




Actopan, Hidalgo a 25 de Noviembre 2019
No. De oficio: PMA-DOP-1490/2019


C. GILBERTO SANTILLAN ROA
TESORERO MUNICIPAL
PRESENTE.

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

En relación a la obra: "REHABILITACION DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO", en el Municipio de Actopan, Hgo., autorizada mediante oficio No. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-010 de fecha 10 de Septiembre de 2019, con número de obra: 2019/FAISM003020 me permito enviar a usted, copia de la **factura No. 377** correspondiente a la **ESTIMACION UNO**, 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 **RICARDO CANO GOMEZ**, para su pago, por un monto de **\$128,613.26 (Ciento veintiocho mil seiscientos trece pesos 26/100 MXN.)**, FAISM 2019.

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

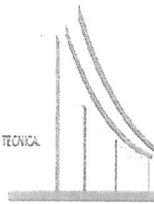

ATENTAMENTE
ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Vo. Bo.

Revisión y Validación
Presupuestal

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



AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, URBANIZACIÓN, EDIFICACIÓN, PROYECTOS, TECHUMBRES, ASESORÍA TÉCNICA.
C. RICARDO CANO GÓMEZ, RFC: CAGR6605294SA

**Folio Fiscal**

BCE202E0-0FBF-11EA-9BFE-00155D014007

I - Factura - VERSIÓN 3.3

377

No. de serie del CSD del emisor

00001000000413205451

Fecha y Hora de emisión

2019-11-25T14:11:16

Fecha y hora de certificación

2019-11-25T14:11:17

No. de serie del CSD del SAT

00001000000403557578

Forma de Pago

03 - Transferencia electrónica de fondos

Lugar de expedición: 42500

Tipo de Cambio: 0.00

Emisor

Razón Social: RICARDO CANO GOMEZ

RFC: CAGR6605294SA

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

Receptor

Razón Social: MUNICIPIO DE ACTOPAN

RFC: MAC850101922

Uso de CFDI: I01 - Construcciones

Cantidad	Clave Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	E48 - Unidad de servicio	RECIBI LA CANTIDAD DE \$128,613.26 (CIENTO VEINTIOCHO MIL SEIS CIENTOS TRECE PESOS 26/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. POR CONCEPTO DEL PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 24 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019. DE LA OBRA DENOMINADA: REHABILITACION DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, CON CLAVE DE OBRA 2019/FAISMM03020. CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/020. ClaveProdServ - 72121400 - Servicios de construcción de edificios públicos especializados	112,325.99	112,325.99
			Subtotal	112,325.99 MXN
			IVAT 0.160000	17,972.16 MXN
			O.B.S. 1.00% 1.00	1,123.26 MXN
			INSP. Y VIG. 0.5% 0.50	561.63 MXN
			Total	128,613.26 MXN

TOTAL EN LETRA CIENTO VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 26/100 MXN

MÉTODO DE PAGO PUE - Pago en una sola exhibición

CONDICIONES DE PAGO

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

||1.1|BCE202E0-0FBF-11EA-9BFE-00155D014007|2019-11-25T14:11:17|TBN040609RKA|DIPFQ2d4GozMC0jZ5p6WfBrT3/dYxo1yOMd91vxWnXWTTI6VxobLpjql/6BfNPVab5IEBjC1E57WfHr9w9OdvaoIhNfRfP8jLx6wYosTKwRY+byKb+nsIbMKZubdlPk3Qjpk10WHhj/6EQLrJhzfKY92UoCMX6uBt1x6bbokYwYvSJNUSZLMjr8hXjy75wcBJYxRJJHLAPBo0BaXq7MkJVb9VLMpUwmpvUMd+Krg00Jdwe2871Cz0U1D4ncEshJXbeonj89f5ITMKTmp2an3xG+ppJorHKhTv6Xidz0EQPI0LQmMay104HnPTy0dDRJ6wlp8MDIHJhVw==|00001000000403557578||

Sello digital del emisor

DIPFQ2d4GozMC0jZ5p6WfBrT3/dYxo1yOMd91vxWnXWTTI6VxobLpjql/6BfNPVab5IEBjC1E57WfHr9w9OdvaoIhNfRfP8jLx6wYosTKwRY+byKb+nsIbMKZubdlPk3Qjpk10WHhj/6EQLrJhzfKY92UoCMX6uBt1x6bbokYwYvSJNUSZLMjr8hXjy75wcBJYxRJJHLAPBo0BaXq7MkJVb9VLMpUwmpvUMd+Krg00Jdwe2871Cz0U1D4ncEshJXbeonj89f5ITMKTmp2an3xG+ppJorHKhTv6Xidz0EQPI0LQmMay104HnPTy0dDRJ6wlp8MDIHJhVw==

Sello digital del SAT

Mx3fyTmSZJG3mQzFPD3tWrgVVWaM/CW01Pm/K3aHdrrQyn0AG27WzwSFMVR/ZRMLhuth80ukOjv9fyJfw7mM+Gqjh8V4r0s5XpCjx2abBidtMwiNlUtp2z6gzjJQVv18Gc8LWdR6BVcAuRUk80nBjxLQVcEkw1hWaH/f5fQqGenEqQmbNCE2uhUH Tjhr+D99jguCUKNBE9URwFATM3PecAD7sJ9v1Yc2PwiNmliv7dNM8iy2Z3lneXLJyia5aOD4IhbdR5kjsBXkfZxmehXaWo9sr8HPfY2ILs9+TQ+DHU8OXdWfZeoUDQhpARHfcZzB6lodX+Y8NXvQ==

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante
  Sello="DIPFQ2d4GOzMC0jZ5p6WfBrT3/dYxo1yOMd91vxWnXWTTI6VxobLpjql/6BfNPVab5lEBJc1E57lWFHr9w9OdvaoI NhfRFp8jLx6wYosTKwRY+byKb-
  LugarExpedicion="42500" Total="128613.26" SubTotal="112325.99" FormaPago="03" MetodoPago="PUE" TipoDeComprobante="I" Moneda="MXN"
  Certificado="MIIF/TCCA+WgAwI BAglUMDAwMDEwMDAwMDA0MTMyMDU0NTEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMlGRI
  NoCertificado="00001000000413205451" Fecha="2019-11-25T14:11:16" Folio="377" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
  http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd"
  xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3"
  Version="3.3">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="612" Nombre="RICARDO CANO GOMEZ" Rfc="CAGR6605294SA"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE ACTOPAN" Rfc="MAC850101992" UsoCFDI="I01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    - <cfdi:Concepto Importe="112325.99" ValorUnitario="112325.99" Descripcion="RECIBI LA CANTIDAD DE $128,613.26 (CIENTO VEINTIOCHO MIL
    SEIS CIENTOS TRECE PESOS 26/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. POR CONCEPTO DEL PAGO DE ESTIMACIÓN
    1 (UNO) DEL PERIODO COMPRENDIDO DEL 24 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019. DE LA OBRA DENOMINADA:
    REHABILITACION DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, CON CLAVE DE OBRA
    2019/FAISM03020. CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/020." ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.00" ClaveProdServ="72121400">
    - <cfdi:Impuestos>
      - <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Importe="17972.16" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002" Base="112325.99"/>
        </cfdi:Traslados>
      </cfdi:Impuestos>
    </cfdi:Concepto>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Impuestos Total ImpuestosTrasladados="17972.16">
    - <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado Importe="17972.16" TasaOCuota="0.160000" TipoFactor="Tasa" Impuesto="002"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  - <cfdi:Complemento>
    - <implocal:ImpuestosLocales Total deTrasladados="0.00" Total deRetenciones="1684.89" version="1.0">
      <implocal:RetencionesLocales Importe="1123.26" Tasa deRetencion="1.00" ImplLocRetenido="O.B.S. 1.00%"/>
      <implocal:RetencionesLocales Importe="561.63" Tasa deRetencion="0.50" ImplLocRetenido="INSP. Y VIG. 0.5%"/>
    </implocal:ImpuestosLocales>
    <tfid:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance" Version="1.1"
    SelloSAT="Mx A3fyTmSZJG3mQzFPD3tWrgVvWwM/CWc1PrmK3aHdrrQyn0AG27WzwSFMVR/ZRMLhbut80ukOjv9fyJfw7mM+Gcjh8V4r0:
    NoCertificadoSAT="00001000000403557578"
    SelloCFD="DIPFQ2d4GOzMC0jZ5p6WfBrT3/dYxo1yOMd91vxWnXWTTI6VxobLpjql/6BfNPVab5lEBJc1E57lWFHr9w9OdvaoI NhfRFp8jLx6wY
    RfcProvCertif="TBN040609RKA" FechaTimbrado="2019-11-25T14:11:17" UUID="BCE202E0-0FBF-11EA-9BFE-00155D014007"
    xmlns:tfid="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </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

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
CAGR6605294SA	RICARDO CANO GOMEZ	MAC850101992	MUNICIPIO DE ACTOPAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
BCE202E0-0FBF-11EA-9BFE-00155D014007	2019-11-25T14:11:16	2019-11-25T14:11:17	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$128,613.26	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

Enlaces

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

¿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 \(https://www.gob.mx/tramites/foi/wh/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/foi/wh/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)



02/12/2019 1:18:44 PM

COMPROBANTE

Mis operaciones frecuentes - Traspasos a otros bancos

MUNICIPIO DE ACTOPAN

02/12/2019

Resultado del traspaso

Cuenta de retiro:	0112635259
Tipo de operación:	INTERBANCARIO CON / SIN CHEQUERA
Banco destino:	BANAMEX
Cuenta de depósito:	002291700238940586
Nombre corto:	RICARDOCAN
Importe:	\$128,613.26
Fecha de operación:	02/12/2019
Forma de depósito:	MISMO DIA (SPEI)
Concepto de pago:	F377 MUNC ACTOPAN
Referencia numérica:	021219
Clave de rastreo:	BNET01001912020001597145
Hora de Operación:	13:18:44
Folio de internet:	7718798510

Datos del beneficiario

Nombre: RICARDO CANO GOMEZ



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



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

OBRA: REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.	IMPORTE AUTORIZADO: -	No. DE OBRA: 2019/FAISM03020
UBICACIÓN: EL CERRITO	CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/020	FECHA: 15-nov.-2019
CONTRATISTA: ING. RICARDO CANO GOMEZ	IMPORTE CONTRATADO: \$130,298.15	FECHA DE INICIO: 24-oct-19
No. DE ESTIMACION: ESTIMACION 01 (UNO)	No. DE AMPLIACION: -	FECHA DE TERMINO: 15-nov-19
PERIODO DE ESTIMACION: 24-oct-19 15-nov-19	IMPORTE DE AMPLIACION: \$ -	AVANCE FINANCIERO: 85.00%

RESUMEN DE ESTIMACIONES									
No. DE ESTIMACION	No. DE FACTURA	ESTIMACION SIN IVA	IVA DE ESTIMACION	TOTAL ESTIMADO	AMORTIZACION SIN IVA	IVA DE AMORTIZACION	TOTAL DE AMORTIZACION	RETENCIONES	PAGO LIQUIDO
01 (UNO)	377	\$112,325.99	\$17,972.16	\$130,298.15	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,684.89	\$128,613.26
TOTALES		\$112,325.99	\$17,972.16	\$130,298.15	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,684.89	\$128,613.26

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:	\$130,298.15
MONTO DE ESTA ESTIMACION:	\$130,298.15
MONTO ACUMULADO ANTERIOR:	\$0.00
MONTO ACUMULADO ACTUAL:	\$130,298.15
SALDO POR PAGAR:	\$0.00

ANALISIS FINANCIERO DE ESTA ESTIMACION		
IMPORTE DE ESTIMACION	\$	112,325.99
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%:	\$	-
TOTAL:	\$	112,325.99
I.V.A. 16%:	\$	17,972.16
TOTAL:	\$	130,298.15
INSP. Y VIG. 0.005%	\$	561.63
O.B.S. 0.01%	\$	1,123.26
SUMA DE DEDUCCIONES:	\$	1,684.89
A PAGAR EN ESTA ESTIMACION:	\$	128,613.26

REPRESENTANTE LEGAL

ING. RICARDO CANO GOMEZ



DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO

2016 - 2020

ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

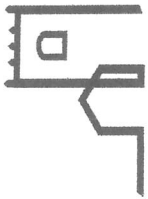


CONTRATISTA: ING. RICARDO CANO GOMEZ	TÍTULO: HOJA DE ESTIMACIÓN	HOJA: 1 DE 1
CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/020	CLAVE DE OBRA: 2019/FAISM03020	FECHA DE CONTRATO: 14 de octubre de 2019
MOTIVO: REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.	ESTIMACIÓN NO.: 01 (UNO)	PLAZO DE EJEC.: 23 DIAS NATURALES
	PERIODO DE CONTRATO: DEL 24-oct-19 AL	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 24-oct-19 AL 15-nov-19

NUMERO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	PRELIMINARES	\$1,068.84
2	DEMOLICIONES	\$4,892.62
3	EXCAVACIONES	\$4,626.79
4	ESTRUCTURA	\$97,168.39
5	MAMPARA	\$4,569.35

SUBTOTAL	\$112,325.99
IVA 0.16% OBRAS PÚBLICAS	\$17,972.16
GRAN TOTAL	\$130,298.15

ELABORÓ: SUPERINTENDENTE DE OBRA ARQ. ROSA LIZBETH GRIALVA ANGELES Vo. Bo. PERFORACIÓN FÍSICA ING. RICARDO CANO GOMEZ	REVISÓ: RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES ING. GABINO MARTÍNEZ MARTÍNEZ	Vo. Bo. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO 2016-2020
---	--	---



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

EJECUTOR:	PERIODO:	FECHA:
ING. RICARDO CANO GOMEZ	DEL 24-oct-19 AL 15-nov-19	15 de noviembre de 2019

No. DE OBRA	UBICACIÓN	No CONTRATO	MONTO CONTRATADO (CON I.V.A.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
2019/FAISM03020	EL CERRITO	AO-PMA-FAISM-2019/020	\$130,298.15																				
AVANCE FÍSICO (EN PORCENTAJE 86.61 %)																							

OBSERVACIONES

SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PUBLICO, CON UN AVANCE DEL 85.00%

CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

VoBo.

REPRESENTANTE LEGAL

ING. RICARDO CANO GOMEZ

CONTRATANTE

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

ESTIMACIÓN 01 (UNO)

REVISION

OBRA: REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

NO. DE CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020
2019/FAISM03020

FECHA:

16-nov-19

DIRECCIÓN:

CALLE NICOLAS BRAVO

No. DE OBRA:

24-oct-19

AL

15-nov-19

COLONIA:

EL CERRITO

DEL

ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
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	30.40	30.40	0.00	30.40	\$ 77.16	217.66
D029	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE (5 cm. DE PROFUNDIDAD) INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	55.20	55.20	0.00	55.20	\$ 15.42	851.18
D011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	4.78	4.78	0.00	4.78	\$ 1,023.56	4,892.62
E003	EXCAVACION EN CEP A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEP, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	M3	16.70	16.70	0.00	16.70	\$ 127.74	2,133.26
						SUBTOTAL HOJA 01	\$	8,094.72

NOTAS:

CONTRATISTA

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRUAEVA ANGELES

REPRESENTANTE LEGAL

ING. RICARDO CANO GOMEZ

CONTRATANTE

REVISO

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

DEPENDENCIA: **PRESENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.** TÍTULO: **ESTIMACIÓN 01 (UNO)** REVISION


OBRA: **REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.** NO. DE CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/020** FECHA: **16-nov-19**

UBICACIÓN: **CALLE NICOLAS BRAVO** No. DE OBRA: **2019/FAISM03020** PERIODO: **DEL 24-oct-19 AL 15-nov-19**

COLONIA: **EL CERRITO** LUGAR: **ACTOPAN HGO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.22	3.22	0.00	3.22	\$ 75.17	242.05
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f _c = 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	16.12	16.12	0.00	16.12	\$ 139.67	2,251.48
AC005	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, f y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	571.09	571.09	0.00	571.09	\$ 27.72	15,830.61
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	245.81	245.81	0.00	245.81	\$ 27.72	6,813.85
C001	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	57.97	57.97	0.00	57.97	\$ 239.68	13,894.25
							SUBTOTAL HOJA 02	\$ 39,032.24

NOTAS:

ELABORÓ:  SUPERINTENDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

ING. RICARDO CANO GOMEZ

REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATANTE

REVISO

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ



PRESENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

ESTIMACIÓN 01 (UNO)

REVISION

OBRA: REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

NO. DE CONTRATO: AO-PMA-FAISM-2019/020

FECHA: 16-nov-19

No. DE OBRA: 2019/FAISM03020

DIRECCIÓN: CALLE NICOLAS BRAVO
EL CERRITO

PERIODO: DEL 24-oct-19 AL 15-nov-19

LUGAR: ACTOPAN HGO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	CANTIDADES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
CN003	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	8.97	8.97	0.00	8.97	\$2,908.92	\$ 26,093.01
AL011	APLANADO ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 Kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	21.30	21.30	0.00	21.30	\$194.30	\$ 4,138.59
2019-6003-003CI	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IRVING DE 5.70 M. X 1.00 M. A BASE DE SOLERA DE 3" X 1/4", MARCO DE ANGULO DE 1/4" X 3", VARILLAS ATIEZADORAS DE 1/2" A CADA 15 CM., INCLUYE: FIJACIÓN, SOLDADURAS, COLOCACIÓN, CORTES, SOPORTES DOBLES INTERMEDIOS DE SOLERA 1/4" X 3" A CADA 1.00 M., HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$30,398.08	\$ 30,398.08
SUBTOTAL HOJA 3							\$60,629.68	

NOTAS:

CONTRATISTA

CONTRATANTE

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

REPRESENTANTE LEGAL

Verbo.

REVISO

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA UZBETH GRAYANA ANGELES

ING. RICARDO CANO GOMEZ

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ



PRESENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

ESTIMACIÓN 01 (UNO)

REVISION

OBRA: REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

NO. DE CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

FECHA:

16-nov-19

NO. DE OBRA:

2019/FAISM03020

DIRECCIÓN:

CALLE NICOLAS BRAVO

PERIODO:

DEL 24-oct-19

AL

15-nov-19

COLONIA:

EL CERRITO

LUGAR:

ACTOPAN HGO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
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	\$4,569.35	\$ 4,569.35
							SUBTOTAL HOJA 4	\$ 4,569.35
							SUBTOTAL HOJA 01	\$ 8,094.72
							SUBTOTAL HOJA 02	\$ 39,032.24
							SUBTOTAL HOJA 03	\$ 60,629.68
							SUBTOTAL HOJA 04	\$ 4,569.35
							SUBTOTAL	\$ 112,325.99
							I.V.A 16%	\$ 17,972.16
							TOTAL	\$ 130,298.15

NOTAS:

CONTRATISTA

CONTRATANTE

ELABORÓ:
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ARQ. ROSA LIZBETH GRAYAYA ANGELES

Vobp.
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO CANO GOMEZ

REVISO
RESIDENTE DE OBRA
ING. GABING MARTINEZ MARTINEZ



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

NÚMEROS GENERADORES

REVISION

HOJA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

NO DE CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

FECHA:

16-nov-19

UBICACIÓN:

CALLE NICOLAS BRAVO

No. DE OBRA:

2019/FAISM03020

PERIODO:

DEL 24-oct-19

AL

15-nov-19

COLONIA:

EL CERRITO

LUGAR:

ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
1.0	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN										
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		6.40	1.300		8.32	
						3.00	2.00	2.00		12.00	
							6.30	1.60		10.08	
										30.40	
D029	CORTE CON SIERRA CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE (5 cm. DE PROFUNDIDAD) INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				ML	2.00	6.40			12.80	
						2.00	1.30			2.60	
						6.00	2.00			12.00	
						6.00	2.00			12.00	
						2.00	6.30			12.60	
						2.00	1.60			3.20	
2.0	DEMOLICIONES DEMOLICIONES									55.20	
D011	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN RECUPERACION DE ACERO; INCLUYE CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				M3		1.00	0.15	0.78	0.12	
						3.00	6.40	1.30	0.15	1.25	
							2.00	2.00	0.158	1.90	
							6.30	1.60	0.15	1.51	
										4.78	

CONTRATISTA

ELABORÓ:
SUPERINTE
LUGAR DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GIBALAYA ANGELES

CONTRATANTE

REVISO

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.**

UBICACIÓN: **CALLE NICOLAS BRAVO**

COLONIA: **EL CERRITO**

TÍTULO: **NÚMEROS GENERADORES**

NO DE CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/020** FECHA: **16-nov-19**

No. DE OBRA: **2019/FAISM03020**

PERIODO: DEL **24-oct-19** AL **15-nov-19**

LUGAR: **ACTOPAN HGO.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
3.0	EXCAVACIONES EXCAVACIÓN										
E003	EXCAVACION EN CEP A MANO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEP A, TRASPALCOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD (MEDIDA COMPACTO)				M3		6.40	1.30	1.07	8.90	
							6.00	1.30	1.00	7.80	
										16.70	
	RELLENO										
R005	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE: INCORPORACION DE LUMBRIDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				M3		6.40	1.30	0.20	1.66	
							6.00	1.30	0.20	1.56	
										3.22	
	PLANTILLA										
P002	PLANTILLA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 100 KG/CM2 DE 5 cm. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				M2		6.40	1.30		8.32	
							6.00	1.30		7.80	
										16.12	

CONTRATISTA: **ACTOPAN HGO.**

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA:

ARQ. ROSA LIZBETH GRIAJAYA ANGELES

CONTRATANTE: **ACTOPAN HGO.**

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA: **ING. GABRIJEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ**



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

NÚMEROS GENERADORES

REVISION

HOJA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

NO DE CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

FECHA:

16-nov-19

UBICACIÓN:

CALLE NICOLAS BRAVO

No. DE OBRA:

2019/FAISM03020

DEL

24-oct-19

AL

15-nov-19

COLONIA:

EL CERRITO

LUGAR:

ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
4.0	ESTRUCTURA ACERO										
AC005	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 3, f y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	ESTRIBOS LONGITUDINALES (MURO DREN)			KG	16.00	6.40	2.00	0.557	114.07	
		ESTRIBOS LONGITUDINALES (MURO REJILLA)				41.00	1.86	2.00	0.557	84.95	
		ESTRIBOS TRANSVERSALES (MURO DREN)				44.00	2.13	2.00	0.557	104.40	
		ESTRIBOS TRANSVERSALES (MURO REJILLA)				10.00	1.80	2.00	0.56	20.05	
		LONGITUDINALES (PISO DREN)				10.00	6.40	1.00	0.557	35.65	
		LONGITUDINALES (MURO REJILLA)				14.00	6.00	2.00	0.557	93.58	
		LONGITUDINALES (PISO REJILLA)				10.00	6.00	1.00	0.557	33.42	
		TRANSVERSAL (PISO DREN)				44.00	1.35	1.00	0.557	33.09	
		TRANSVERSAL (MURO REJILLA)				14.00	1.35	2.00	0.557	21.05	
		TRANSVERSAL (PISO REJILLA)				41.00	1.35	1.00	0.557	30.83	
										571.09	
AC006	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO # 4, f y= 4,200 Kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS				KG	20.00	6.40	1.00	0.996	127.49	
						88.00	1.35	1.00	0.996	118.32	
										245.81	

CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIMALVA ANGELES

CONTRATANTE

REVISO

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABRIEL MARTINEZ MARTINEZ



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA: **PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.**

TÍTULO: **NÚMEROS GENERADORES**

REVISION: _____ HOJA: _____

OBRA: **REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.**

NO DE CONTRATO: **AO-PMA-FAISM-2019/020** FECHA: **16-nov-19**

UBICACIÓN: **CALLE NICOLAS BRAVO**

No. DE OBRA: **2019/FAISM03020**

PERIODO: **DEL 24-oct-19 AL 15-nov-19**

COLONIA: **EL CERRITO** LUGAR: **ACTOPAN HGO.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
C001	CIMBRA CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.				M2		6.40	1.00		6.40	
						4.00	6.40		0.870	22.27	
						4.00	6.40		0.150	3.84	
						4.00	5.85		0.730	17.08	
						4.00	6.00		0.150	3.60	
						4.00	1.30		0.150	0.78	
						4.00	1.15		0.700	3.22	
						4.00	1.30		0.150	0.78	
										57.97	
CN003	CONCRETO CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 250 KG/CM2 EN CIMENTACION, T.M.A. 19 mm., INCLUYE: ELABORACION, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.				M3		6.40	1.30	0.15	1.25	
						3.00	6.40	1.00	0.15	0.96	
						2.00	2.00	2.00	0.20	2.40	
						2.00	6.00	1.30	0.15	1.17	
						2.00	6.40	0.15	0.87	1.67	
						2.00	6.00	0.15	0.73	1.31	
						2.00	1.00	0.15	0.70	0.21	
										8.97	

CONTRATISTA: _____

ELABORÓ: _____

REVISOR: _____

CONTRATANTE: _____

RESIDENTE DE OBRA: _____

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN:

CALLE NICOLAS BRAVO

COLONIA:

EL CERRITO

TÍTULO:

NÚMEROS GENERADORES

REVISION

HOJA

NO DE CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

FECHA:

16-nov-19

No. DE OBRA:

2019/FAISM03020

PERIODO:

DEL 24-oct-19

AL

15-nov-19

LUGAR:

ACTOPAN HGO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN		TIPO	UNIDAD	No. DE PIEZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	TOTAL
		EJE	TRAMO								
AL011	APLANADOS ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL 2 kg/BULTO DE 2.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METÁLICA, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M2	2.00	6.40		0.87	11.14	
						2.00	6.00		0.73	8.76	
						2.00	1.00		0.70	1.40	
										21.30	
2019-6003-003C1	REJILLA FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA ELECTROFORIADA TIPO IRVING DE 5.70 M. X 1.00 M. A BASE DE SOLERA DE 3" X 1/4", MARCO DE ANGULO DE 1/4" X 3", VARILLAS ATIEZADORAS DE 1/2" A CADA 15 CM., INCLUYE: FIJACIÓN, SOLDADURAS, COLOCACIÓN, CORTES, SOPORTES DOBLES INTERMEDIOS DE SOLERA 1/4" X 3" A CADA 1.00 M., HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				PZA	1.00				1.00	
5.0	MAMPARA									1.00	
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" AHOOGADO 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	

CONTRATISTA

ELABORO:
SUPERINTENDENTE DE OBRAS
ARQ. ROSA LIZBETH GARCIA Y ANGELES

CONTRATANTE

REVISO
RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

CROQUIS

REVISIÓN

HOJA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN:

COLONIA: EL CERRITO

No. CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

No. DE OBRA:

2019/FAISM03020

PERIODO: DEL

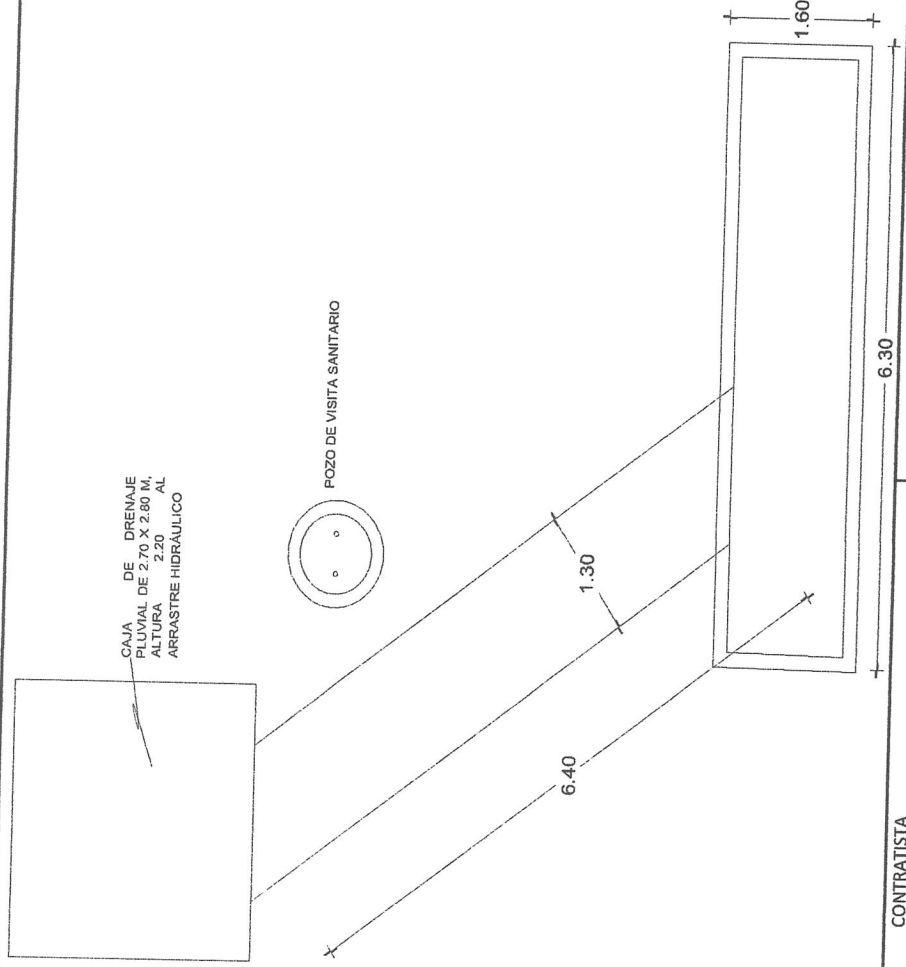
24-oct-19 AL 15-nov-19

LUGAR:

ACTOPAN, HIDALGO.

FECHA:

15 de noviembre de 2019



CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRAS

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

CONTRATANTE

REVISÓ:

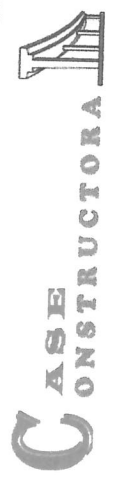
RESIDENTE DE OBRA

ING. GABRIELA MONTAÑEZ S. S. DE C. V.



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

TÍTULO:

CROQUIS

REVISIÓN

HOJA

OBRA:

UBICACIÓN:

COLONIA: EL CERRITO

Nº. CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

Nº. DE OBRA:

2019/FAISM03020

PERIODO: DEL

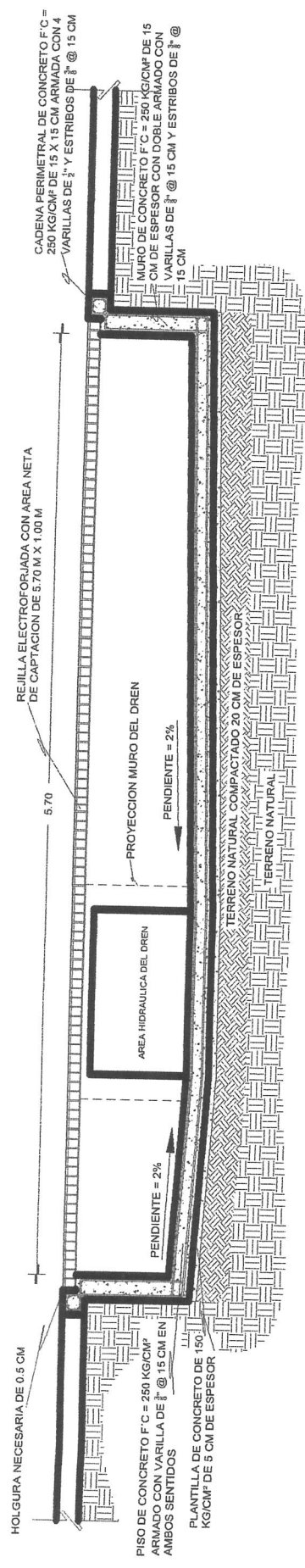
24-oct-19 AL 15-nov-19

LUGAR:

ACTOPAN, HIDALGO.

FECHA:

15 de noviembre de 2019



DETALLE DE REJILLA PLUVIAL

CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRAS

ARO. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

CONTRATANTE

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

Signature of Resident Engineer



ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

PRESIDENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

TÍTULO:

CROQUIS

REVISIÓN

HOJA

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

OBRA:

UBICACIÓN:

COLONIA: EL CERRITO

No. CONTRATO:

AO-PMA-FAISM-2019/020

No. DE OBRA:

2019/FAISM03020

PERIODO: DEL

24-oct-19 AL 15-nov-19

LUGAR:

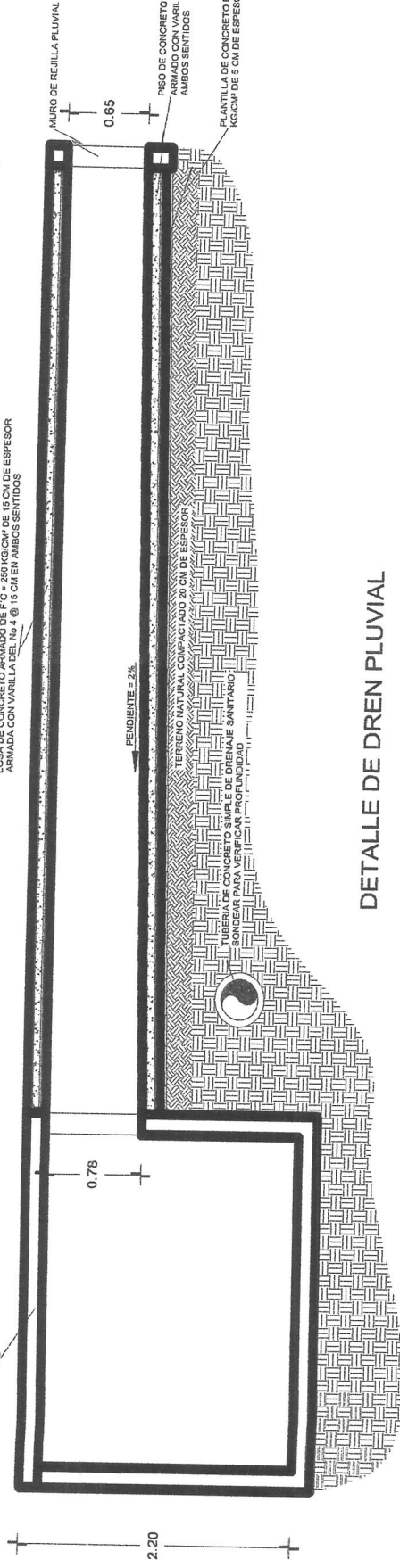
ACTOPAN, HIDALGO.

FECHA:
15 de noviembre de 2019

CAJA REGISTRO EXISTENTE DE DRENAJE PLUVIAL DE 2.70 X 2.80 M. DE CONCRETO ARMADO, ALTURA 2.20 AL ARRASTRE HIDRÁULICO

6.40

LOSA DE CONCRETO ARMADO DE F'C = 250 KG/CM² DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL No. 4 @ 16 CM EN AMBOS SENTIDOS



DETALLE DE DREN PLUVIAL

CONTRATISTA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH ORJANAVE ANGELES

CONTRATANTE

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

INC - CONSTR

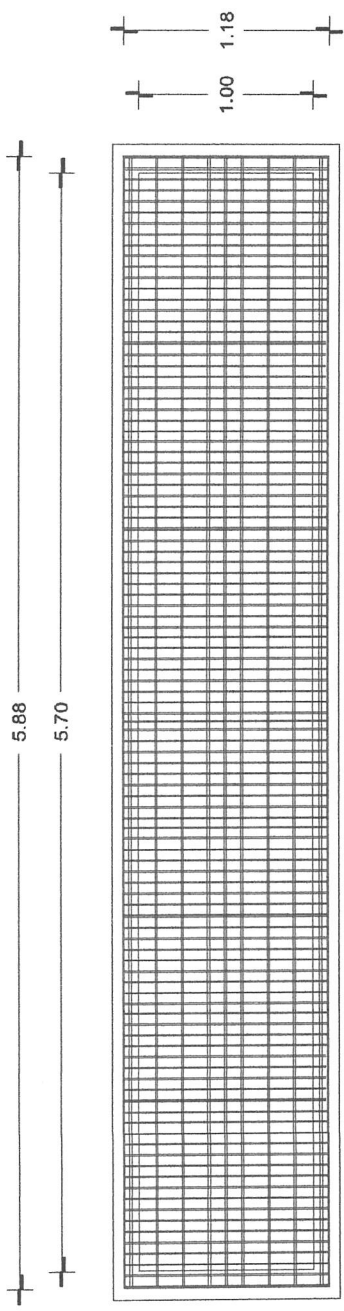


ACTOPAN
AYUNTAMIENTO
2016 - 2020

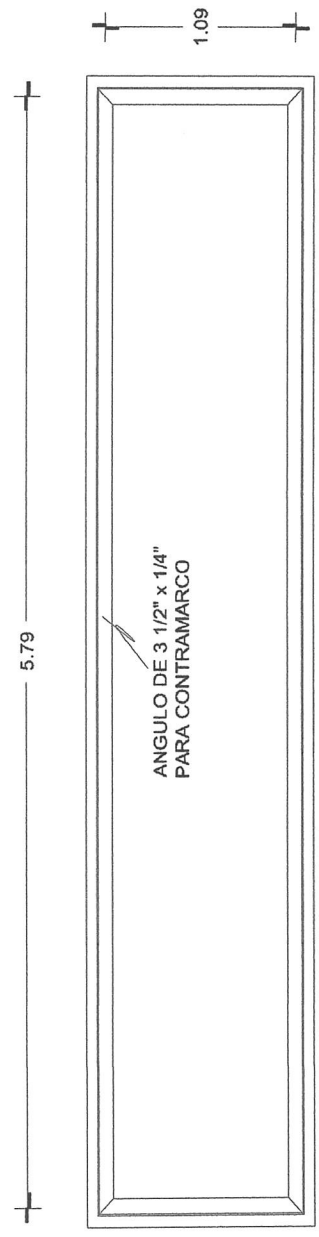
PRESENCIA MUNICIPAL
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DEPENDENCIA:	PRESENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.	TÍTULO:	CROQUIS	REVISIÓN	HOJA
OBRA:	REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.	No. CONTRATO:	AO-PMA-FAISM-2019/020	No. DE OBRA:	2019/FAISM03020
UBICACIÓN:		PERIODO: DEL	24-oct-19	AL	15-nov-19
COLONIA:	EL CERRITO	LUGAR:	ACTOPAN, HIDALGO.	FECHA:	15 de noviembre de 2019



REJILLA ELECTROFORJADA CON AREA
NETA DE CAPTACION DE 5.70 M X 1.00 M



CONTRATISTA ELABORÓ:	CONTRATANTE
SUPERINTENDENTE DE OBRA	REVISÓ:
ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES	RESIDENTE DE OBRA
	ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

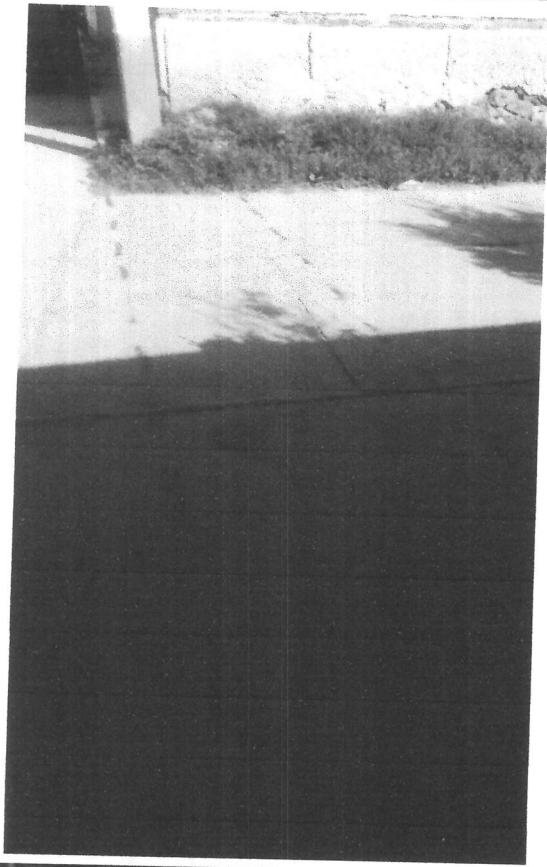
OBRA:

UBICACIÓN

CONTRATO No:

CALLE NICOLAS BRAVO

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES : EN PROCESO TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

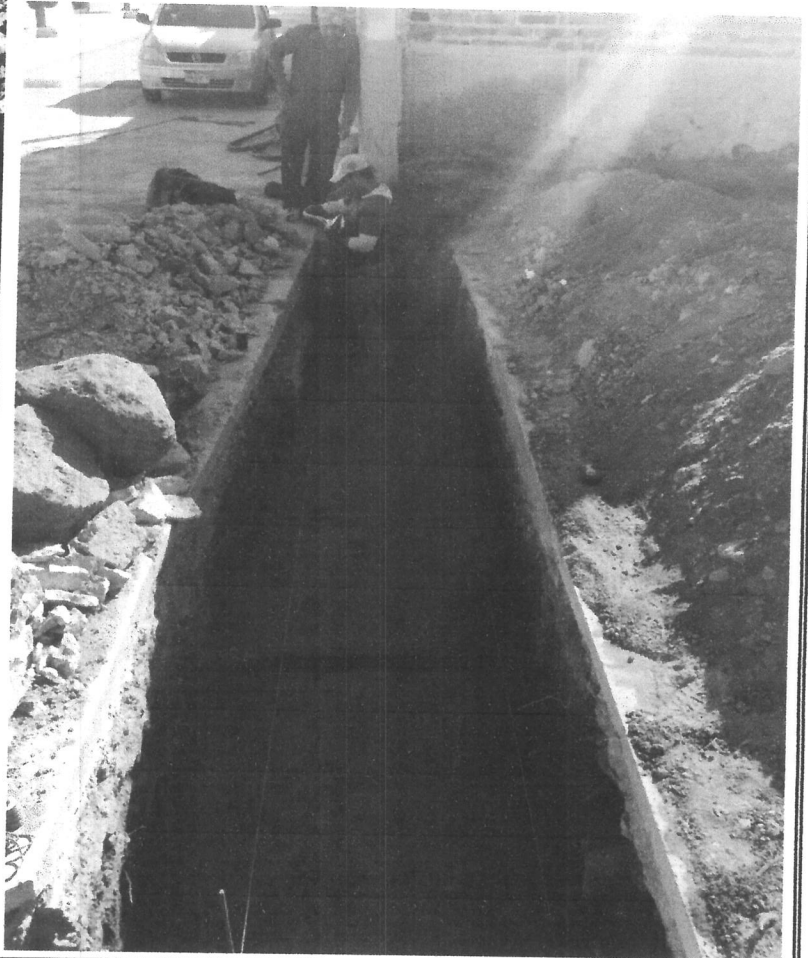
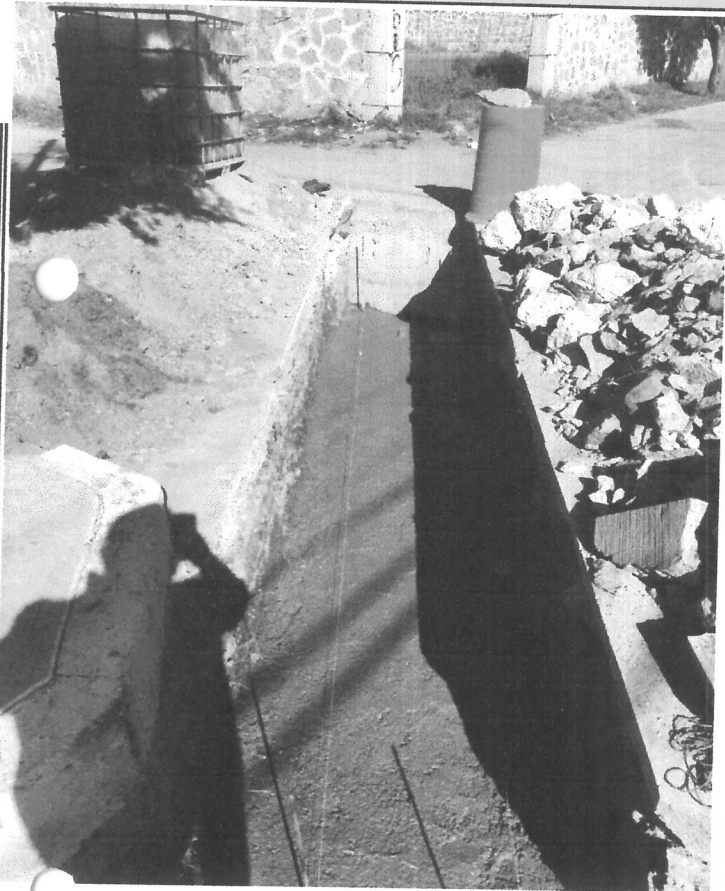
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

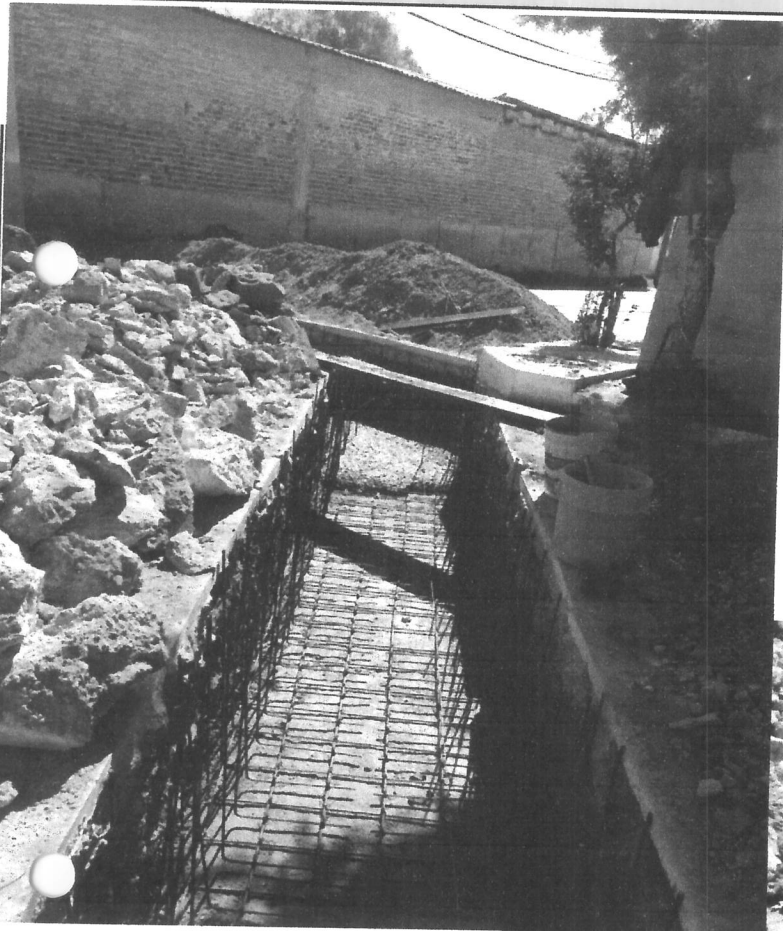
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

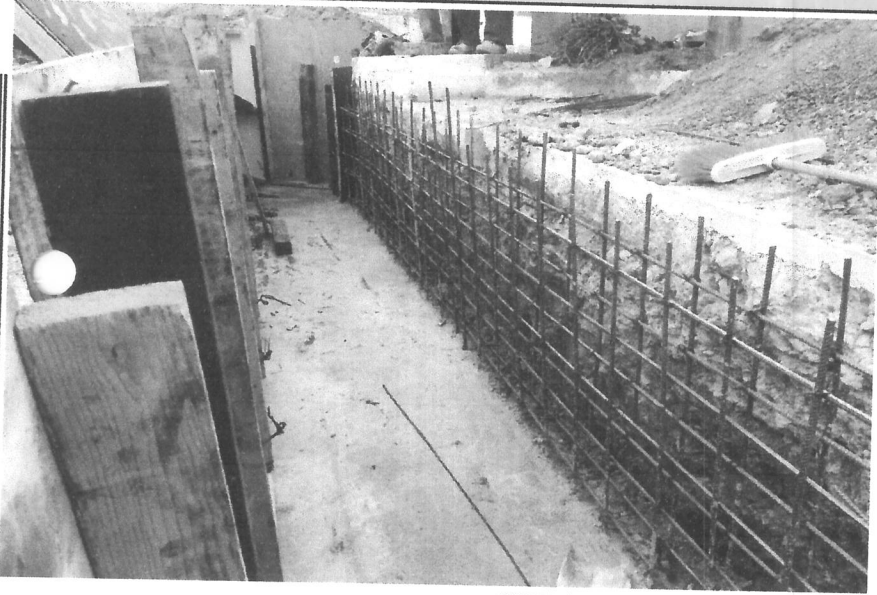
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH ORIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

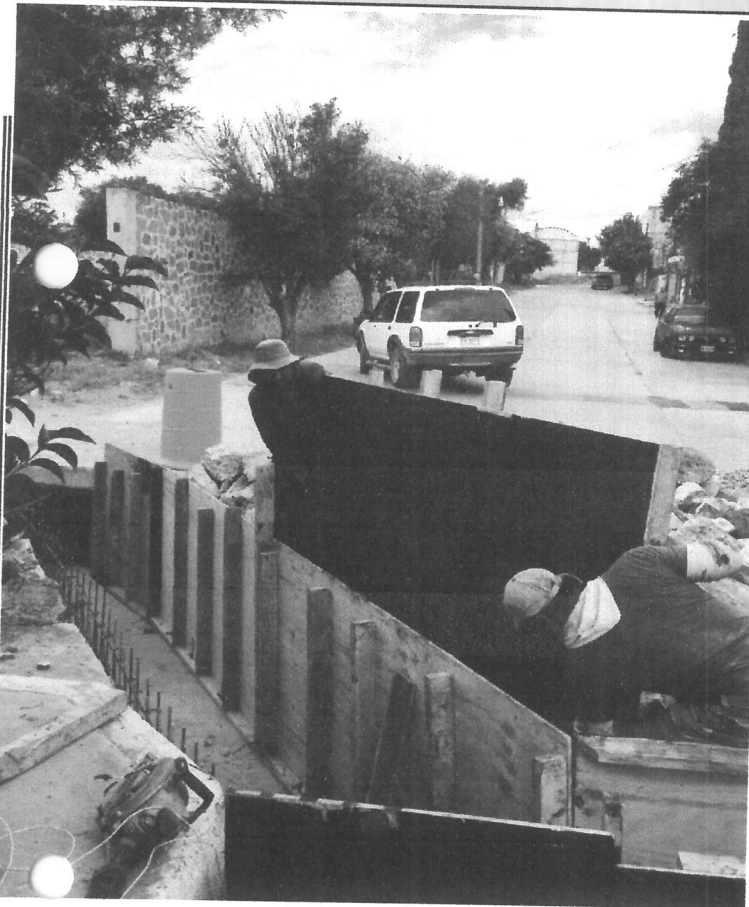
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA



ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA



ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

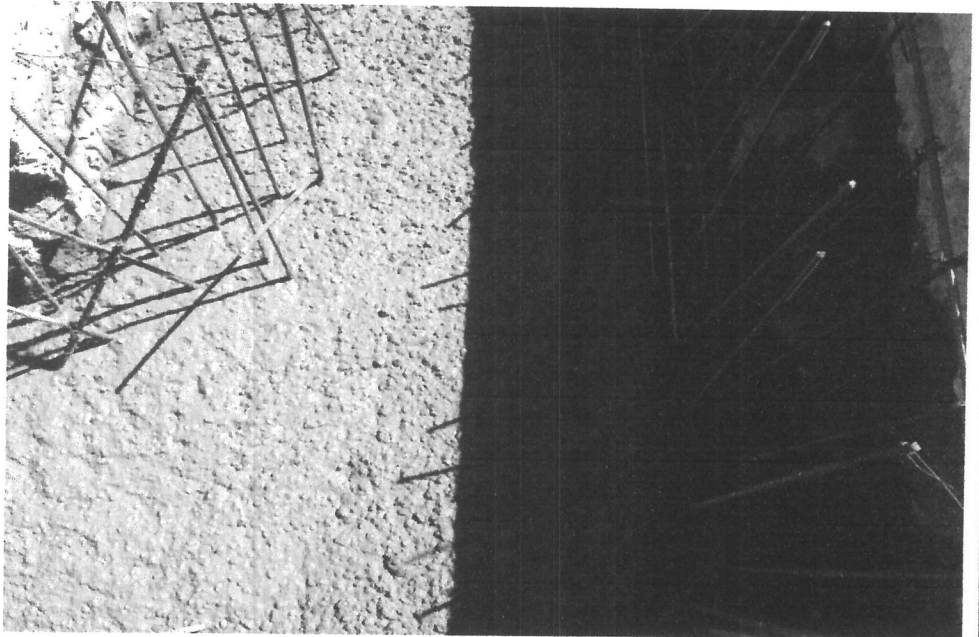
REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ

MEMORIA FOTOGRÁFICA

OBRA:

REHABILITACIÓN DE REJILLA PLUVIAL EN NICOLAS BRAVO.

UBICACIÓN

CALLE NICOLAS BRAVO

CONTRATO No:

AO-PMA-FAISM-2019/020



OBSERVACIONES:

ANTES :

EN PROCESO

TERMINADA

ELABORÓ:

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. ROSA LIZBETH GRIJALVA ANGELES

REVISÓ:

RESIDENTE DE OBRA

ING. GABINO MARTINEZ MARTINEZ