

Actopan, Hidalgo a 02 de Diciembre 2019
No. De oficio: PMA-DOP-1617/2019

C. GILBERTO SANTILLAN ROA
TESORERO MUNICIPAL
PRESENTE.

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

En relación a la obra: "AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-005 de fecha 12 de Agosto de 2019, con número de obra: 2019/FAISM003009 me permito enviar a usted, copia de la **factura No. 0117** correspondiente a la **ESTIMACION UNICA**, para trámite de pago una vez revisado expediente técnico, en el cual se constata que cumple con términos contractuales y de Ley, cabe mencionar que la original se resguarda en el expediente técnico en esta área para revisiones de Contraloría, a nombre de **RAFAEL CRUZ MENDIETA**, para su pago, por un monto de **\$68,805.40** (Sesenta y ocho mil ochocientos cinco pesos 40/100 MXN.), **FAISM 2019.**

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

ATENTAMENTE:

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

HCO/AC/UFHR
C.C.P. - ARCHIVO





RAFAEL CRUZ MENDIETA

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

CLIENTE

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

Factura 117

FOLIO FISCAL (UUID)
 6065155F-B9B5-4F28-AEE6-D94133B14197
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
 00001000000405535779
 NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
 00001000000401059907
 FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
 2019-10-25T10:23:25
 RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
 FMD100203JS7
 FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
 2019-10-25T10:14:43
 LUGAR DE EXPEDICIÓN
 43350

IMPUESTOS LOCALES RETENCIONES

Tasa	Impuesto	Importe
0.50%	INSP Y VIG	\$ 300.46
1.00%	O.B.S.	\$ 600.92
	Total	\$ 901.38

CONCEPTOS

Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48	RECIBI DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO LA CANTIDAD DE \$68,805.40 (SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 40/100 M.N.) CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACION No. (UNICA), DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019 DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO No. AO-PMA-FAISM2019/009 DE FECHA: 29 DE AGOSTO DE 2019 Clave Prod. Serv. - 72151906 Servicio de instalación de tubería de drenaje Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$ 60,092.05 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 9,614.73	\$ 60,092.05	\$ 60,092.05



IMPORTE CON LETRA

SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS, 40/100 MXN

SUBTOTAL

\$ 60,092.05

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

TRASLADO IVA TASA 0.160000

\$ 9,614.73

FORMA DE PAGO

03 - Transferencia electrónica de fondos

RETENCIÓN LOCAL INSP Y VIG 0.50%

\$ 300.46

MÉTODO DE PAGO

PUE - Pago en una sola exhibición

RETENCIÓN LOCAL O.B.S. 1.00%

\$ 600.92

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

TOTAL

\$ 68,805.40

SELLO DIGITAL DEL CFDI

J9MS0+aQC+QuzeYw6W/mANEZwq32PogTirGD/GKAY2TR5nsjydaptocoRH7Rby/XHyMP5DOuT2SmuZiSufn4IQXU2EqBcUEdcKDHx55Qlpb/W8dnrcputaLLQj3ZuHNjPecXZF8DEjaHcAAVKC0FCnQFPY3opizZv+vrOrK21QhRSvM3Sp+rQdu0uY9ihyVJkx+1EV73+6XiaUPpqqyEK59bVxM1PI/Nv53d097QTBB5IL5/3UScyvXuSZKXa0YryITenZc9jKTJ6CZiejmMqVTrEn7Dq+YVQFLlogKHRygy9u4c7Vf9yrZKX7fGw9yb0fShOneiONYyTAYa==

SELLO DIGITAL DEL SAT

ef77mDEVeBTiBhJQlgv4xeyHS7PEdZSIB5JPF772W40yTXbo9cFpVmd1fVfYg48FFT9f9d3YfQGjAHKE/m8gtw03i+oeNf84h9CiqjC4pCcGYMye38VGHc2w5duhLJURGEMEp5J9wu6My/dypex8Hg6EV6skwT0bGJGhmCY5wekEwMpyDZLLILHnm99Lb+DvY1884ocPclmwxlttsZPklrSEzEqUK71aMoRCdCi0a0/xiYaUXERdqlqemqwp+FBkWxxQaOXwwBxKsj1ApdPPWvSPVkbptzvdQjH+GidqioXsd6qUibjK9akizMYzG+1ILdXTzynUEFvug==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|6065155F-B9B5-4F28-AEE6-D94133B14197|2019-10-25T10:23:25|FMD100203JS7|J9MS0+aQC+QuzeYw6W/mANEZwq32PogTirGD/GKAY2TR5nsjydaptocoRH7Rby/XHyMP5DOuT2SmuZiSufn4IQXU2EqBcUEdcKDHx55Qlpb/W8dnrcputaLLQj3ZuHNjPecXZF8DEjaHcAAVKC0FCnQFPY3opizZv+vrOrK21QhRSvM3Sp+rQdu0uY9ihyVJkx+1EV73+6XiaUPpqqyEK59bVxM1PI/Nv53d097QTBB5IL5/3UScyvXuSZKXa0YryITenZc9jKTJ6CZiejmMqVTrEn7Dq+YVQFLlogKHRygy9u4c7Vf9yrZKX7fGw9yb0fShOneiONYyTAYa==|[00001000000405535779]|



Folios Digitales®

Proveedor Autorizado de Certificación

No. SAT 55710

Descarga tu XML de forma gratuita desde la página: <http://www.foliosdigitalespac.com/xml>

[\(http://www.gob.mx/\)](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

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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CUMR7506139P2	RAFAEL CRUZ MENDIETA	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
6065155F-B985-4F28-AEE6-D94133B14197	2019-10-25T10:14:43	2019-10-25T10:23:25	FMD100203J57
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$68,805.40	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)
[Terminos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marca Jurídica \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portal.transparencia.gob.mx\)](http://portal.transparencia.gob.mx)
[Sistema Infonoe \(https://www.infonoe.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.infonoe.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[IAJ \(http://inicio.iaj.org.mx/SitePages/foi.aspx\)](http://inicio.iaj.org.mx/SitePages/foi.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

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

Contacto

Mesa de ayuda, dudas e información: gobmx@funcionpublica.gob.mx
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/foi/hub/presentacion-de-sugerencias-y-denuncias-en-las-fo/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/foi/hub/presentacion-de-sugerencias-y-denuncias-en-las-fo/SEP54)



11/12/2019 2:24:57 PM

COMPROBANTE

Mis operaciones frecuentes - Traspasos BBVA

MUNICIPIO DE ACTOPAN

11/12/2019

Resultado de transferencia

Cuenta de retiro:	0112635259
Cuenta de depósito:	0467385021
Nombre del tercero:	RAFAEL CRUZ MENDIETA
Fecha de operación:	11/12/2019
Nombre corto:	RAFAELCRUZ
Importe:	\$68,805.40
Concepto de pago:	MPIO DE ACTOPAN
Folio de Internet:	0001474007

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

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

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

Cerrar

Imprimir



CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ASUNTO: INGRESO DE ESTIMACIÓN (ÚNICA)

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE NOTIFICA EL INGRESO DE LA, **ESTIMACIÓN (ÚNICA)** POR PARTE DE LA EMPRESA EJECUTORA "**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**"; CORRESPONDIENTE AL PERIODO **DEL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019**, CON UN LIQUIDO A PAGAR DE **\$68,805.40 (SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 40/100 M.N.)** DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA: "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**", DE CONTRATO No.: **No. AO-PMA-FAISM-2019/009**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. RAFAEL CRUZ MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Metztlán Hidalgo C.P. 43250
TEL. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com

OFICIOS



CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN HGO. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ASUNTO: INICIO DE OBRA

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

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA "C. RAFAEL CRUZ MENDIETA" INICIO LOS TRABAJOS DE LA OBRA "AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA", DEL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/009**, QUE INDICA COMO FECHA DE INICIO EL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2019 POR TANTO, SE LIBERA EL INMUEBLE CON FECHA **02 DE SEPTIEMBRE DE 2019** INICIANDO LOS TRABAJOS.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. RAFAEL CRUZ MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL

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



CONSTRUCTORA CRUMER

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

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE EL **ING. JESUS GUTIERREEZ CRUZ**, SERA EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA DENOMINADA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**", DE CONTRATO No.: **AO-PMA-FAISM-2019/009**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. RAFAEL CRUZ MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL

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



CONSTRUCTORA CRUMER

ACTOPAN HGO. A 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ASUNTO: **TERMINO DE OBRA**

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

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO INFORMARLE QUE LA EMPRESA "**C. RAFAEL CRUZ MENDIETA**" TERMINO LOS TRABAJOS DE LA OBRA "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**", EL DIA 16 DE SEPTIEMBRE DE 2019, DEL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/009**, DE FECHA 29 DE AGOSTO EJECUTADO EN EL MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

ATENTAMENTE



C. RAFAEL CRUZ MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL

RESUMÉN DE ESTIMACION



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

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	IMPORTE AUTORIZADO: \$69,706.78	No. DE OBRA: 2019/FAISM003009
UBICACIÓN: FUNDICION BAJA	CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA: 17-sep.-2019
CONTRATISTA: C. RAFAEL CRUZ MENDIETA	IMPORTE CONTRATADO: \$69,706.78	FECHA DE INICIO: 02-sep-19
No. DE ESTIMACION: ESTIMACION (ÚNICA)	No. DE AMPLIACION:	FECHA DE TERMINO: 16-sep-19
PERIODO DE ESTIMACION: 02-sep-19 16-sep-19	IMPORTE DE AMPLIACION: \$ 0.00	AVANCE FINANCIERO: 100.00%

RESUMEN DE ESTIMACIONES									
o. 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 (ÚNICA)	117	\$60,092.05	\$9,614.73	\$69,706.78	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$901.38	\$68,805.40
TOTALES		\$60,092.05	\$9,614.73	\$69,706.78	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$901.38	\$68,805.40

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

IMPORTES (CON IVA)	
MONTO TOTAL CONTRATADO:	\$69,706.78
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$69,706.78
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$69,706.78
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION	\$	60,092.05
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
TOTAL:	\$	60,092.05
I.V.A. 16%:	\$	9,614.73
TOTAL:	\$	69,706.78
INSP. Y VIG. 0.005%	\$	300.46
O.B.S. 0.01%	\$	600.92
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	901.38
A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:	\$	68,805.40

REPRESENTANTE LEGAL

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

AVANCE FÍSICO DE OBRA

DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISIÓN	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		AVANCE FÍSICO DE OBRA		1	1
EJECUTOR:		PERIODO:		FECHA:	
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA		DEL	AL	17 de septiembre de 2019	
No. DE OBRA	UBICACIÓN	No CONTRATO	AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 100.00%)		
2019/FAISM003009	FUNDICION BAJA	AO-PMA-FAISM-2019/009	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	5	100
			\$69,706.78	10	100
				15	100
				20	100
				25	100
				30	100
				35	100
				40	100
				45	100
				50	100
				55	100
				60	100
				65	100
				70	100
				75	100
				80	100
				85	100
				90	100
				95	100
				100	100

OBSERVACIONES

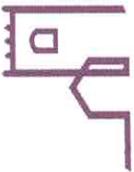
SE CONCLUYÉN LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO AL 100.00% FÍSICO.

CONTRATISTA _____

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

REPRESENTANTE LEGAL
C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

CONTRATANTE
REVISÓ:
RESIDENTE DE OBRA
ING. PRO. IVÁN SERRANO CASTAÑÓN



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



CRUMER

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	ESTIMACIÓN (ÚNICA)		REVISIÓN
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA:	17-sep-19	
UBICACIÓN:	ACTOPAN HGO.	No. DE OBRA:	2019/FAISM003009	DEL	02-sep-19	AL
COLONIA:	FUNDICION BAJA	PERIODO:		LUGAR:	FUNDICION BAJA	16-sep-19

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
1.0	PRELIMINARES							
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	77.28	88.37	0.00	88.37	\$ 4.56	402.97
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	113.57	73.86	0.00	73.86	\$ 60.86	4,495.12
SUBTOTAL HOJA 01							\$	4,898.09

NOTAS:

ELABORÓ: REPRESENTANTE LEGAL

Y/Obo. REPRESENTANTE LEGAL

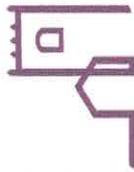
CONTRATANTE

REVISÓ: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ

ING. IVEC. IVAN SERRANO CASTAÑÓN



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

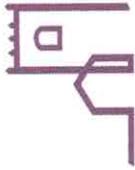
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



DEPENDENCIA:		TÍTULO:		REVISION	
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		ESTIMACIÓN (ÚNICA)			
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA		NO. DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA:	17-sep-19
UBICACIÓN: ACTOPAN HGO.		No. DE OBRA:	2019/FAISM003009	DEL	02-sep-19
COLONIA: FUNDICION BAJA		PERIODO:	FUNDICION BAJA	AL	16-sep-19
CONCEPTO		CANTIDADES			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR
4.0	POZOS DE VISITA				
	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.01 A 1.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2.00	0.00
PZ002			2.00	2.00	\$7,988.78
					\$ 15,977.56
PZ003	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	0.00
			1.00	1.00	\$8,544.45
					\$ 8,544.45
		CONTRATANTE		REVISOR	
NOTAS:		CONTRATISTA		RESIDENTE DE OBRA	
		ELABORÓ:		VoBo.	
		SUPERINTENDENTE DE OBRA		REPRESENTANTE LEGAL	
		ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ		C. RAFAEL CRUZ MENDIETA	
		SUBTOTAL HOJA 04		\$ 24,522.01	

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2016-2020



DEPENDENCIA:		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.				TÍTULO:				ESTIMACIÓN (ÚNICA)				REVISIÓN	
OBRA:		AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA				NO. DE CONTRATO:		AO-PMA-FAISM-2019/009		FECHA:		17-sep-19			
UBICACIÓN:		ACTOPAN HGO. FUNDICION BAJA				No. DE OBRA:		2019/FAISM003009		DEL		02-sep-19		AL	
COLONIA:		FUNDICION BAJA				LUGAR:		FUNDICION BAJA						16-sep-19	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
5.0	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 1/2" x 1/8" , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$4,328.20	\$ 4,328.20
							SUBTOTAL HOJA 05	\$ 4,328.20

NOTAS:	CONTRATISTA	CONTRATANTE
ELABORÓ:	REPRESENTANTE LEGAL	REVISOR
SUPERINTENDENTE DE OBRA	VoBo	RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ	C. RAFAEL CRUZ MENDIETA	ING. ARO. IVAN SERRANO CASTAÑON



CONSTRUCTORA CRUMER

OFICIO: CRUMER/122/2019

ACTOPAN HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2019
ASUNTO: SOLICITUD DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

ING, ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE:

POR MEDIO DEL PRESENTE Y EN RELACIÓN AL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/009** RELATIVO A LA OBRA: "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**", QUE MI REPRESENTADA TIENE CELEBRADA CON ESTE AYUNTAMIENTO; POR ESTE MEDIO LE INFORMO A USTED QUE PRESENTO PRECIOS EXTRAORDINARIOS PARA SU VALIDACIÓN.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.
P-EXT-01	RENIVELACION DE POZO DE VISITA, INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO.	PZA	\$ 2,250.00

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTED.

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL

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



ACTOPAN
GOBIERNO DE LA GENTE
2016 - 2020



HIDALGO
crece contigo

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL

SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NO. DE OFICIO: PMA-DOP-501/2019

ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE PRECIOS ATÍPICOS.

Actopan Hgo., a 13 de Septiembre del 2019.

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

Representante Legal

CONSTRUCTORA CRUMER

PRESENTE

POR ESTE MEDIO, LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO, NOTIFICA A USTED LA RELACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS SOLICITADOS MEDIANTE OFICIO No. **CRUMER/122/2019** A ESTA DEPENDENCIA, REFERENTE AL CONTRATO No. **AO-PMA-FAISM-2019/009** CORRESPONDIENTE A LA OBRA: "**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**" Y QUE SERÁN UTILIZADOS PARA EL BUEN TÉRMINO DE DICHA OBRA, ANEXO DOCUMENTO A-1 AL PRESENTE OFICIO.

ATENTAMENTE

Ing, Arq. Alejandro Chaparro Lozano

Dirección de Obras Públicas



2016 - 2020



ANEXO A-1

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HGO DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS ADMINISTRACIÓN 2016-2020

CONCENTRADO DE PRECIOS ATÍPICOS AUTORIZADOS

Obra: "AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICIÓN BAJA"

Núm. De Contrato: AO-PMA-FAISM-2019/009

Contratista: C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

Localidad: ACTOPAN

Municipio: ACTOPAN, ESTADO DE HIDALGO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.
RP001	RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,915.97

ATENTAMENTE

Ing, Arq. Alejandro Chaparro Lozano

Dirección de Obras Públicas



2016 - 2020



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



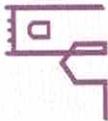
C O N C E N T R A D O D E E S T I M A C I O N E S

OBRA: **ACTOPAN** LOCALIDAD: **ACTOPAN HGO.**
 MUNICIPIO: **ACTOPAN** ESTIMACIÓN ÚNICA

BARRIO Y/O COLONIA: **FUNDICION BAJA**

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			ESTIMACIÓN ÚNICA			TOTAL			
		UND	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	77.28	\$ 4.56	\$ 352.40	88.37	\$ 4.56	\$ 402.97	88.37	\$ 4.56	\$ 402.97
9101020025	EXCAVACION EN ZANIA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANIA, TRASPALDES Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	113.57	\$ 60.86	\$ 6,911.67	73.86	\$ 60.86	\$ 4,495.12	73.86	\$ 60.86	\$ 4,495.12
				SUBTOTAL \$	7,264.27		SUBTOTAL \$	4,889.09		SUBTOTAL \$	4,889.09
2.0	TUBERIA SANITARIA										
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, AFISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR HERRAMIENTA.	M3	7.48	\$ 135.83	\$ 1,016.01	7.47	\$ 135.83	\$ 1,014.05	7.47	\$ 135.83	\$ 1,014.05
AM005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 INCH DI. Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREO, JUNTO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	107.00	\$ 138.60	\$ 14,830.20	105.70	\$ 138.60	\$ 14,788.62	105.70	\$ 138.60	\$ 14,788.62
				SUBTOTAL \$	15,846.21		SUBTOTAL \$	15,803.27		SUBTOTAL \$	15,803.27
3.0	RELLENOS										
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M3	37.45	\$ 127.98	\$ 4,792.85	43.17	\$ 127.98	\$ 5,524.30	43.17	\$ 127.98	\$ 5,524.30
R001	RELLENO A VOHITO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	64.70	\$ 51.60	\$ 3,338.52	60.07	\$ 51.60	\$ 3,099.61	60.07	\$ 51.60	\$ 3,099.61
				SUBTOTAL \$	8,131.37		SUBTOTAL \$	8,624.91		SUBTOTAL \$	8,624.91
4.0	PISOS DE SUELO										
P2002	PISO DE VISTA CON UN MCM DE TABIQUE RUDO 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 PASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAMPONERIA. ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. PISO DE VISTA CON UN MCM DE TABIQUE RUDO 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 PASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAMPONERIA. ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 7,988.78	\$ 15,977.56	2.00	\$ 7,988.78	\$ 15,977.56	2.00	\$ 7,988.78	\$ 15,977.56
				SUBTOTAL \$	8,544.45		SUBTOTAL \$	8,544.45		SUBTOTAL \$	8,544.45
P2003		PZA	1.00	\$ 8,544.45	\$ 8,544.45	1.00	\$ 8,544.45	\$ 8,544.45	1.00	\$ 8,544.45	\$ 8,544.45
				SUBTOTAL \$	24,922.01		SUBTOTAL \$	24,922.01		SUBTOTAL \$	24,922.01



ACTOPAN
GOBIERNO DE LA GENTE
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ADMINISTRACION 2016 - 2020



CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

OBRA: **ACTOPAN**

LOCALIDAD: **ACTOPAN HGO.**

BARRIO Y/O COLONIA: **FUNDICION BAJA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CONTRATO			ESTIMACIÓN ÚNICA			TOTAL		
		UND	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
MD001	MAMPARÁ CONSTRUIR UN MAMPARÁ CON UN ESPESOR DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL-18, CON BASTIDOR DE ANGULO DEL 1/8" 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 REQUIERIDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 84 mm. COMO REFINA APLICACION DE PRIMERARIO ANTICORROSION. LOS DATOS DE LA MAMPARÁ Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISOR, INCLUIVE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERBAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,328.20	1.00	\$ 4,328.20	1.00	\$ 4,328.20		\$ 4,328.20
				Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$			
				Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$			
6.0	ATIPICOS RENOVIACION DE POZO DE VISTA (30 cm. PROFUNDIDAD), INCLUIVE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAGUADRE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERBAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 1,915.97	1.00	\$ 1,915.97	1.00	\$ 1,915.97		\$ 1,915.97
				Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$			
				Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$	Subtotal \$			

Subtotal 1 \$	60,092.05	Subtotal 1 \$	60,092.05	Subtotal 1 \$	60,092.05
I.V.A. 16% \$	9,614.73	I.V.A. 16% \$	9,614.73	I.V.A. 16% \$	9,614.73
GRAN TOTAL \$	69,706.78	GRAN TOTAL \$	69,706.78	GRAN TOTAL \$	69,706.78
TOTAL \$	69,706.78	TOTAL \$	69,706.78	TOTAL \$	69,706.78

RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

SUPERVISOR

ING. ARO WAIN SERRANO CASTAÑON

REPRESENTANTE LEGAL

C. RAFAEL CRUZ MENDIETA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

GENERADORES



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



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES		REVISIÓN	HOJA
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICIÓN BAJA		NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA:	17-sep-19	
UBICACIÓN:	CERRADA S/N		No. DE OBRA:	2019/FAISM003009	DEL	02-sep-19	AL
COLONIA:	FUNDICIÓN BAJA		PERIODO:			16-sep-19	
			LUGAR:	ACTOPAN HGO.			

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
1.0	PRELIMINARES											
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	RED	POZO EXT	POZO 01	M2		44.70	0.70			31.29	
			POZO 02	POZO 03			64.40	0.70			45.08	
		POZOS	POZO 01				2.00	2.00			4.00	
			POZO 02				2.00	2.00			4.00	
			POZO 03				2.00	2.00			4.00	
											88.37	88.37

CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ	CONTRATANTE REVISO RESIDENTE DE OBRA ING. IVAN SERRANO CASTAÑON
---	--



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	NO DE CONTRATO: AC-PMA-FAISM-2019/009	FECHA: 17-sep-19	
UBICACIÓN: CERRADA SIN FUNDICION BAJA	No. DE OBRA: 2019/FAISM003009		
COLONIA:	PERIODO: DEL 02-sep-19 AL	16-sep-19	
	LUGAR: ACTOPAN HGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	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, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	RED	POZO EXT	POZO 01	M3	%	42.70	0.70	1.32	+0.10 DE CAMA Y PLANTILLA	27.26	
			POZO 02	POZO 03			62.40	0.70	1.32		36.95	
			POZO 01				2.00	2.00	1.32		3.17	
			POZO 02				2.00	2.00	1.30		3.12	
			POZO 03				2.00	2.00	1.40		3.36	
											73.86	73.86

CONTRATISTA ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ	CONTRATANTE REVISO RESIDENTE DE OBRA ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTANON
--	--



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



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES	REVISIÓN	HOJA
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICIÓN BAJA	NO DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA: 17-sep-19	
UBICACIÓN: CERRADA SIN FUNDICIÓN BAJA	No. DE OBRA: 2019/FAISM003009		
COLONIA: FUNDICIÓN BAJA	PERIODO: DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19		
	LUGAR: ACTOPAN HGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
2.0	TUBERIA SANITARIA											
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	POZO EXT	POZO 01		M3		43.50	0.70	0.10		3.05	
		POZO 02	POZO 03				63.20	0.70	0.10		4.42	
											7.47	7.47
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 EXT	POZO 01		M		43.50				43.50	
		POZO 02	POZO 03				63.20				63.20	
											106.70	106.70

CONTRATISTA: _____
 ELABORÓ: _____
 SUPERINTENDENTE DE OBRA: _____
 ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

CONTRATANTE: _____
 REVISO: _____
 RESIDENTE DE OBRA: _____
 ING. ARC. IVAN SERRANO CASTAÑON



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



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009
UBICACIÓN:	CERRADA S/N	FECHA:	17-sep-19
COLONIA:	FUNDICION BAJA	No. DE OBRA:	2019/FAISM003009
		PERIODO:	DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
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.	RED	POZO 01		M3		42.70	0.70	0.60		17.93	
			POZO 02				62.40	0.70	0.60		26.21	
			0.0491	X		=	-5.24				-5.24	
			POZO 01				2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 02				2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 03				2.00	2.00	0.60		2.40	
			AREA DE POZO=			=	1.6286	h=	0.60			
							X	-3.00	PZAS	=	-2.93	
											43.17	43.17

CONTRATISTA: _____ ELABORÓ: _____ SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: _____ REVISÓ: _____ RESIDENTE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



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



DEPENDENCIA:	TÍTULO:	REVISION	HOJA
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	NÚMEROS GENERADORES		
OBRA:	NO DE CONTRATO:	FECHA:	
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	AO-PMA-FAISM-2019/009	17-sep-19	
UBICACIÓN:	No. DE OBRA:	PERIODO:	
CERRADA S/N	2019/FAISM003009	DEL 02-sep-19	AL
COLONIA:	LUGAR:		
FUNDICION BAJA	ACTOPAN HGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	RED	POZO 01		M3		42.70	0.70	0.82		24.51	
			POZO 02				62.40	0.70	0.71		31.01	
		POZOS	POZO 01				2.00	2.00	0.62		2.48	
			POZO 02				2.00	2.00	0.60		2.40	
			POZO 03				2.00	2.00	0.70		2.80	
	MENOS VOL DE POZOS					ÁREA PROMEDIO DE POZO=	-1.629	-1.629	0.62		-1.01	
							-1.629	-1.629	0.60		-0.98	
							-1.629	-1.629	0.70		-1.14	
											60.07	60.07

CONTRATISTA: _____
 ELABORÓ: _____
 SUPERINTENDENTE DE OBRA: _____
 ING. JESUS-GUTIERREZ CRUZ

CONTRATANTE: _____
 REVISO: _____
 RESIDENTE DE OBRA: _____
 ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



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



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO: NÚMEROS GENERADORES	REVISION	HOJA
OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	NO DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/009	FECHA: 17-sep-19	
UBICACIÓN: CERRADA SIN FUNDICION BAJA	No. DE OBRA: 2019/FAISM003009		
COLONIA: FUNDICION BAJA	PERIODO: DEL 02-sep-19 AL	16-sep-19	
	LUGAR: ACTOPAN HGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
4.0	POZOS DE VISITA											
	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.01 A 1.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				PZA							
PZ002		POZO 01				1.0					1.00	
		POZO 02				1.0					1.00	
											2.00	2.00

CONTRATISTA
 ELABORÓ:
 SUPERINTENDENTE DE OBRA
 ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

CONTRATANTE
 REVISO
 RESIDENTE DE OBRA

 ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2016-2020



DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	NÚMEROS GENERADORES
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA	NO DE CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009
UBICACIÓN:	CERRADA S/N	FECHA:	17-sep-19
COLONIA:	FUNDICION BAJA	No. DE OBRA:	2019/FAISM003009
		PERIODO:	DEL 02-sep-19 AL 16-sep-19
		LUGAR:	ACTOPAN HGO.
		REVISION	HOJA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	CARAS	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO									
5.0	MAMPARA											
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.											
M0001					PZA	1.0					1.00	
											1.00	1.00

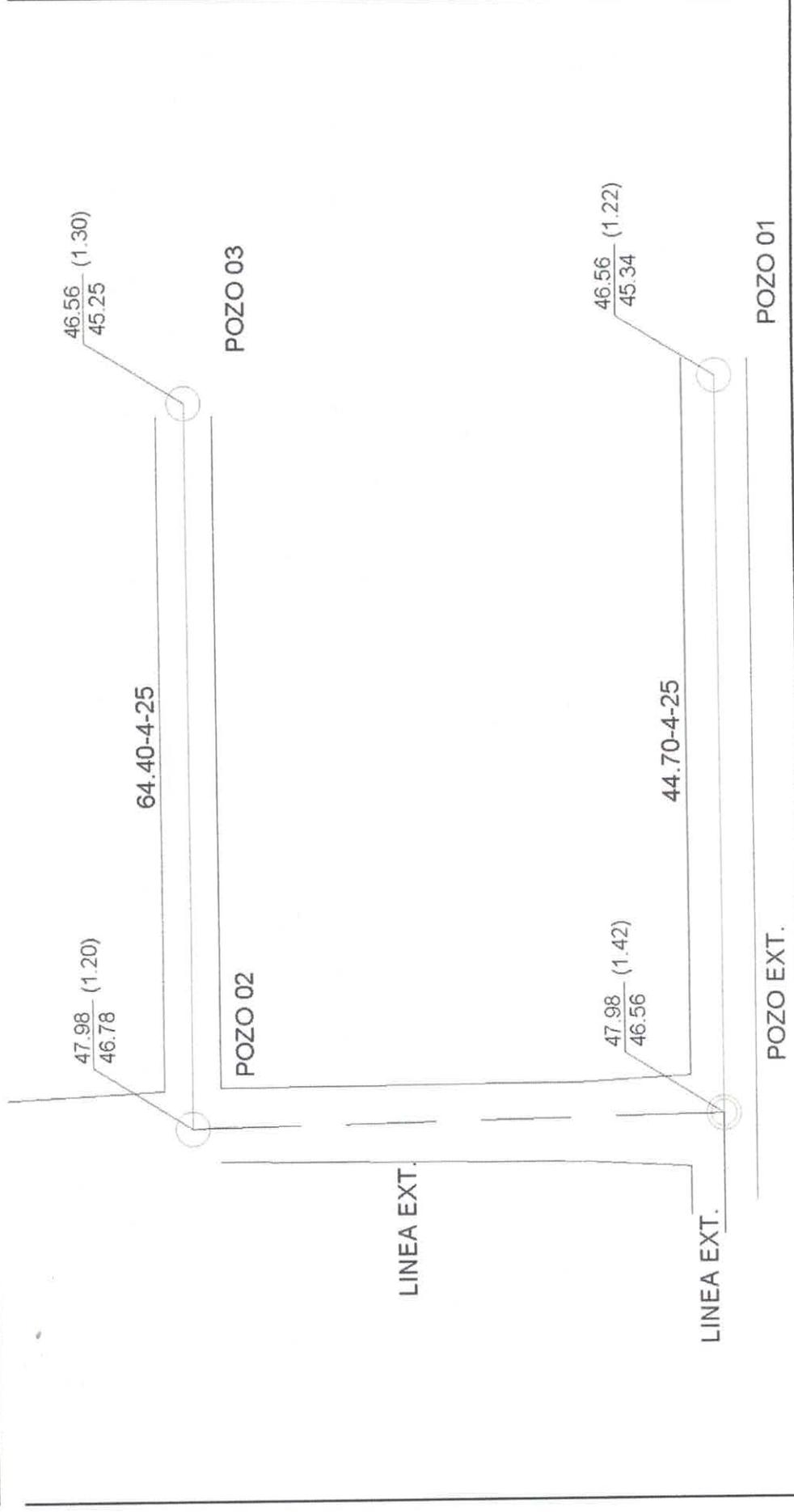
CONTRATISTA: _____ ELABORÓ: _____ SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATANTE: _____ REVISÓ: _____ RESIDENTE DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

CROQUIS Y PLANOS

DEPENDENCIA:	PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.		TÍTULO:	CROQUIS		REVISIÓN	
OBRA:	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA		No. DE OBRA:	2019/FAISM003009			
UBICACIÓN:	CERRADA S/N		No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/009			
COLONIA:	FUNDICION BAJA		PERIODO: DEL	02-sep-19	AL	16-sep-19	
			LUGAR:	ACTOPAN HGO.		FECHA:	17-sep-19



NOTAS:	CONTRATANTE
ELABORÓ:	REVISÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS GUTIERREZ CRUZ	ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑÓN

**REPORTE
FOTOGRAFICO**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**

UBICACIÓN **FUNDICION BAJA**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/009**

PRELIMINARES

L007

TRAZOYNIVELACIONDEPLAZAS,ANDADORES,BANQUETASYPAVIMENTOSPRIMEROS10,000M2,ESTABLECIENDOREFERENCIASYBANCOSDENIVEL, CONEQUIPOTOPOGRAFICO. INCLUYEMANODEOBRA, EQUIPOYHERRAMIENTA



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

UBICACIÓN

FUNDICION BAJA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/009

EXCAVACIONES

9101020025

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



OBSERVACIONES: _____

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARI IVAN FERRANO GASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

UBICACIÓN: FUNDICION BAJA

CONTRATO No: AO-PMA-FAISM-2019/009

EXCAVACIONES

9101020025

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



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**

UBICACIÓN **FUNDICION BAJA**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/009**

CAMA PARA TUBERÍA

CM002

CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, A PISONADA CON PISO DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO Y COMPRESION DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTELENDE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

UBICACIÓN

FUNDICION BAJA

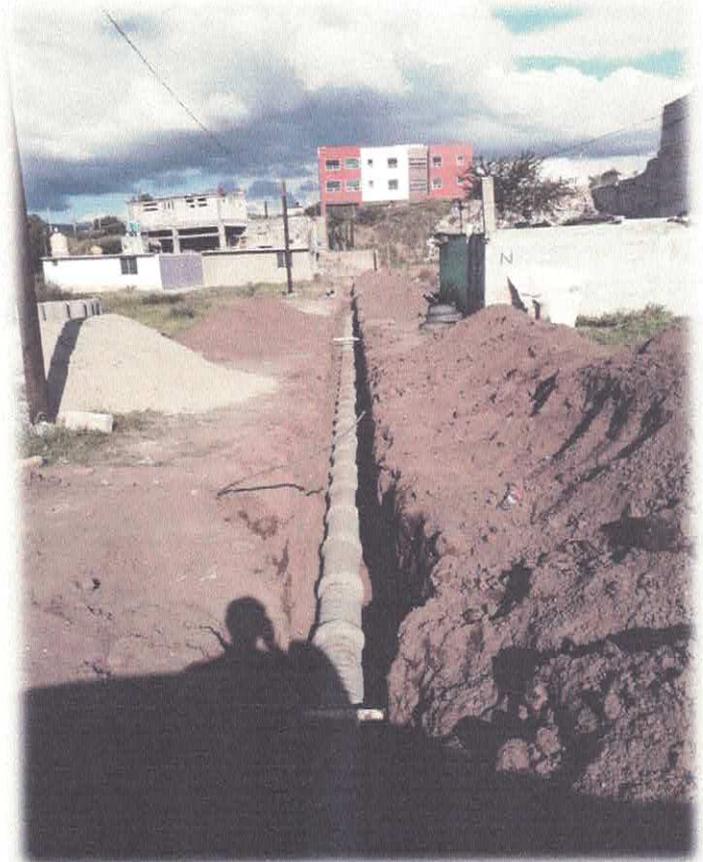
CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/009

TUBERÍA DE 10"

A005

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOS SIMPLE DE 10" (25CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO. ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**

UBICACIÓN **FUNDICION BAJA**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/009**

RELLENOS

R005

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



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS CUTIERRIZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**

UBICACIÓN **FUNDICION BAJA**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/009**

RELLENOS

R001

RELLENOAVOLTEOUTILIZANDOMATERIALPRODUCTODELA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA



OBSERVACIONES: _____

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS BOUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA**

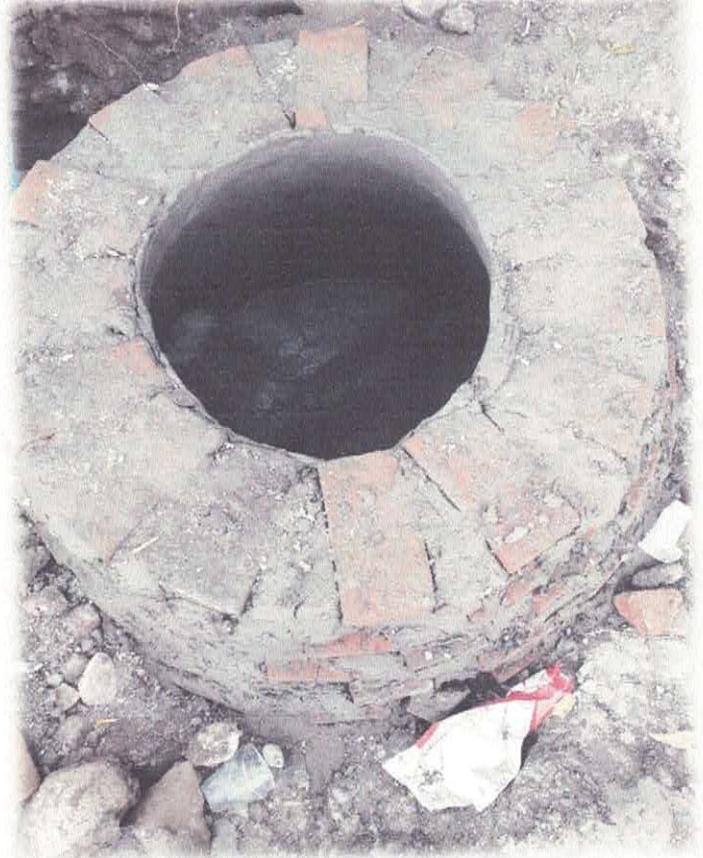
UBICACIÓN: **FUNDICION BAJA**

CONTRATO No: **AO-PMA-FAISM-2019/009**

POZOS DE VISITA

PZ002

POZODEVISITACOMUNDEMURODETABIQUEROJORECOCIDODE0.24m.ATIZONASENTADOCONMORTEROCEMENTOARENA1:4,DE SPLANTEMAMP.ASENTADA CONMORTEROCEMENTOARENA1:4,ESCALONES,SOBRETUBODE0.30A0.45m.PROFUNDIDADDERASA NTEHIDRAULICA1.01A1.25m.,APLANADOACABADOFINO,PLANTILLADECONCRETOF_c=100Kg/cm²DE10cm.DDEESPESOR,BASEDE MAMPOSTERIA,ESCALERILLA.INCLUYE:SUMINISTROYCOLOCACIONDEBROCALYTAPADECONCRETODE1.07m.DEØ, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES: _____

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. ARQ. IVAN SERRANO CASTAÑON

MEMORIA FOTOGRÁFICA



OBRA:

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN FUNDICION BAJA

UBICACIÓN

FUNDICION BAJA

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/009

POZOS DE VISITA

PZ002

POZODEVISITACOMUNDEMURODETABIQUEROJORECOCIDODE0.24m.ATIZONASENTADOCONMORTEROCEMENTOARENA1:4,DE SPLANTEMAMP.ASENTADA CONMORTEROCEMENTOARENA1:4,ESCALONES,SOBRETUBODE0.30A0.45m.PROFUNDIDADDERASA NTEHIDRAULICA1.01A1.25m.,APLANADOACABADOFINO,PLANTILLADECONCRETOF_c=100Kg/cm²DE10cm.DEESESOR,BASEDE MAMPOSTERIA,ESCALERILLA.INCLUYE:SUMINISTROYCOLOCACIONDEBROCALYTAPADECONCRETODE1.07m.DEØ, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ

REVISÓ:

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS GUTIERREZ CRUZ