 16%	60,051.89	I.V.A. 16%	52,806.50	I.V.A. 16%	7,245.35
GRAN TOTAL \$	435,376.20	GRAN TOTAL \$	382,847.15	GRAN TOTAL \$	52,529.05
TOTAL \$	435,376.20	TOTAL \$	382,847.15	TOTAL \$	52,529.05

CONTRATISTA  
RUSSEL CRUZ PEREZ

ING. RUSSEL CRUZ PEREZ

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARC. LIDIA SARA HERNANDEZ GOMEZ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HGO.  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS:

ING. ARC. ALEJANDRO CHIAPARRO LOZANO

SUPERVISOR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARC. YEREL MASIEL MUÑOZA MORGADO

NOTA: EL TOTAL DE LAS ESTIMACIONES SOPORTADAS POR LAS FACTURAS QUE OBRAN EN PODER DEL ADMINISTRADOR AVALAN EL MONTO TOTAL DE LA OBRA

Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.,  
Grupo Financiero Aserta  
RFC: AAS9207314T7  
Avenida Periférico Sur Número 4829,  
Interior Piso 9  
Col. Parque del Pedregal  
México 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad  
de México  
Teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3699-07261-1  
Código de Seguridad: 8s7XWr3  
Folio: 2739797  
Monto de la fianza: \$43,537.62  
Monto de este movimiento: \$43,537.62

**PÓLIZA DE FIANZA**

Lugar y Fecha de Expedición: Ciudad de México, 02 de Diciembre de 2019  
Movimiento: Emisión  
Fiado: RUSEL CRUZ PEREZ

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

IMPORTE GARANTIZADO DE: \$43,537.62 (CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

FAVOR DE: LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO, CON DOMICILIO EN CALLE HIDALGO . 8, COL. CENTRO, ACTOPAN, HIDALGO, C.P. 42500.


PARA GARANTIZAR POR RUSEL CRUZ PÉREZ CON DOMICILIO EN HILOCHE MZA. K LOTE 21, S/N, NUEVO PARQUE DE POBLAMIENTO, PACHUCA DE SOTO, HGO., C.P. 42032, R.F.C. CUPR780819P17, PARA RESPONDER POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM-2019/019, DE FECHA 29 DE OCTUBRE DE 2019, RELATIVO A: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MARIANO MATAMOROS, CON CLAVE DE LA OBRA 2019/FAISM003019 UBICADO EN CALLE MARIANO MATAMOROS, COL. XIDEJE, ACTOPAN, HIDALGO, CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ 435,376.20 (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, Y ESTARÁ VIGENTE DURANTE 12 (DOCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DEL ACTA ENTREGA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, PARA RESPONDER POR DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO CON MOTIVO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES. LA ASEGURADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGARÁ ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO; B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE, LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA DEPENDENCIA, ENTIDAD Y AYUNTAMIENTO; C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE Y D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA, VIGENTE EN LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA, PARA GARANTIZAR LA EFECTIVIDAD DEL COBRO DE LAS FIANZAS.

=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESA A [www.aserta.com.mx](http://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, indistintamente en forma escritas 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](http://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  
OBRA DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS

LÍNEA DE VALIDACIÓN  
A1BT N8C8 19

E/R III-XII-MMXIX V.1

RECIBIDO

Firma Digital  
 Serie Certificado: 00000100009900010232. Prestador de Servicios de Certificación: Ceeban  
 R2q9WrsNCuk6BZCWHHBN+zulGsDysJp7ZRv9uizB5aQYJatCuij+c8m+NKu2kmlaHYH4rcIzdD7y9UHpXrurugQs5ozv87CPTyLNsG3\*Z+JccwUfjxhq+1B8qZatc9HsTucSmwoWfBunYIectUzqTIOGcU=

**NORMATIVIDAD APLICABLE A LA PÓLIZA DE FIANZA**

- 1.- En toda póliza otorgada por la ASEGURADORA, sus derechos y obligaciones se encuentran regulados por la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas en adelante (LISF), en lo no previsto por la LISF, se aplicará la legislación mercantil y a falta de disposición expresa, el Código Civil Federal. (Art. 183 LISF); la póliza será numerada al igual que sus endosos debiendo contener, en su caso, indicaciones que administrativamente fijen la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en adelante SHCP y la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, en adelante CNSF (Art.166 LISF).
- 2.- En caso de PÉRDIDA O EXTRAVÍO DE LA PÓLIZA DE FIANZA al ejercitar su derecho de reclamación de la fianza, deberá comprobar por escrito que la póliza fue otorgada, solicitando a la ASEGURADORA un duplicado de la póliza emitida a su favor. (Art.166 LISF).
- 3.- Se PRESUMELA EXTINCIÓN de obligación como fiadora cuando se hace la devolución de una póliza a la ASEGURADORA, salvo prueba en contrario. (Art.166 LISF).
- 4.- Las fianzas y los contratos, que en relación a la póliza de fianza se otorguen o se celebren, serán mercantiles para todas las partes que intervengan, ya sea como BENEFICIARIAS, SOLICITANTES, FIADAS, CONTRAFIADORAS u OBLIGADAS SOLIDARIAS, salvo de la garantía hipotecaria. (Art.32 LISF).
- 5.- La fianza suscrita en este folio será nula y sin efectos legales, si se garantizan operaciones de crédito, aun cuando en el texto de la misma se señale lo contrario, esta póliza no garantiza el pago de títulos de crédito, como letras de cambio y pagarés, ni el pago de préstamos que deban solventarse en dinero. Esta fianza no surtirá efectos, si se garantizan préstamos de dinero, multos, financiamientos en numerario o en especie, reestructuras de adeudos, renegociación de pasivos y cualquier otra operación no autorizada por la SHCP.
- 6.- La ASEGURADORA no goza de los beneficios de orden y excusión y deberá ser requerida en los términos que establece la LISF. (Art.178 LISF).
- 7.- La obligación de la ASEGURADORA se extinguirá en los siguientes casos: 7.1 Si el BENEFICIARIO concede al FIADO, prórroga o espera para el cumplimiento de la obligación fianzada sin el consentimiento previo y por escrito de la ASEGURADORA (Art. 179 LISF). 7.2 La novación de la obligación principal fianzada extinguirá la fianza, si la ASEGURADORA no da su consentimiento previo y por escrito para esa novación y para garantizar con la fianza la obligación novatoria (Arts. 2220 y 2221 del Código Civil Federal en adelante CCF). 7.3 La quita o pago parcial de la obligación fianzada reduce la fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa la obligación principal fianzada queda sujeta a nuevos gravámenes o condiciones (Art. 2847 del CCF). La ASEGURADORA tendrá derecho, a oponer todas las excepciones que le sean inherentes a la obligación principal, incluyendo todas las causas de liberación de la fianza. 7.4 Si en la póliza de fianza no se establece plazo de caducidad se estará a lo señalado en el Art.174 LISF y, caducará el derecho del beneficiario, para redamar si la fianza no se redama dentro del plazo señalado para tal efecto. 7.5 Prescribirá la obligación de la ASEGURADORA una vez transcurrido el plazo para que prescriba la obligación principal garantizada o el de 3 años, lo que resulte menor (Art.175 LISF), para interrumpir la prescripción deberá requerirse por escrito a la ASEGURADORA, en los términos del Art. 175 LISF.
- 8.- Para redamar la fianza: 8.1 Presentar la redamación directamente y por escrito, en el domicilio de la ASEGURADORA, en alguna de sus sucursales u oficinas de servicios, con la firma del BENEFICIARIO o de su APODERADO o REPRESENTANTE, acreditando la personalidad con que se ostenta y señalando: fecha de redamación, número de póliza de fianza relacionada con la redamación que se formula, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del FIADO, nombre o denominación del BENEFICIARIO y en su caso, de su Representante Legal debidamente acreditado, domicilio del BENEFICIARIO para oír y recibir notificaciones, descripción de la obligación garantizada, acompañando copia de la documentación en la que se basó la expedición de la fianza, referencia del contrato o documento fuente (fecha, número, etc.). Descripción del incumplimiento de la obligación garantizada que motiva la presentación de la redamación debiendo acompañar la documentación que sirva como soporte para comprobar lo declarado y el importe reclamado como suerte principal, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza. (Circular Única de Seguros y Fianzas en adelante CUSF, Disposición 4.2.8, Frac. VIII y Art. 279 primer párrafo Frac. I LISF). 8.2 Si la fianza garantiza obligaciones fiscales federales se apegará al Art. 143, del Código Fiscal de la Federación. 8.3 Las fianzas expedidas ante la Federación, Ciudad de México, Estados o Municipios se hará efectiva a elección del BENEFICIARIO, de acuerdo con el procedimiento señalado en los Arts. 279 o 282 LISF y en su reglamento. 8.4 Fianzas otorgadas ante autoridades judiciales, no penales, se harán efectivas, a elección del BENEFICIARIO, conforme procedimiento de los Arts. 279 y 280 LISF o por la vía de incidente en el juicio en que se hubieran otorgado (Código Federal de Procedimientos Civiles, Art. 281 LISF). 8.5 Las Fianzas Judiciales Penales otorgadas ante autoridades judiciales del orden penal, se harán efectivas conforme al Art. 282 LISF. Para la presentación del FIADO, se le requerirá personalmente o por correo certificado, con acuse de recibo a la ASEGURADORA en sus oficinas principales o en el domicilio del Apoderado designado para el efecto, procediendo a la aplicación del Art. 291 LISF, en caso de la no presentación del FIADO en el plazo concedido. 8.6 Cuando la ASEGURADORA reciba la redamación de la fianza, podrá hacer uso del conocimiento del FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR, haciéndoles saber el momento en que se vence el plazo establecido en la ley, en las pólizas de fianza o en los procedimientos convencionales celebrados con los BENEFICIARIOS, con la finalidad de que presenten oportunamente los elementos y documentación necesaria para inconformarse en contra de la redamación, y que expresen lo que a su derecho convenga. De igual forma, puede denunciar a dichos deudores juicio que en su contra promoviere el BENEFICIARIO para que aporte pruebas en contra de la redamación de la fianza y quede a las results del juicio, si se condenare a la ASEGURADORA al pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF). 8.7 Una vez integrada la redamación en los términos de los Arts. 279 o 282 LISF, la ASEGURADORA tendrá un plazo hasta de 30 días naturales, contados a partir de la fecha en que fue integrada la redamación para proceder a su pago, o en su caso, para comunicar por escrito al BENEFICIARIO, las razones, causas o motivos de su improcedencia. 8.8 Si la ASEGURADORA no recibe los elementos y documentos citados en el punto 8.6, ésta podrá libremente decidir el pago de la redamación, estando el FIADO, SOLICITANTE, OBLIGADO SOLIDARIO o CONTRAFIADOR obligado a reembolsar a la ASEGURADORA lo que a ésta le corresponda, sin que pueda oponer a la ASEGURADORA las excepciones que el FIADO tuviera frente a su acreedor, incluyendo la de pago de lo indebido, por lo que no serán aplicables en ningún caso los Arts. 2832 y 2833 del CCF (Art. 289 LISF). Sin embargo, el FIADO conservará sus derechos, acciones y excepciones frente a su acreedor para demandar la improcedencia del pago hecho por la ASEGURADORA. La ASEGURADORA, al ser requerida o demandada podrá denunciar el pleito al deudor principal para que aporte pruebas en contra de la redamación de la fianza y quede a las results del juicio, para el caso de que se le declare a la ASEGURADORA el pago (Art. 289 LISF y 2823 del CCF).
- 9.- En caso de que la ASEGURADORA rechazare la redamación o no diera contestación en los plazos establecidos por la ley; el BENEFICIARIO podrá elegir, en la redamación de su pago, el procedimiento señalado en el Art. 280 LISF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.
- 10.- OTRAS DISPOSICIONES.- Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la

Federación, Ciudad de México, de los Estados o Municipios de proporcionar a la ASEGURADORA los datos sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de cualquier otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza. 10.1 La ASEGURADORA se considera de acreditada solvencia Art.16 párrafo primero LISF y Art.18 primer párrafo LISF. 10.2 Si la ASEGURADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir al acreedor indemnización por mora conforme al Art. 283 LISF. 10.3 Ninguna autoridad podrá fijar mayor importe para las fianzas que otorguen las AFIANZADORAS Y ASEGURADORAS, que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. La infracción de este precepto será causa de responsabilidad (Art. 18 LISF). Si las obligaciones garantizadas son de hacer o de dar, la ASEGURADORA podrá sustituirse al deudor principal en el cumplimiento de la obligación. En las fianzas en que se garantice el pago de una suma de dinero en parcialidades, la falta de pago de alguna de las parcialidades no da derecho a reclamar la fianza por la totalidad. (Art. 176 LISF). 10.4 El pago de la fianza al BENEFICIARIO, subroga a la ASEGURADORA, por ministerio de ley, en todos los derechos, acciones y privilegios que a favor del acreedor se deriven de la naturaleza de la obligación garantizada. La ASEGURADORA podrá liberarse total o parcialmente de sus obligaciones si por causas imputables al BENEFICIARIO de la póliza de fianza, el pago es impedido o le resulta imposible la subrogación. (Art. 177 LISF y 2830 y 2845 del CCF).

11.- FIANZA EN MONEDA EXTRANJERA.- Para el caso de fianzas en moneda extranjera, la ASEGURADORA, el BENEFICIARIO, el FIADO y sus OBLIGADOS SOLIDARIOS se someten al Art. 173 LISF y Capítulo 19.2 CUSF.

Únicamente se podrán autorizar este tipo de operaciones, cuando se relacionen con el cumplimiento de obligaciones exigibles fuera del país, o que por la naturaleza de dichas obligaciones se justifique que su pago se convenga en moneda extranjera.

RECLAMACION.- Que el pago de la redamación procedente por fianza expedida en moneda extranjera y que deba realizarse en el extranjero, se efectuará por conducto de instituciones de crédito mexicanas o filiales de estas, a través de sus oficinas del exterior, en el país donde debió cumplirse la obligación fianzada y en la moneda que se haya establecido en la póliza (Disposición 19.2.3, fracción II CUSF).

PRIMAS.- Las primas relacionadas con la expedición de fianzas en moneda extranjera, se cubrirán a la ASEGURADORA en la misma moneda de expedición de la póliza, conforme al tipo de cambio para la solventar obligaciones denominadas en Moneda Extranjera pagaderas en la República Mexicana, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación. (Disposición 19.2.3, fracción I CUSF).

CONTROVERSIAS.- Que para conocer y resolver de las controversias derivadas de las fianzas a que se refiere la presente, serán competentes las autoridades mexicanas, en los términos LISF, de la Ley de Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros y otras disposiciones legales aplicables, sin perjuicio de que en los casos de fianzas en que el cumplimiento de la obligación garantizada surta sus efectos fuera del territorio nacional, se apliquen las normas correspondientes y los usos y costumbres internacionales (Disposición 19.2.3, fracción III CUSF).

12.- JURISDICCION Y COMPETENCIA.- EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O EL(LOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), y cualesquiera otros coobligados, en su caso, así como tratándose de BENEFICIARIOS PARTICULARES, para efectos de interpretación, cumplimiento y ejecución de esta póliza, se someten de forma expresa a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales o del fuero común de la Ciudad de México, y/o Guadalajara, Jalisco y/o Monterrey, Nuevo León y/o Puebla, Puebla, a elección de la parte actora, renunciando de forma expresa e irrevocable a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, en el presente o futuro por concepto de su domicilio o veindad; aplicándose en todo caso la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas y su legislación supletoria. Las fianzas otorgadas a favor de la Federación, Ciudad de México, Estados y Municipios, se harán efectivas en los términos del Art. 282 de LISF. 13.- USO DE EQUIPOS, MEDIOS ELECTRONICOS, OPTICOS O DE CUALQUIER OTRA

TECNOLOGÍA.- De conformidad con lo previsto en los Artículos 165 y 214 LISF las partes pactan que LA COMPANÍA ASEGURADORA podrá usar equipos, medios electrónicos, ópticos o de cualquier otra tecnología en la celebración de sus operaciones y prestación de servicios, incluyendo la expedición electrónica o digital de sus pólizas de fianza, así como de sus documentos modificatorios, por lo que el uso de la firma digital, resultado de utilizar la Firma Electrónica sobre una fianza electrónica sustituye a la firma autógrafa y producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes con el mismo valor probatorio; por tal motivo EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) expresa(n) su consentimiento para que LA COMPANÍA ASEGURADORA, emita las fianzas y los documentos modificatorios, en forma escrita o a través de medios electrónicos, ópticos o por cualquier otra tecnología válida y no podrán objetar el uso de estos medios u oponerse a los mismos, por lo que en la interpretación y cumplimiento de este contrato se sujetan a lo dispuesto por el Título Segundo, Del Comercio Electrónico, Libro Segundo del Código de Comercio Vigente artículos 89 al 114 empleo de medios electrónicos en la celebración de actos de comercio, pactando al efecto:

I.- Que a través de estos medios se podrán emitir los recibos de cobro de primas, notas de crédito, emisión de pólizas de fianza, endosos y documentos modificatorios que sean solicitados a LA ASEGURADORA, así como, cualquier otro derivado de la prestación del servicio contratado, documentos electrónicos que podrán imprimirse en papel pero será la versión electrónica la que prevalezca si eventualmente existiera alguna diferencia entre ambas.

II.- Con el fin de establecer que la fianza electrónica fue generada por LA COMPANÍA ASEGURADORA, en términos del Artículo 90 Bis del Código de Comercio, las Partes pactan como Medio de Identificación del Usuario y Responsabilidades correspondientes a su uso, la validación de la póliza de fianza, a través de la Constancia de Consulta disponible en el Portal de Internet [www.aserta.com.mx](http://www.aserta.com.mx) para fianzas emitidas por las empresas que integran el Grupo Financiero Aserta. Los firmantes declaran conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, mediante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, por lo que están dispuestos a operar a través de los mismos, ya que no les son ajenos.

III.- La Creación, Transmisión, Modificación y Extinción de derechos y obligaciones derivados de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una Firma Electrónica generada usando certificados digitales en términos del Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes Electrónicos, Artículo 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, lo cual garantiza frente a terceros la fiabilidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S). De igual forma, los firmantes de este instrumento podrán pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula. Asimismo, LA COMPANÍA ASEGURADORA podrá solicitar y recibir documentación e información de los firmantes mediante medios electrónicos siempre y cuando EL(LOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) garantice(n) a satisfacción de la ASEGURADORA los medios de creación, transmisión y modificación de dicha documentación y que le permitan verificar la identidad, autenticidad e integridad de la documentación electrónica generada y transmitida.

