



Usr: SUSANA  
Rep: rptPoliza

**Municipio de San Francisco de los Romo**  
**ESTADO DE AGUASCALIENTES**

Póliza: C04104 Del 25/10/2022



Fecha y hora de Impresión | 25/oct./2022  
01:14 p. m.  
Página | 1

Concepto: FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA. GP Folio: 288

Beneficiario: **LM4 POZOS Y CONSTRUCCION SA DE CV**

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-2501-K026-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O	\$269,453.48		GP Folio: 288
0002	8260-2501-K026-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O		\$269,453.48	GP Folio: 288
0003	2113-000674	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION SA	\$269,453.48		GP Folio: 288
0004	1112-003-002	Bancomer Cta. 011793039-9 FISM		\$132,403.87	GP Folio: 288
0005	1134-003-009	LM4 Pozos Y Construccion SA de CV		\$134,726.74	FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022
0006	2117-9-005-001	0.1% COLEGIO DE		\$232.29	FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022
0007	2117-9-005-002	0.2% ORGANO SUPERIOR DE		\$464.57	FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022
0008	2117-9-005-003	0.2% INST. DE CAPACIT. DE LA		\$464.57	FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022
0009	2117-9-005-004	0.5% CONTRALORIA MUNICIPAL		\$1,161.44	FISM 2022 PAGADO EST 1 OBRA FISMDF 003-2022
<b>Sumas iguales =&gt;</b>			<b>538,906.96</b>	<b>538,906.96</b>	

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
-- 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**



**LM4 POZOS Y CONSTRUCCION**

CFDI versión 3.3

**R.F.C.:** LPC111129NM3  
**Régimen Fiscal:** 601 General de Ley Personas Morales

**Lugar de Expedición:** CARRETERA A LA GUAYANA KILOMETRO 0.4, KM 0.4., COL. Colonia

**Tipo de Comprobante:**

**P Pago**

**Folio:**

000087

**Receptor:** MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MSF920130TQ9

**Fecha y Hora de Emisión:**

28-10-2022T17:26:18

**Domicilio:** FCO ROMO JIMENEZ 102 COL. SAN JOSE DE BUENA VISTA C.P. 20300

**Fecha y Hora de Timbrado:**

28-10-2022T17:27:21

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO., A GUASCAIENTES

**Número de Certificado:**

00001000000506164352

**Teléfono:** **Email:** lm4pozos@gmail.com

**Uso de CFDI:** P01 Por definir **Moneda:** XXX **Tipo de Relación:** **CFDI Relacionado:**

Clave SAT	Unidad SAT	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Importe
72141701	E48	PAGO	1.00	0.00	0.00
<b>Importe con Letra:</b> 00/100 MXN					
<b>SubTotal:</b>					0.00
<b>Total:</b>					0.00

**UUID:** 035e3597-0d41-485e-a899-1c35590905db

**Número de Certificado del SAT:** 00001000000509846663

**RFC Proveedor Certificación:** LSO1306189R5

**Cadena Original:** [11035e3597-0d41-485e-a899-1c35590905db;2022-10-28T17:27:21;LSO1306189R5;Hhh7M9;SzZp8XFeu0hJHW7m0MNa04MnZlFpze9T7vzUQAS...]

**Sello Digital del Emisor:** Hhh7M9;SzZp8XFeu0hJHW7m0MNa04MnZlFpze9T7vzUQAS...]

**Sello Digital del SAT:** [Q999k4c53cy126xv30Onu42WwXzZbUhx0esEEROKYNkTmZUczbeeH0qj;BllHh#UJ2ZzJL4YR;SIlM70oznJzY9COVhWuAqCzUgpfLBA...]

**Complemento para Recepción de Pagos versión 1.0**

<b>Fecha del Pago:</b> 25/10/2022	<b>Número de Operación:</b>
<b>Hora del Pago:</b> 12:00:00	<b>Cuenta con la que se realizó el Pago:</b>
<b>Forma de Pago:</b> 03 Transferencia electrónica de fondos	<b>RFC del Banco ordenante del Pago:</b>
<b>Moneda:</b> MXN	<b>Banco ordenante Extranjero:</b>
<b>Tipo de Cambio:</b>	<b>Cuenta del Beneficiario:</b>
<b>Importe del Pago:</b> 132,403.87	<b>RFC del Banco destino del Pago:</b>



**Tipo de Cadena de Pago:** Certificado que corresponde al Pago:  
**Cadena Original del Comprobante del Pago:**

**Sello Digital asociado al Pago:**

**Comprobantes Pagados:**

Folio	UUID	Moneda	Tipo de Cambio	Metodo de Pago	Parcialidad	Saldo Anterior	Importe Pagado	Saldo Insoluto
001421	afac08da-70cd-4239-9eb4-56bcdae65074	MXN	1.000000	PPD	2	470,333.92	132,403.87	337,930.05

*Acl*  
**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGO**  
**PAGADO**  
**FINANZAS**

### Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
LPC111129NM3	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION	MSF920130TQ9	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
035E3597-0D41-485E-A899-1C35590905DB	2022-10-28T17:26:18	2022-10-28T17:27:21	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$0.00	Pago	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
-- 2022  
**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

*Del*

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<cdfi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos" 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/Pagos http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/Pagos/Pagos10.xsd" Version="3.3" Folio="87" Fecha="2022-10-28T17:26:18"
Sello="Hvnh7jMkKsZEp8XFeu0hJHw7mKhVKNao4MxNzIjRpJe9TYhozU0h5YyDI0bysDsvTcf50y08dyj5uvM/2s6k40kHAYk7K4Qg8Zo9euhvoLDjmwvcjktudPN1v9zNjSn7BbBS4CJFb2M8ySTE
NoCertificado="00001000000506164352"
Certificado="MIIGDjCCA/agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYxNjQzNTIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbBvVRPUk1EQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSvk1L
SubTotal="0" Moneda="XXX" Total="0" TipoDeComprobante="P" LugarExpedicion="20350">
<cdfi:Emisor Rfc="LPC111129NM3" Nombre="LM4 POZOS Y CONSTRUCCION" RegimenFiscal="601"/>
<cdfi:Receptor Rfc="MSF920130TQ9" Nombre="MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO" UsoCFDI="P01"/>
<cdfi:Conceptos>
<cdfi:Concepto ClaveProdServ="84111506" Cantidad="1" ClaveUnidad="ACT" Descripcion="Pago" ValorUnitario="0" Importe="0"/>
</cdfi:Conceptos>
<cdfi:Complemento>
<pago10:Pagos Version="1.0">
<pago10:Pago FechaPago="2022-10-25T12:00:00" FormaDePagoP="03" MonedaP="MXN" Monto="132403.87">
<pago10:DoctoRelacionado IdDocumento="afac08da-70cd-4239-9eb4-56bcdae65074" Folio="1421" MonedaDR="MXN" MetodoDePagoDR="PPD" NumParcialidad="2"
ImpSaldoAnt="470333.92" ImpPagado="132403.87" ImpSaldoInsoluto="337930.05"/>
</pago10:Pago>
</pago10:Pagos>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="035e3597-0d41-485e-a899-1c35590905db"
FechaTimbrado="2022-10-28T17:27:21" RfcProvCertif="LS01306189R5"
SelloCFD="Hvnh7jMkKsZEp8XFeu0hJHw7mKhVKNao4MxNzIjRpJe9TYhozU0h5YyDI0bysDsvTcf50y08dyj5uvM/2s6k40kHAYk7K4Qg8Zo9euhvoLDjmwvcjktudPN1v9zNjSn7BbBS4CJFb
NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
SelloSAT="IQtkr9ilk4c53cy126x6vp3Q0mU42tAwhxZ2hUhX90qsIBtFR0KYnkWtmZIUqtXiaeeHQejcBjIlHm1KUVt1Z6ZsrJL+XjPb5NMe7QszqJzY800/vh4wAjCxRL/ge1rLBAUH3hsI39P
</tfd:Complemento>
</cdfi:Comprobante>

```

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 --- 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**



Fecha y hora de consulta

25/10/2022 11:43:17 AM

Contrato

00796395

Nombre del Cliente

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

BBVA Net Cash - Pagos Mismo Banco

### Operación autorizada

#### Datos del firmante

Usuario: ADMIN1

Poder: 100%

#### Datos de la operación

Tipo de operación: Pago Mismo Banco

Descripción: EST 1 FIS MDF 003

Importe de la operación: 132,403.87 MXP

Cuenta de retiro: 0117930399

Cuenta de depósito: 0189289909

Divisa de la cuenta: MXP

Divisa de la cuenta: MXP

Titular de la cuenta: MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Titular de la cuenta: LM4 POZOS Y CONSTRUCCION SA DE CV

Fecha de creación: 25/10/2022

Fecha de aplicación: 25/10/2022

Hora: 11:43:09

Instrumento de seguridad: ASD 6550927880

Motivo de pago: PAGO EST 1 FIS MDF 11-003

#### Datos de confirmación de la transferencia

Folio de firma: 0099625055

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Folio único: I323202210251143090099625062

#### Estado operación

Porcentaje firmado: 100%

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Estado: Operado

#### Detalle de firmas

Acción	Usuario	Porcentaje aportado	Fecha
CREO	ADMIN1	--- %	25/10/2022
FIRMO	ADMIN1	100 %	25/10/2022

Dirección de  
**OBRAS PÚBLICAS**

Ayuntamiento de  
**SAN FRANCISCO  
DE LOS ROMO**  
2021 ♦ 2024



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN  
FRANCISCO DE LOS ROMO  
No. Oficio: DOP/452/22  
San Francisco de los Romo, Ags., 24 de octubre de 2022  
Asunto: LIBERACIÓN DE PAGO

**C.P. MARTHA ALICIA GONZÁLEZ MARTÍNEZ**  
DIRECTORA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION  
PRESENTE

Por medio del presente le remito la documentación de la estimación No. 1 para que se realicen los trámites necesarios para su pago.

No. de Obra: FIS MDF 003/2022

Nombre de la Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN

Programa: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL 2022

Contratista: LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Contrato: FIS MDF 003-017/2022 No Factura: 001421

Objeto del Contrato: RED DE ALCANTARILLADO

Monto del Contrato: \$970,367.43 ( NOVECIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.)

Monto a Pagar: \$132,403.87 ( CIENTO TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 87/100 M.N.)

Sin otro particular de momento, me es grato enviarle un cordial saludo agradeciendo de antemano las atenciones al presente.

ATENTAMENTE

ING. JOSE DE JESUS CHAVEZ GARCIA  
DIRECTOR DE OBRAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO

OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

C.c.p. Archivo

Av. Benito Juárez S/N, Rancho La Trinidad,  
San Francisco de los Romo, Ags. Tel: (465) 967 0124 ext. 1654

www.sanfranciscodelosromo.gob.mx

# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

## CÉDULA DE SEGUIMIENTO A ESTIMACIONES DE OBRA



DATOS GENERALES			
CONTRATISTA:	LM4 POZOS Y CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C. V.	N° DE CONTRATO:	FISMDF 003-017/2022
SUPERVISOR:	Carlos Armando Chavez Garcia	N° DE OBRA:	FISMDF 003/2022
OBRA:	Rehabilitacion de Red de Alcantarillado Calle Guatemala entre Calle Jose Maria Chavez y Avenida Cristobal Colon	N° DE FACTURA:	001421
FECHA DE CORTE:	DEL: 19/08/2022 AL: 02/09/2022	N° DE ESTIMACION:	1 (uno)
		IMPORTE LIQUIDO:	\$ 132,403.87

FORMATO DE NUMEROS GENERADORES				
INGRESO	REVISIÓN	NOTA	CAPTURA EN SISTEMA	ENTREGA DE PRE-FACTURA
		Sr. contratista regrese esta cédula con la estimación original de lo contrario no se le dara tramite		
06/09/2022	21/09/2022		21/09/2022	21/09/2022
CONTRATISTA	SUPERVISOR		SUPERVISOR	SUPERVISOR

FORMATO DE ESTIMACION				
INGRESO	REGISTRO	SUPERVISOR		JEFE DE DEPARTAMENTO
24/10/22	24/10/22	24/10/22	24/10/22	24/10/22
CONTRATISTA	CONTROL DE ESTIMACIONES	RECIBIDO	AUTORIZADO	RECIBIDO

DEVOLUCION	CONTENIDO	DIRECTOR GENERAL
FECHA DE DEVOLUCIÓN: 21/09/2022	CÁRATULA	
FECHA DE REINGRESO: 24/10/22	RESUMEN	
MOTIVO DE LA DEVOLUCIÓN: falta soporte en generadores	CONCEPTOS	ING. JOSÉ DE JESÚS CHAVEZ GARCÍA
	ESTADO DE CUENTA	24/10/22
	CONCENTRADO DE CONCEPTOS (FIN)	RECIBIDO
	GENERADORES Y RESUMEN	AUTORIZADO
	CROQUIS	
	FOTOGRAFIAS	
	ANALISIS PRECIO UNITARIO	
	REPORTE(S) DE LABORATORIO	
	FIANZA(S) (FIN)	
	NOTA DE BITACORA DE OBRA	
		FINANZAS
		RECIBIDO
		AUTORIZADO

TRAMITE DE PAGO											
FECHA DE INICIO DE TRAMITE EN DOP-SFR			FIRMA DEL DIRECTOR			OFICIO DE LIBERACION			FECHA DE ENTREGA		
06	09	2022				24	10	22			
DÍA:	MES:	ANO:	DÍA:	MES:	ANO:	DÍA:	MES:	ANO:	DIRECCIÓN DE EGRESOS.		

**PRE-FACTURA  
Normal**



PRE-FACTURA DEL CONTRATISTA:

LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (148)

A NOMBRE DE: MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 RFC: MSF920130TQ9  
 DIRECCION: FCO ROMO JIMENEZ 102, SAN JOSE DE BUENAVISTA, SAN FRANCISCO DE LOS ROMOS,  
 CIUDAD: MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE L ESTADO: AGUASCALIENTES

DESCRIPCION

PAGO DE LA ESTIMACION No. 1 Del 19 Ago 2022 al 02 Sep 2022			
DE LA OBRA:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN	MONTO BASE	\$232,287.48
		AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
		AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)	\$116,143.74
UBICADA EN:	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPALEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ES	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$116,143.74</b>
CON AMPARO DEL CONTRATO No.:	FISMDF 003-017/2022 3	IVA (+)	\$18,583.00
DE FECHA::	18/07/2022	<b>SUBTOTAL CON IVA</b>	<b>\$134,726.74</b>
BAJO LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:			
Inversion	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal 2022		
Programa	SD ALCANTARILLADO		
SubPrograma	01 REHABILITACION		
Obra.	FISMDF 003/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y		
Localizacion	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPALEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTA		
	CAPACITACION DE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA	\$464.57 (0.20%)	
	COLEGIOS DE PROFESIONISTAS SEGUN CORRESPONDA	\$232.29 (0.10%)	
	SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA	\$0.00 (0.00%)	
	FISCALIZACION DEL H. CONGRESO DEL ESTADO	\$464.57 (0.20%)	
	INSPECCION DE VIGILANCIA PARA LA CONTRALORIA	\$1,161.44 (0.50%)	
	SERVICIOS RELATIVOS ALAS CONSTRUCCIONES	\$0.00	
Avance Fisico Real %		<b>\$2,322.87</b>	
Avance Fisico Programado %			
Fecha Terminación Prog.	16/09/2022		
		TOTAL DE RETENCIONES (-)	\$2,322.87
		SANCION POR RETRASO (-)	\$0.00
		<b>SUBTOTAL MENOS RETENCIONES</b>	<b>\$132,403.87</b>
		RETENCION POR RETRASO(-)	\$0.00
		REINTEGRO POR RETENCION	\$0.00
		OTRAS SANCIONES(-)	\$0.00
		<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$132,403.87</b>
			CIENTO TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 87/100 M.N.

  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022

## ESTADO DE CUENTA

Obra.	FISDMF 003/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTÓBAL COLÓN		
Localización	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	Total Contrato	957,170.78
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social	Total Ampliaciones	13,196.65
Programa	SD ALCANTARILLADO	Total Contratado	970,367.43
SubPrograma	01 REHABILITACION	Anticipo ( 50 )%	478,585.39
Contratista	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (148) REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTÓBAL COLÓN	Estimado Anterior	0.00
Contrato	FISDMF 003-017/2022 3	Esta Estimación	<b>134,726.74</b>
Estimación No.	1 Del 19 Ago 2022 al 02 Sep 2022	Total Estimado	613,312.13
		Total por Estimar	357,055.30

No. Estimac.	Período	Importe Estimación	Amortización de Anticipo(-)	Anticipo por Amortizar	IVA (+)	Cargo a la Obra	DEDUCCIONES (-)						Retención (-)	Reintegro (+)	Sanciones (-)	Importe a Pagar
							CMIC(0)	Cojo.Prof.(0)	SFP(0.5)	Cong. Edo.(0.2)	Municipal	ISRuOtro(0)				
Anticipo				412,573.61	66,011.78	478,585.39										478,585.39
1	Del 19 Ago 2022 al 02 Sep	232,287.48	116,143.74	296,429.87	18,583.00	134,726.74	464.57	232.29	0.00	464.57	1,161.44	0.00	0.00	0.00	0.00	132,403.87
<b>TOTALES</b>		<b>232,287.48</b>	<b>116,143.74</b>		<b>84,594.78</b>	<b>613,312.13</b>	<b>464.57</b>	<b>232.29</b>	<b>0.00</b>	<b>464.57</b>	<b>1,161.44</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>610,989.26</b>



**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**



## RESUMEN DE ESTIMACION

Obra.	FISMDF 003/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN	Total Contrato	\$957,170.78
Localización	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPALEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTA	Total Ampliaciones	\$13,196.65
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.	Total Contratado	\$970,367.43
Programa	SD ALCANTARILLADO	Anticipo ( 50 )%	\$478,585.39
SubPrograma	01 REHABILITACION	Estimado Anterior	\$0.00
Supervisor	CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)	Esta Estimacion	<b>\$134,726.74</b>
Contratista	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (148)	Total Estimado	\$613,312.13
Contrato	FISMDF 003-017/2022 3 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN	Saldo por Estimar	\$357,055.30
Estimacion No.	1		
Recibí de	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	la Cantidad de:	\$134,726.74 CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 74/100 M.N.

GRUPO

PARTIDA

* REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENID/	\$232,287.48
- RED DE ALCANTARILLADO	\$61,834.87
- DESCARGAS SANITARIAS	\$100,983.46
- GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO	\$69,469.15

Fecha Terminación Prog.

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

<b>SUMA</b>	<b>\$232,287.48</b>
AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)	\$116,143.74
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$116,143.74</b>
IVA (+)	\$18,583.00
<b>SUBTOTAL CON IVA</b>	<b>\$134,726.74</b>

LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (LPC111129NM3)

Contratista

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA

(CAGC9207139Q5)  
SUPERVISOR



No.	Concepto	Unid. Med.	Volumen				Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual		
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	212.97	35.42	0.00	35.42	\$343.95	\$12,182.71
10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	32.87	6.44	0.00	6.44	\$352.00	\$2,266.88
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	234.80	46.00	0.00	46.00	\$522.24	\$24,023.04
13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO	pieza	8.00	2.00	0.00	2.00	\$992.88	\$1,985.76
Total Partida								\$61,834.87

**PARTIDA: DESCARGAS SANITARIAS**

14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	m	152.72	41.00	0.00	41.00	\$10.92	\$447.72	
15	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	m	138.72	46.00	0.00	46.00	\$27.55	\$1,267.30	
16	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3	14.74	4.31	0.00	4.31	\$367.64	\$1,584.53	
17	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	105.80	26.25	0.00	26.25	\$78.47	\$2,059.84	
18	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALCOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.	M3	26.45	13.44	0.00	13.44	\$367.54	\$4,939.74	
19	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	120.54	33.60	0.00	33.60	\$38.07	\$1,279.15	
20	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCAÑO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM	482.16	134.40	0.00	134.40	\$14.35	\$1,928.64	
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	93.00	67.20	0.00	67.20	\$343.95	\$23,113.44	
22	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	14.61	22.40	0.00	22.40	7.79	\$352.00	\$7,884.80
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO. INCLUYE: SILLETA 8X8" Y CODO 8X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.	pieza	26.00	10.00	0.00	10.00	\$1,259.02	\$12,590.20	
24	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	101.87	30.00	0.00	30.00	\$343.88	\$10,316.40	

**OPERADO**  
**INFRA ESTRUCTURA**  
**MUNICIPIO DE FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**2022**  
**SECRETARÍA MUNICIPAL**

LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (LPC111129NM3)

CONTRATISTA

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGO9207139Q5)  
 SUPERVISOR

No.	Concepto	Unid. Med.	Volumen				Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual		

25	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	pieza	26.00	10.00	0.00	10.00	\$3,357.17	\$33,571.70
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	------	-------	------------	-------------

Total Partida \$100,983.46

**PARTIDA: GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO**

26	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 + 2 CMS, FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO A PROYECTO.	M2	355.45	105.14	0.00	105.14	\$660.73	\$69,469.15
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--------	------	--------	----------	-------------

Total Partida \$69,469.15

Total Grupo \$232,287.48

Total Presupuestado \$232,287.48

Ajuste de Costos \$0.00

Total \$232,287.48

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (LPC111129NM3)

CONTRATISTA

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR



**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**RESUMEN DE ESTIMACION**

FECHA : 06 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 003-017/2022 *no. obra* FISMDF 003/2022  
 IMPORTE DE CONTRATO : \$1,242,124.07 (UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 07/100 M.N.)  
 FECHA DE INICIO REAL : Inicio oficial  
 FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ): \_\_\_\_\_ *termino plazo* \_\_\_\_\_  
 PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS  
 FECHA DE TERMINO VIGENTE : \_\_\_\_\_ FECHA DE TERMINO REAL : \_\_\_\_\_

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 19.ago.22 AL 02.sep.22

AVANCE FISICO \_\_\_\_\_  
 AVANCE FINANCIERO \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCIÓN	U.M.	VOLÚMEN				PU.	IMPORTE				
			CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE		CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE	TOTAL
RED DE ALCANTARILLADO												
1	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, TELEFÓNICAS Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	SONDEO	2.00	1.00	1.00	2.00	\$ 581.07	\$ 1,162.14	\$ 581.07	\$ 581.07	\$ 1,162.14	\$ 581.07
2	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	M	237.80	46.00	46.00	0.00	\$ 10.48	\$ 2,492.14	\$ 482.08	\$ 482.08	\$	\$ 482.08
3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE: TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	M	469.60	92.00	92.00	6.00	\$ 27.60	\$ 12,960.96	\$ 2,539.20	\$ 2,539.20	\$ 165.60	\$ 2,539.20
4	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3	26.65	8.22	8.22	6.12	\$ 360.97	\$ 9,619.85	\$ 2,966.17	\$ 2,966.17	\$ 2,208.78	\$ 2,966.17
5	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	279.41	51.52	51.52	101.07	\$ 79.84	\$ 22,252.21	\$ 4,103.05	\$ 4,103.05	\$ 8,049.21	\$ 4,103.05
6	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	306.06	51.52	51.52	131.39	\$ 39.87	\$ 12,202.61	\$ 2,054.10	\$ 2,054.10	\$ 5,238.56	\$ 2,054.10
7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLÚMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM	1,224.24	206.08	206.08	525.56	\$ 14.96	\$ 18,314.63	\$ 3,082.96	\$ 3,082.96	\$ 7,862.44	\$ 3,082.96
8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACOMODADO Y COMPACTADO ASÍ COMO ACARREO LIBRE A UNA DISTANCIA DE 20 M. FORJADO LA CONCHA PARA ASENTAMIENTO DE CAMPANA.	M3	16.44	8.21	8.21	55.66	\$ 645.73	\$ 10,615.80	\$ 5,301.44	\$ 5,301.44	\$ 35,941.33	\$ 5,301.44
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.M. CON BALARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDICAMENTO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPELADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3		35.42	35.42	36.72	\$ 375.10	\$ 79,885.05	\$ 13,286.04	\$ 13,286.04	\$ 13,773.67	\$ 13,286.04

**OPERADO PARA INICIAR ESTRUCTURA SOCIAL DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022



**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**RESUMEN DE ESTIMACION**

FECHA : 06 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 003-017/2022 *no. obra* FISMDF 003/2022  
 IMPORTE DE CONTRATO : \$1,242,124.07 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 07/100 M.N.)  
 FECHA DE INICIO REAL : *Inicio oficial*  
 FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ): \_\_\_\_\_ *termino plazo*  
 PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS  
 FECHA DE TERMINO VIGENTE : \_\_\_\_\_ FECHA DE TERMINO REAL : \_\_\_\_\_

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 19.ago.22 AL 02.sep.22

AVANCE FISICO \_\_\_\_\_

AVANCE FINANCIERO \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCIÓN	U.M.	VOLUMEN				PU.	IMPORTE				
			CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE		CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE	TOTAL
10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	32.87	6.44	6.44	14.69	\$ 381.18	\$ 12,529.39	\$ 2,454.80	\$ 2,454.80	\$ 5,599.53	\$ 2,454.80
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	M	234.80	46.00	46.00	3.00	\$ 535.41	\$ 125,714.27	\$ 24,628.86	\$ 24,628.86	\$ 1,606.23	\$ 24,628.86
12	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE HASTA 2.00 m. DE PROFUNDIDAD A RASANTE HIDRAULICA. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA DE 10 cm DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7x14x28 cm DE 28 cm DE ESPESOR A TIZON, ESCALONES DE Fo.Fo. TIPO PESADO A CADA 30 cm, AFINE DE TALUD, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO Y EXTERIOR ACABADO COMUN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (2 KG DE IMPERMEABILIZANTE POR CADA SACO DE CEMENTO DE 50 KG), DIAMETRO DEL POZO DE 0.60 A 1.20 MTS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PIEZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 14,130.80	\$ 14,130.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZO DE VISITA EXISTENTE. CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBO	PIEZA	8.00	2.00	2.00	0.00	\$ 1,107.09	\$ 8,856.72	\$ 2,214.18	\$ 2,214.18	\$ -	\$ 2,214.18

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2011 - 2021

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
RESUMEN DE ESTIMACION

FECHA : 06 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 003-017/2022 no. obra FISMDF 003/2022  
IMPORTE DE CONTRATO : \$1,242,124.07 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 07/100 M.N.)  
FECHA DE INICIO REAL : Inicio oficial  
FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ) : termino plazo  
PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS  
FECHA DE TERMINO VIGENTE : FECHA DE TERMINO REAL :

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 19.ago.22 AL 02.sep.22

AVANCE FISICO

AVANCE FINANCIERO

No.	DESCRIPCION	U.M.	VOLUMEN			PU.	IMPORTES					
			CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO		EXCEDENTE	CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE	TOTAL
DESCARGAS SANITARIAS												
TOTAL DE PARTIDA											\$ 103,605.96	
14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	M	152.72	41.00	41.00	0.00	\$ 10.48	\$ 1,600.51	\$ 429.68	\$ 429.68	\$ -	\$ 429.68
15	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	M	138.72	46.00	46.00	39.48	\$ 27.60	\$ 3,828.67	\$ 1,269.60	\$ 1,269.60	\$ 1,069.65	\$ 1,269.60
16	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3	14.74	4.31	4.31	-10.44	\$ 360.97	\$ 5,320.70	\$ 1,553.98	\$ 1,553.98	-\$ 3,766.72	\$ 1,553.98
17	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	105.80	26.25	26.25	17.64	\$ 79.64	\$ 8,425.91	\$ 2,090.55	\$ 2,090.55	\$ 1,404.85	\$ 2,090.55
18	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALEOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.	M3	26.45	13.44	13.44	0.00	\$ 367.54	\$ 9,721.43	\$ 4,939.74	\$ 4,939.74	\$ -	\$ 4,939.74
19	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	120.54	33.60	33.60	22.93	\$ 39.87	\$ 4,805.93	\$ 1,339.63	\$ 1,339.63	\$ 914.30	\$ 1,339.63
20	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL, AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM	482.16	134.40	134.40	91.73	\$ 14.96	\$ 7,213.11	\$ 2,010.62	\$ 2,010.62	\$ 1,372.25	\$ 2,010.62
21	RELLENO DE REPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSU CON BALARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE REPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	93.00	67.20	67.20	25.03	\$ 375.10	\$ 34,884.30	\$ 25,206.72	\$ 25,206.72	\$ 9,388.75	\$ 25,206.72

ANEXO 1  
ESTIMACION DE OBRAS  
MUNICIPAL  
2022  
MUNICIPIO DE LOS ROMO



SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
RESUMEN DE ESTIMACION

FECHA : 06 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 003-017/2022 no. obra FISMDF 003/2022  
IMPORTE DE CONTRATO : \$1,242,124.07 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 07/100 M.N.)  
FECHA DE INICIO REAL : Inicio oficial  
FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ): termino plazo  
PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS  
FECHA DE TERMINO VIGENTE : FECHA DE TERMINO REAL :

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 19.ago.22 AL 02.sep.22  
AVANCE FISICO  
AVANCE FINANCIERO

No.	DESCRIPCIÓN	U.M.	VOLUMEN				PU.	IMPORTE				
			CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE		CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE	TOTAL
22	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	14.81	22.40	22.40	3.83	\$ 381.18	\$ 5,569.04	\$ 8,538.43	\$ 8,538.43	\$ 1,498.04	\$ 8,538.43
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO. INCLUYE: SILLETA 8X6 Y CODO 8X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE	PIEZA	28.00	10.00	10.00	7.00	\$ 1,313.83	\$ 34,151.78	\$ 13,135.30	\$ 13,135.30	\$ 9,194.71	\$ 13,135.30
24	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	M	101.87	30.00	30.00	30.13	\$ 362.30	\$ 35,888.80	\$ 10,569.00	\$ 10,569.00	\$ 10,614.80	\$ 10,569.00
25	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	PZA	28.00	10.00	10.00	7.00	\$ 3,282.21	\$ 84,567.46	\$ 32,522.10	\$ 32,522.10	\$ 22,765.47	\$ 32,522.10
GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO								TOTAL DE PARTIDA \$ 64,824.07				
26	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 + 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERCAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAPATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGU, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO AL PROYECTO.	M2	355.45	105.14	105.14	63.69	\$ 616.55	\$ 219,152.70	\$ 64,824.07	\$ 64,824.07	\$ 39,288.07	\$ 64,824.07
27	GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=1150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRADO, TRABAJO TERMINADO	M	15.00	0.00	0.00	0.00	\$ 379.87	\$ 5,698.05	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

REPROGRAMADO  
MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE  
LOS ROMO  
ESTRUCTURA  
MUNICIPAL  
2022



Municipio de  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2021 y 2022

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
RESUMEN DE ESTIMACION

FECHA : 06 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 003-017/2022 no. obra FISMDF 003/2022  
IMPORTE DE CONTRATO : \$1,242,124.07 (UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 07/100 M.N.)  
FECHA DE INICIO REAL : Inicio oficial  
FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ): termino plazo  
PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS  
FECHA DE TERMINO VIGENTE : FECHA DE TERMINO REAL :

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 19.ago.22 AL 02.sep.22  
AVANCE FISICO  
AVANCE FINANCIERO

No.	DESCRIPCIÓN	U.M.	VOLUMEN				PU.	IMPORTE				
			CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE		CONTRATADO	ACTUAL	ACUMULADO	EXCEDENTE	TOTAL
28	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38KG/CM2, TMA 1 1/2", RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, DE 16 CM DE ESPESOR Y 1.50 M POR LADO. INCLUYE: FOAMTECH DE 15CMX1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 CM, ARMEX 1515-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M3, TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, CORTE 1/3 DE ESPESOR , A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL	PIEZA	6.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,894.36	\$ 29,366.16	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
29	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	311.20	0.00	0.00	2,140.20	\$ 13.66	\$ 4,226.10	\$ -	\$ -	\$ 29,063.92	\$ -

CONTRATADO

SUB-TOTAL	\$ 825,147.22
16 % IVA	\$ 132,023.66
TOTAL	\$ 957,170.78

PRESENTE ESTIMACION

SUB-TOTAL	\$ 282,123.37
16 % IVA	\$ 37,139.74
TOTAL	\$ 269,263.11

OBSERVACIONES:

ING. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Residente de Supervisión  
Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NOMBRE Y FIRMA  
Residente de Obra  
Nombre del Contratista

Jefe Departamento de Supervisión  
Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

b4d1-541e0cd50a993 Este documento es una representación impresa de un CFDI



**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

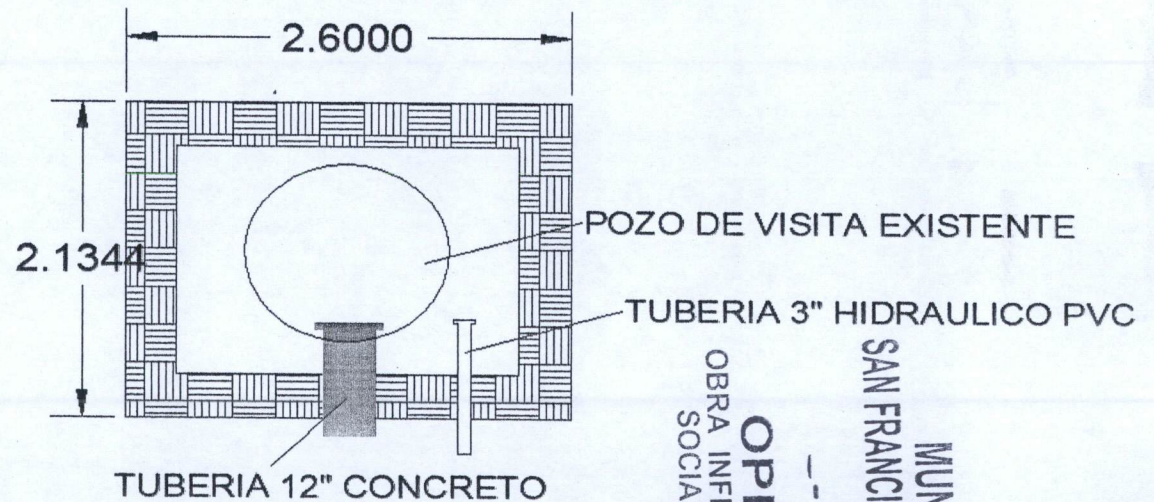
**E S T I M A C I O N N O . 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

1 SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, TELEFÓNICAS Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MOROMES FONBECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NO. DE OBRA:** FIS MDF 003/2022  
**NO. DE CONTRATO:** FIS MDF 003-017/2022  
**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
**UBICACIÓN:** SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFIAS**

1 SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, TELEFÓNICAS Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

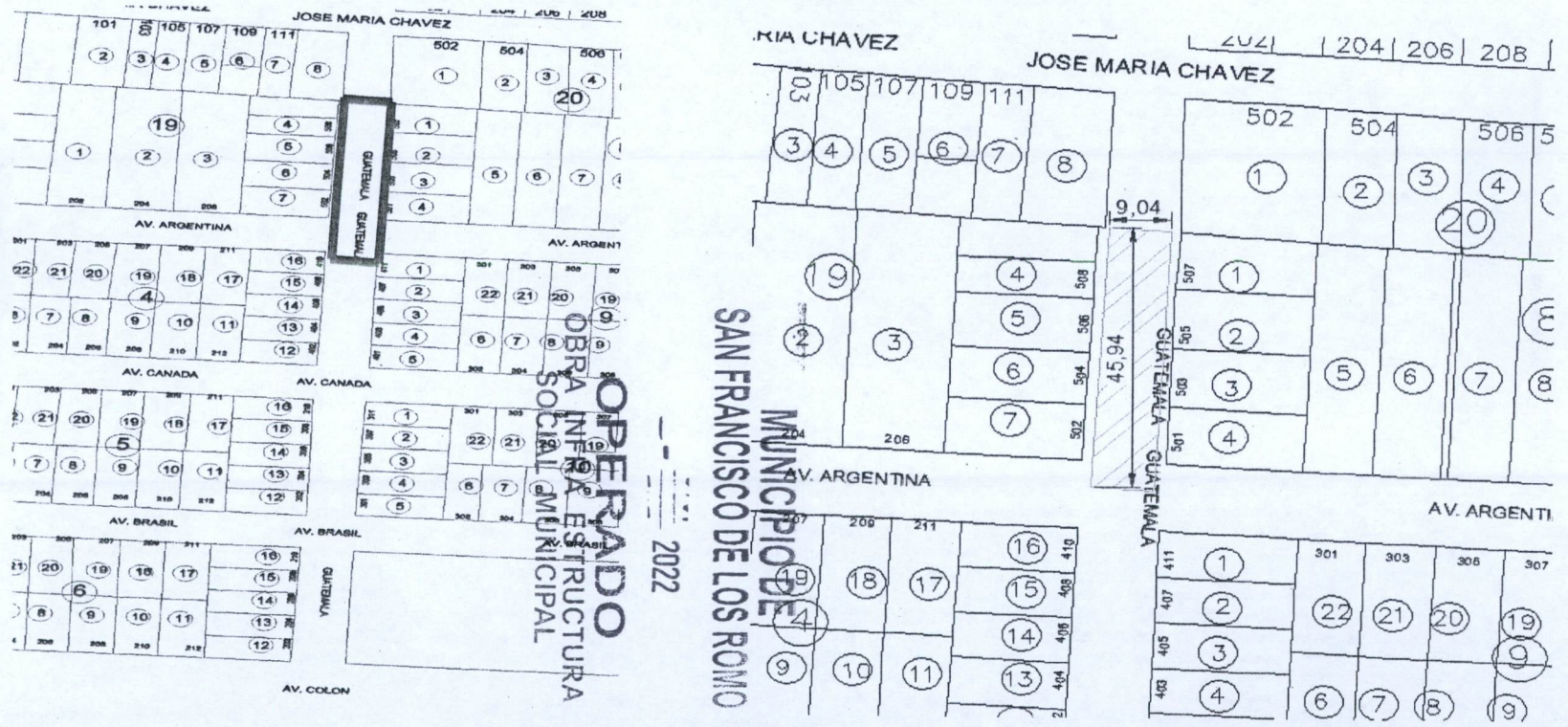


**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**No. CROQUIS**

2 LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

No.

2 LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA  
 ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	M		01 NORTE		46.00			2	92.00	92.00		ANEXO 
									1				
									30,00				

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

# NUMEROS GENERADORES

## ANEXO

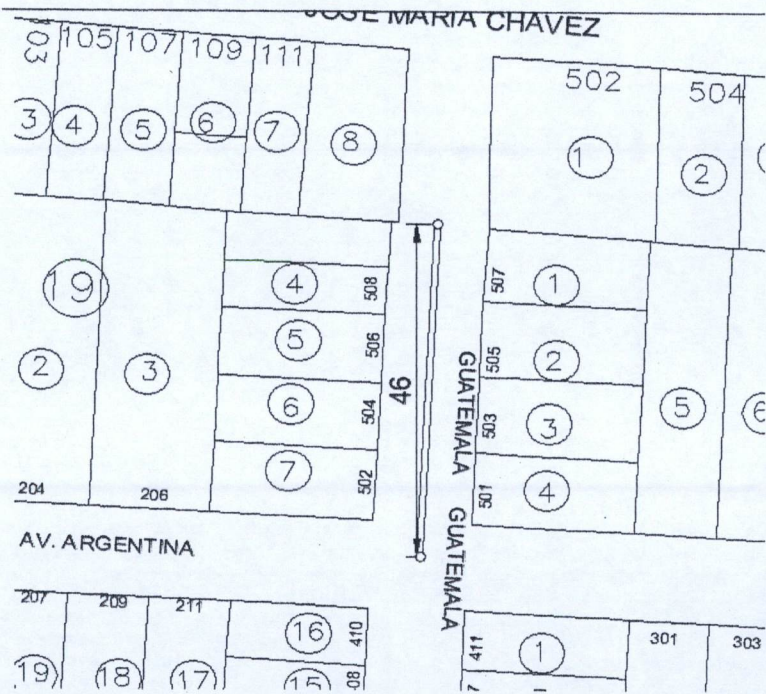
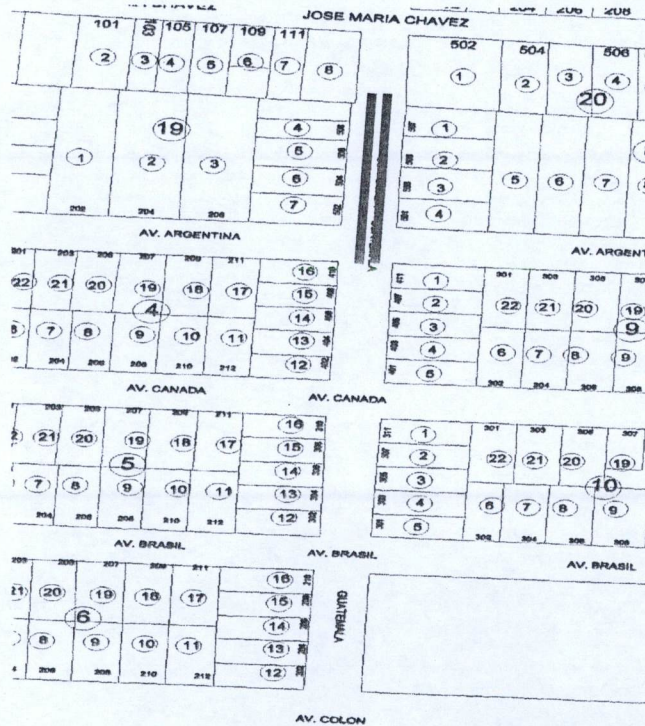
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

### ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA

## No. CROQUIS

3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

3 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

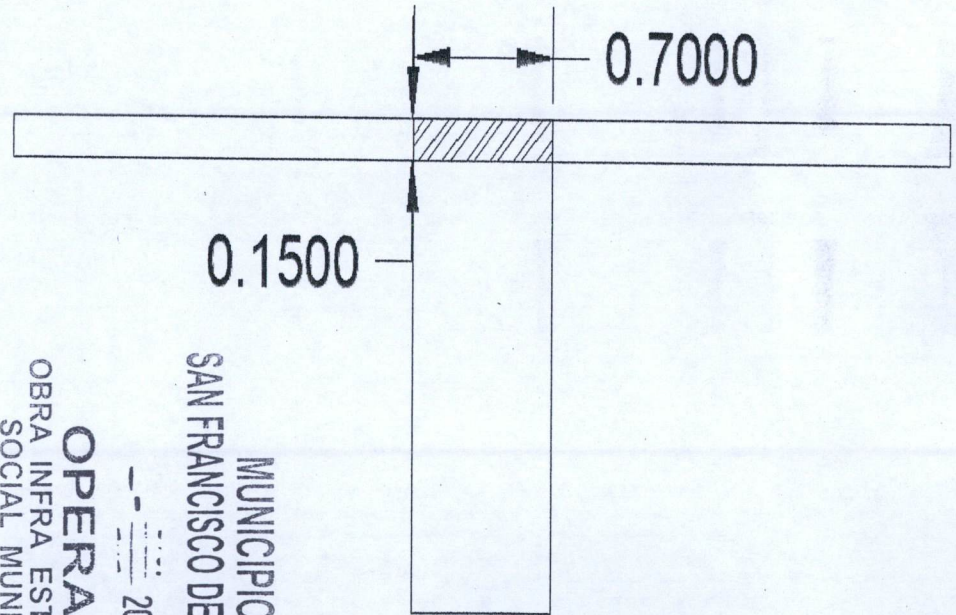
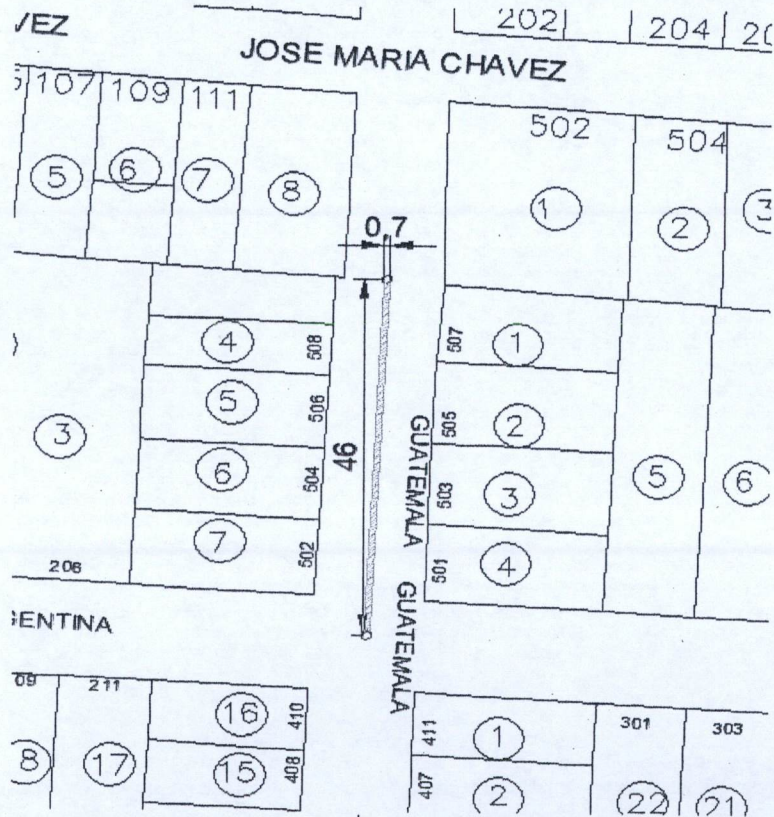
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

4 DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS. PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 IM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

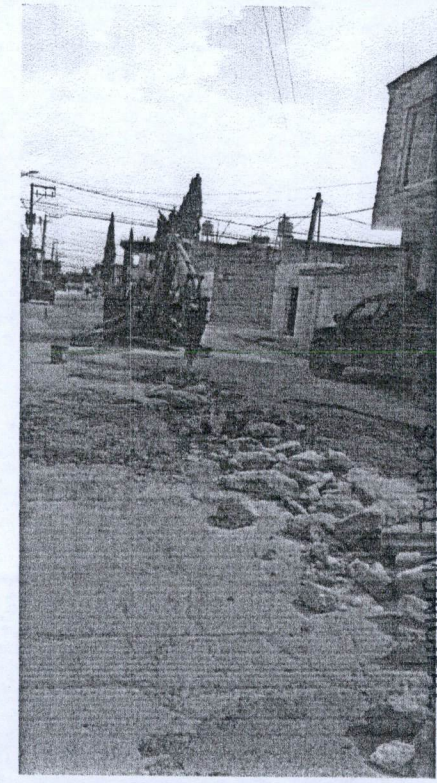
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O . 01 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFIAS**

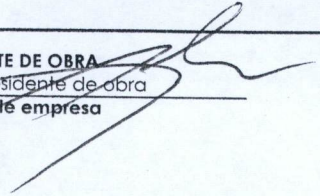
4 DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.



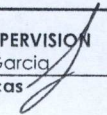
OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa



RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas





**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

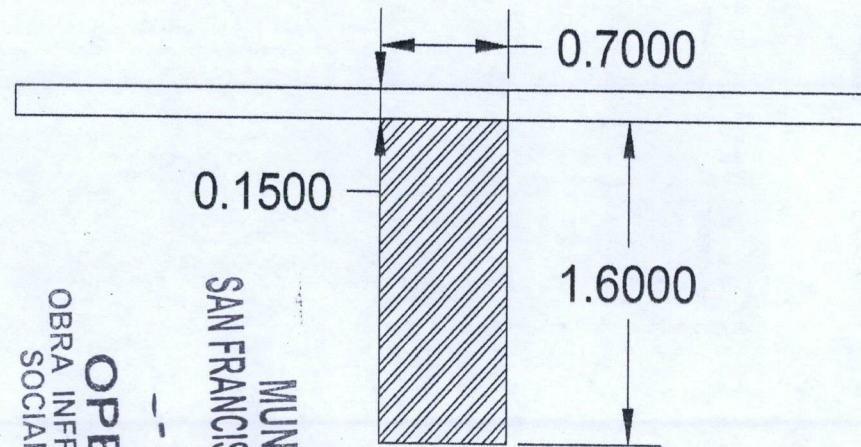
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACIÓN NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

5 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.  
**PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**



OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCIÓN

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

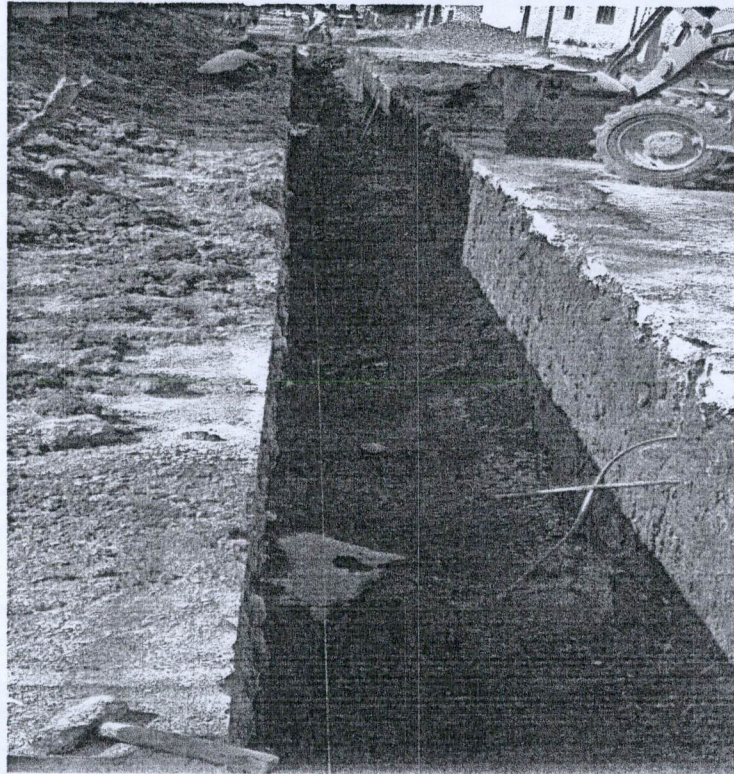
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

5 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATER



**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

**MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas





**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

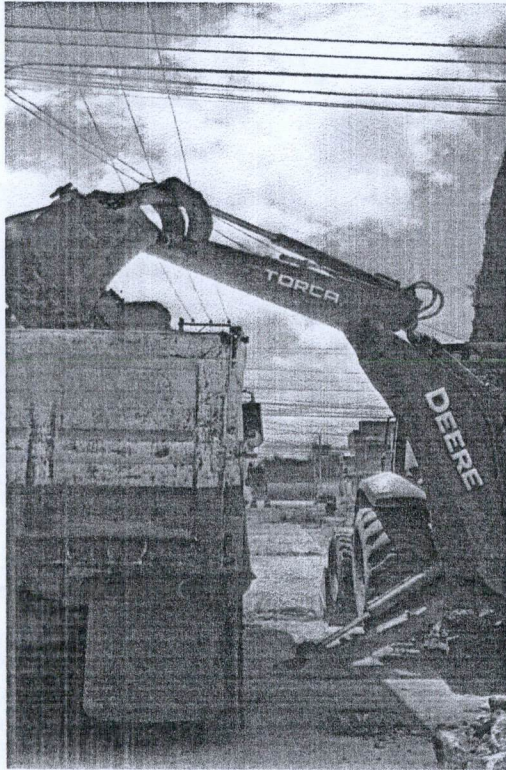
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

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

**FOTOGRAFÍAS**

No.

6 CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.



OPERA  
 D O  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FISDMF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

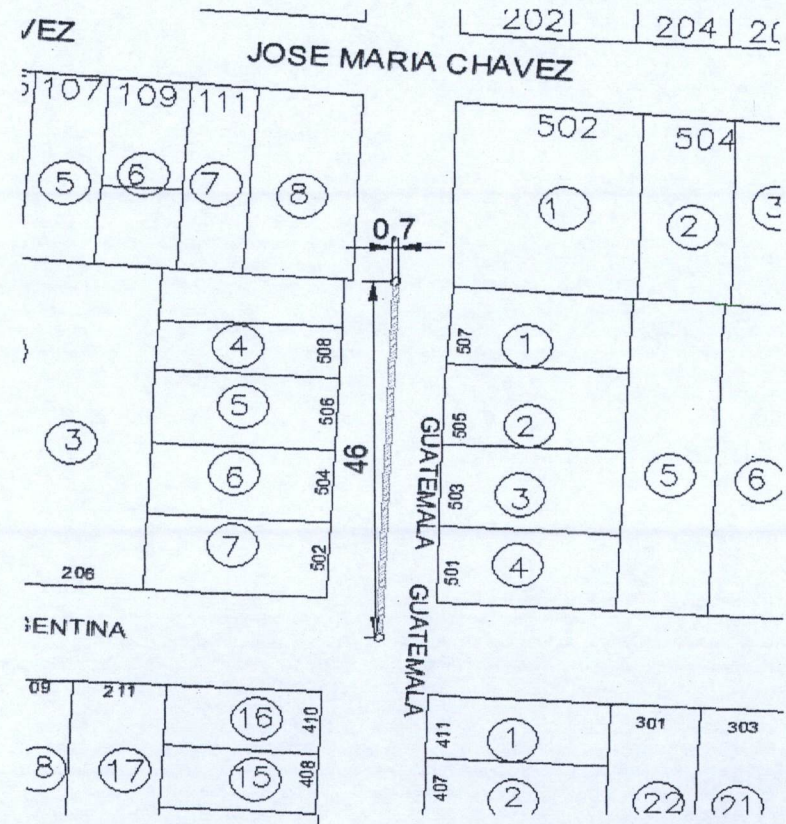
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**CROQUIS**

7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

No.

7 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

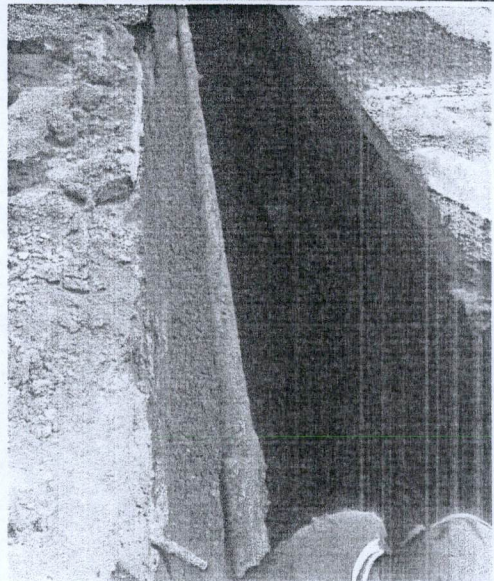
RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA  
 ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	ABUNDAMIENTO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACOMODADO Y COMPACTADO ASÍ COMO ACARREO LIBRE A UNA DISTANCIA DE 20 M, FORJADO LA CONCHA PARA ASENTAMIENTO DE CAMPANA.	M3		01 NORTE		46.00	0.70	0.30	1	0.00	9.66		ANEXO 	
						LARGO	AREA	VOL						
				VOLUMEN TUBO 8"		46.00	0.03	1.45	1	0.00	1.45			
										TOTAL	8.21			

**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 MUNICIPIO DE

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

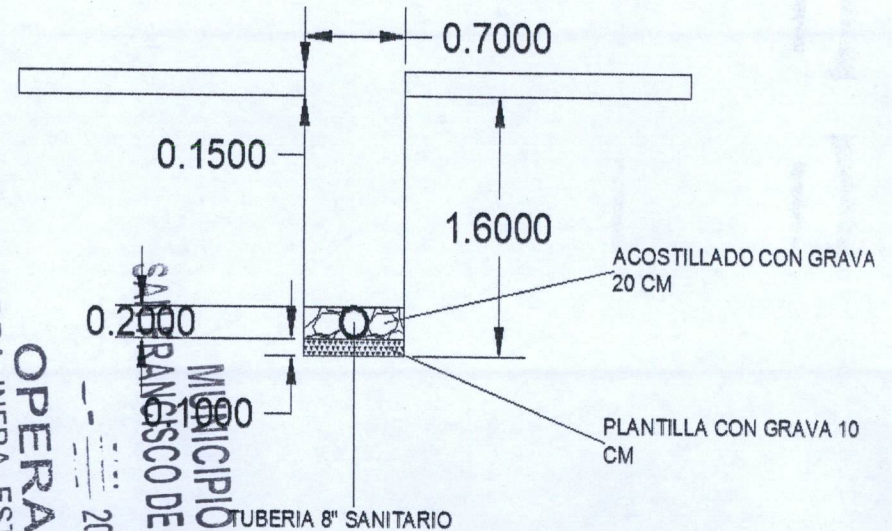
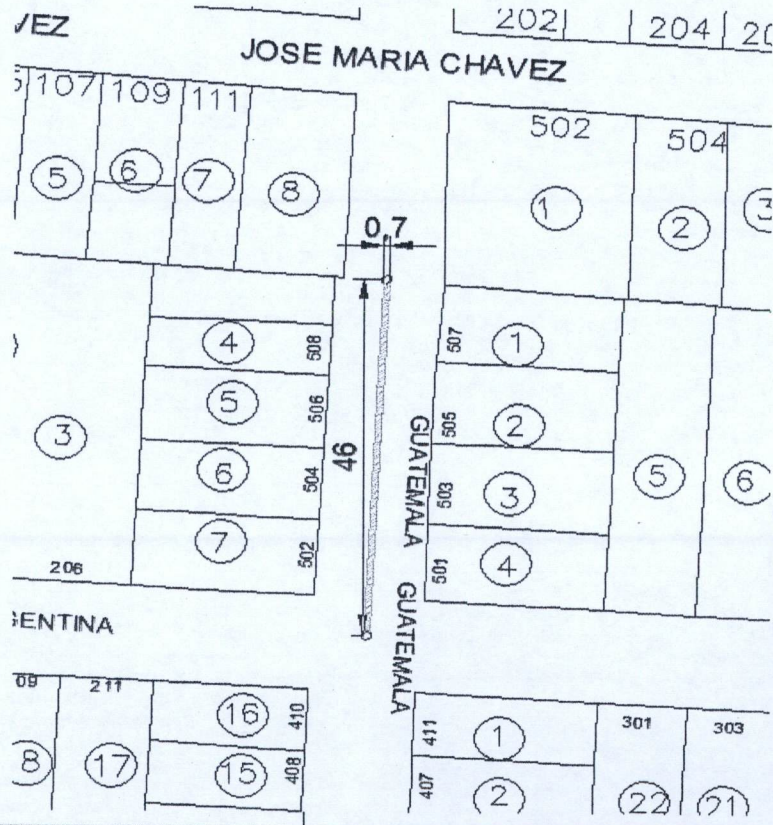
**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**No. CROQUIS**

8 CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACOMODADO Y COMPACTADO ASÍ COMO ACARREO LIBRE A UNA DISTANCIA DE 20 M, FORJADO LA CONCHA PARA ASENTAMIENTO DE CAMPANA. PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

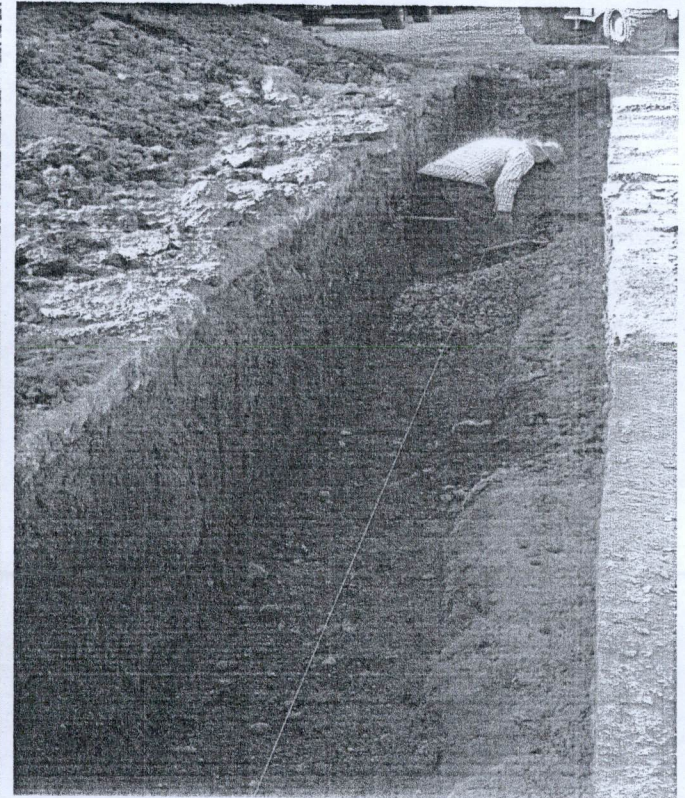
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

8 CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACOMODADO Y COMPACTADO ASÍ COMO ACARREO LIBRE A UNA DISTANCIA DE 20 M, FORJADO LA CONCHA PARA ASENTAMIENTO DE CAMPANA.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas



# NUMEROS GENERADORES

## ANEXO

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTÓBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES



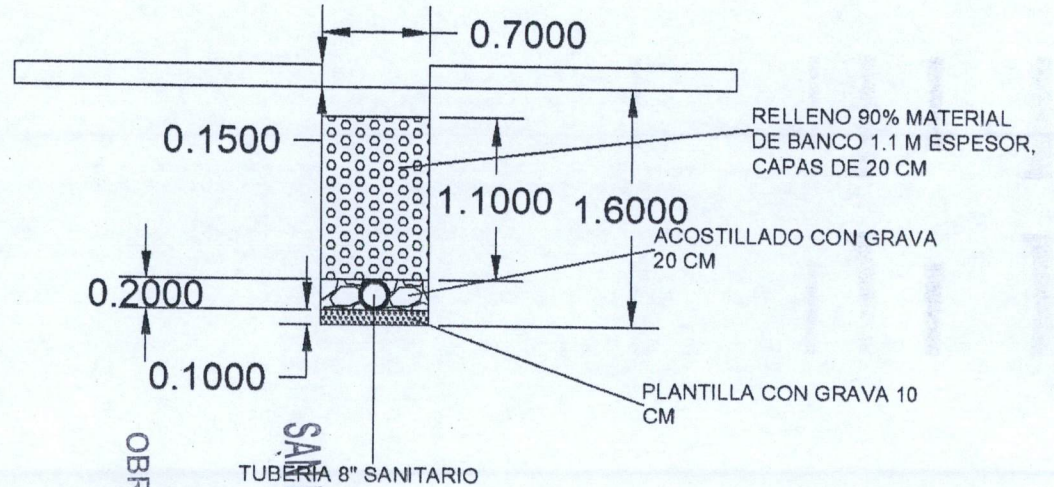
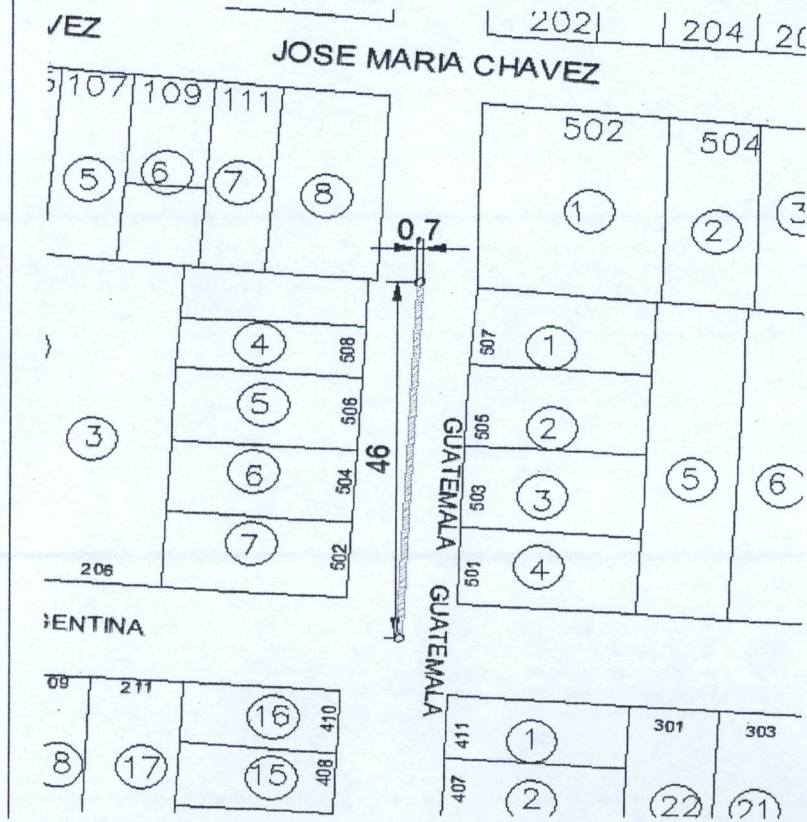
### ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA

No.

## CROQUIS

9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVS M CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MICRONES POISECA  
IM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

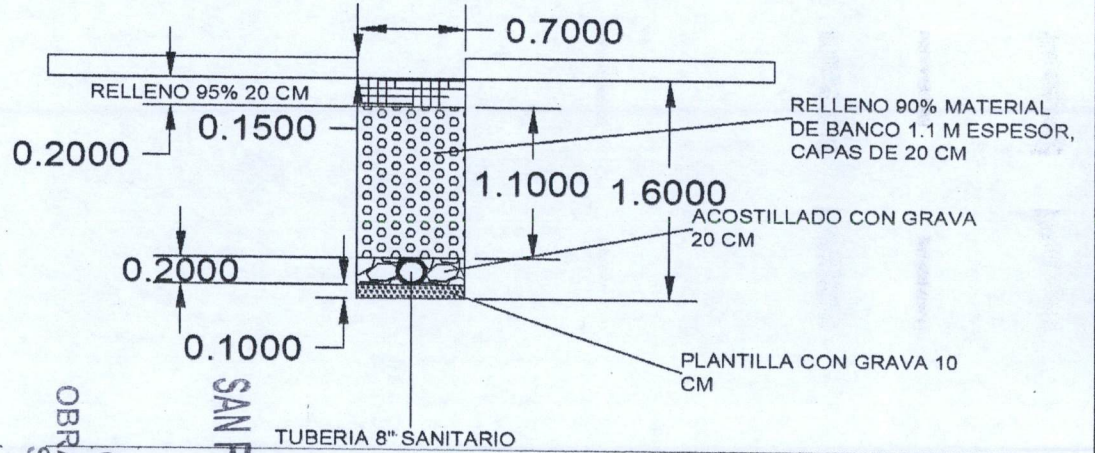
**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**CROQUIS**

No.

10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERA DO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

<b>NO. DE OBRA:</b>	FISMDF 003/2022
<b>NO. DE CONTRATO:</b>	FISMDF 003-017/2022
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
<b>UBICACIÓN:</b>	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 01 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFÍAS**

10

RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVS M CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

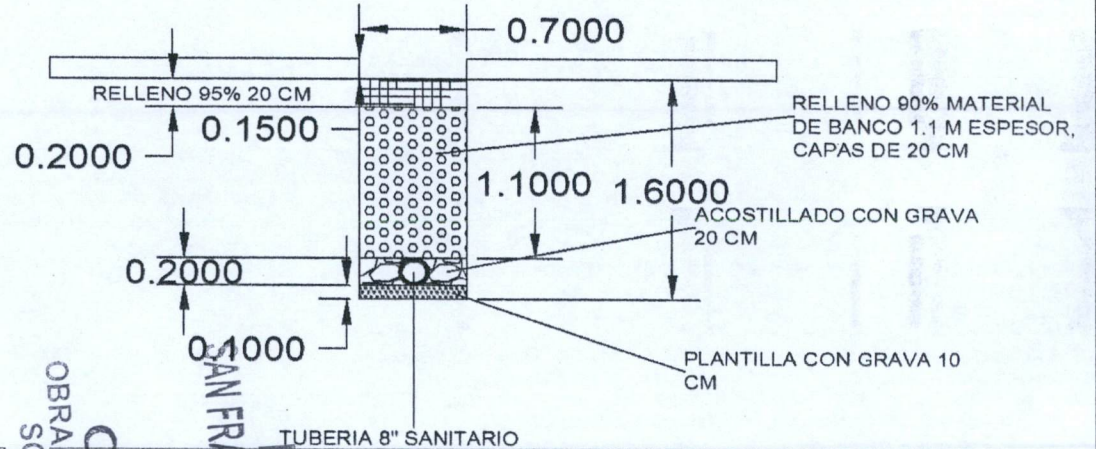
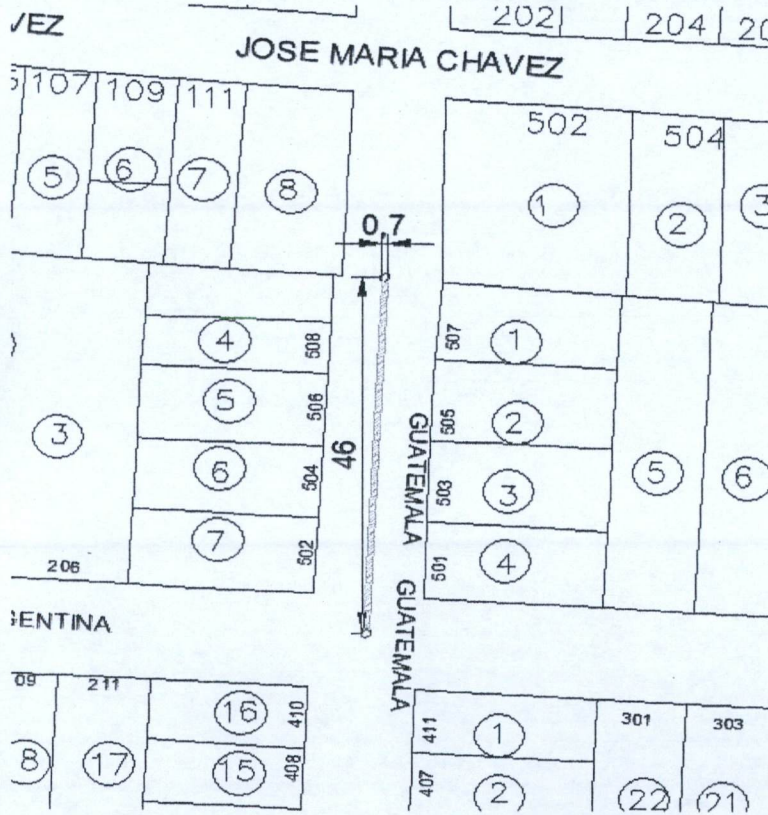
NO. DE OBRA: FISDMF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

No.

**CROQUIS**

11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES PONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

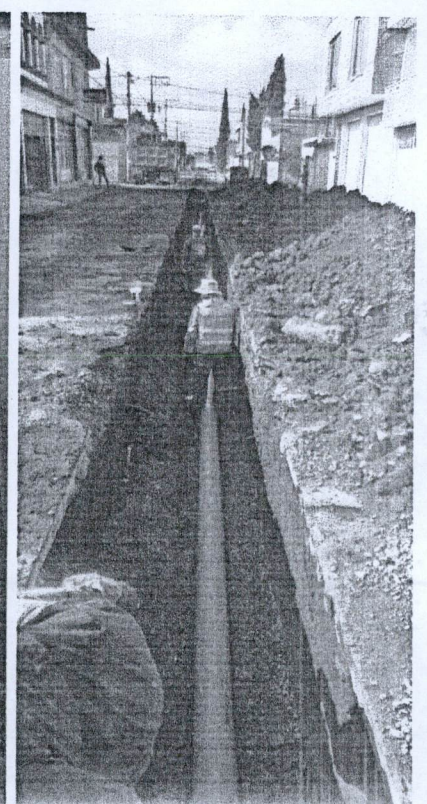
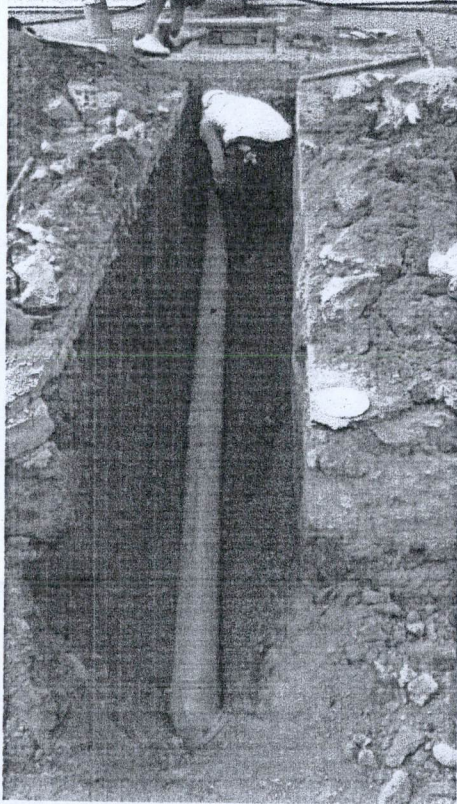
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

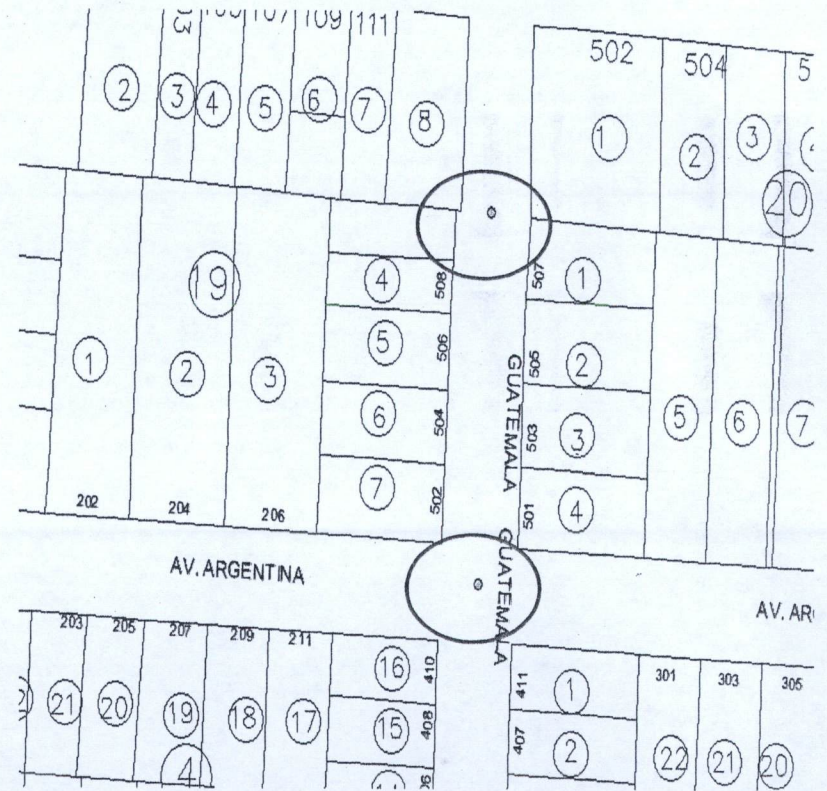
**ANEXO**

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

13 CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCIÓN

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No. **FOTOGRAFIAS**

13 CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	M		01 NORTE		4.00 5.00	0.70 0.70		9 1		36.00 5.00		ANEXO 
										TOTAL	41.00		

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES PONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

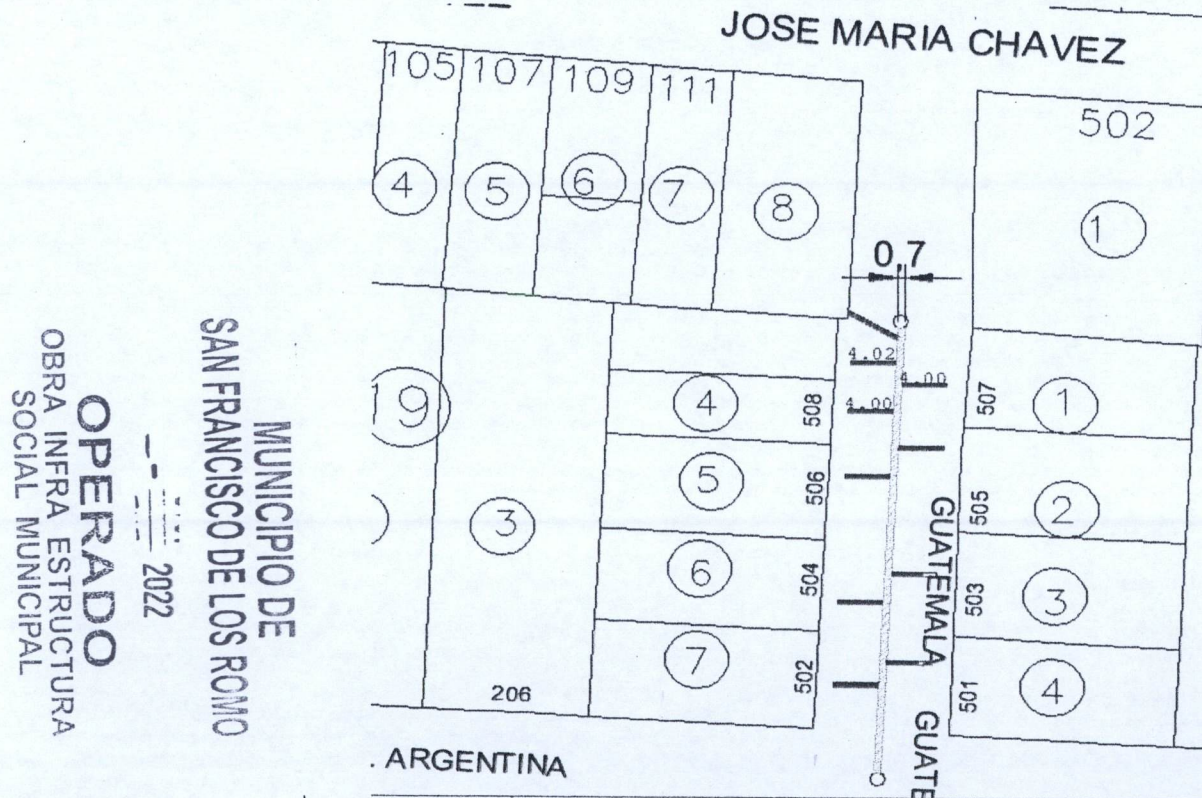
**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

14 LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.

**PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA:	FISMDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 01 ORDINARIA**

No.

**FOTOGRAFÍAS**

14

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
- - - - -  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

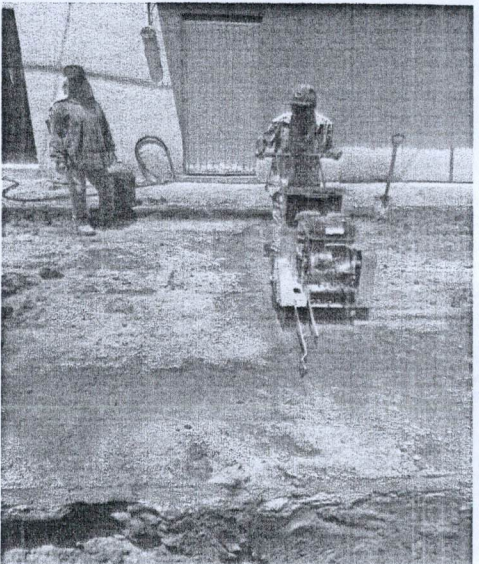
RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA  
 ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
15	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD), INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	M		01 NORTE		4.00	0.70		9		36.00	ANEXO	
					5.00	0.70		1	2.00	10.00			
									TOTAL	46.00			

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

# NUMEROS GENERADORES

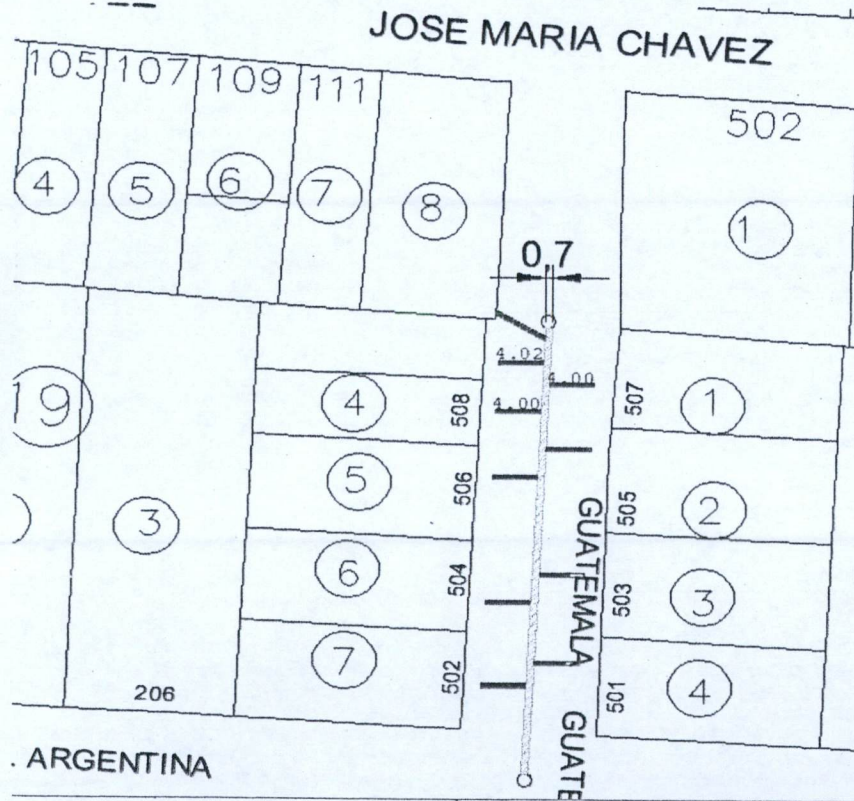
## ANEXO

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

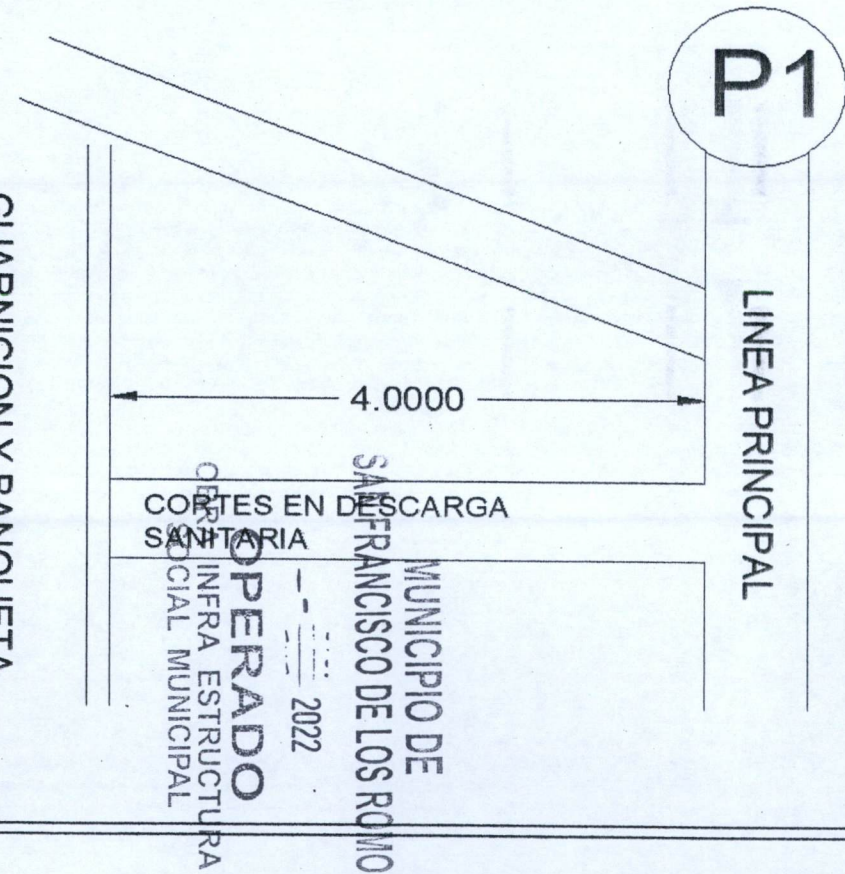
### ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA

## CROQUIS

15 CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



GUARNICION Y BANQUETA



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

15

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
- - - - -  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

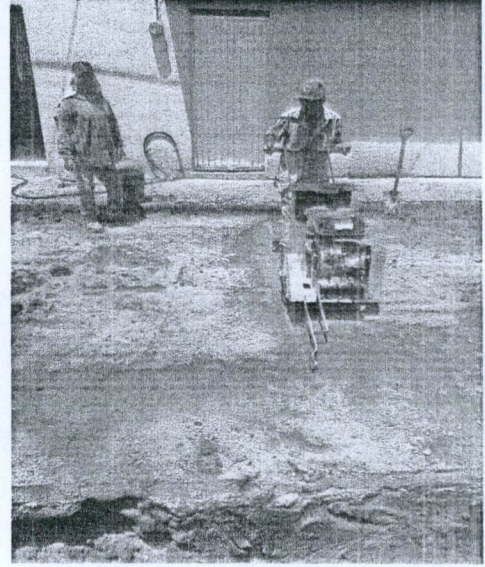
RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
16	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3		01 NORTE		4.00	0.70	0.15	9		3.78	ANEXO	
					5.00	0.70	0.15	1		0.53			
									TOTAL	4.31			

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORALES PONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

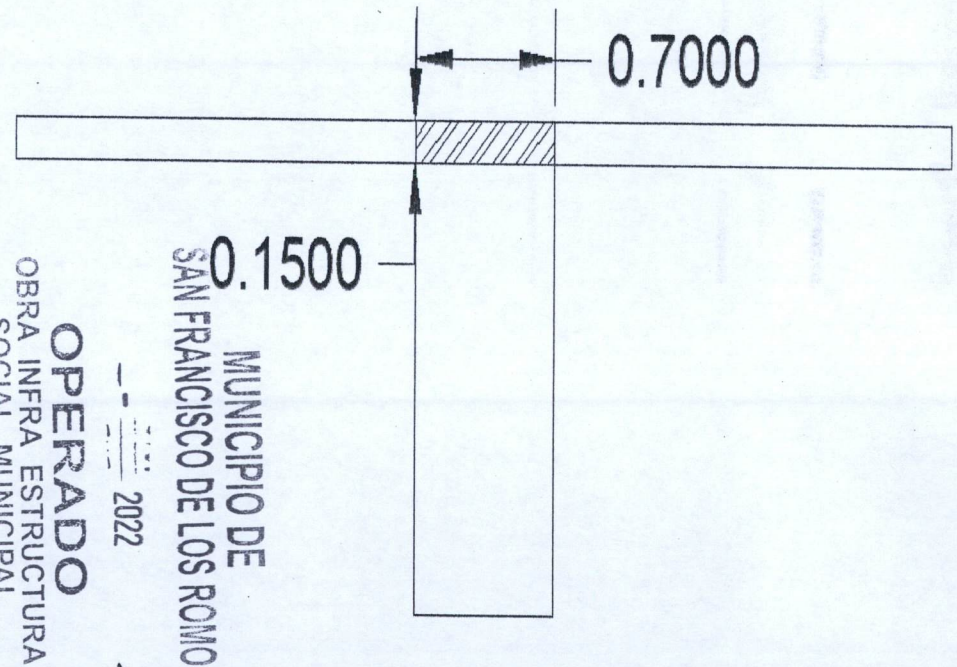
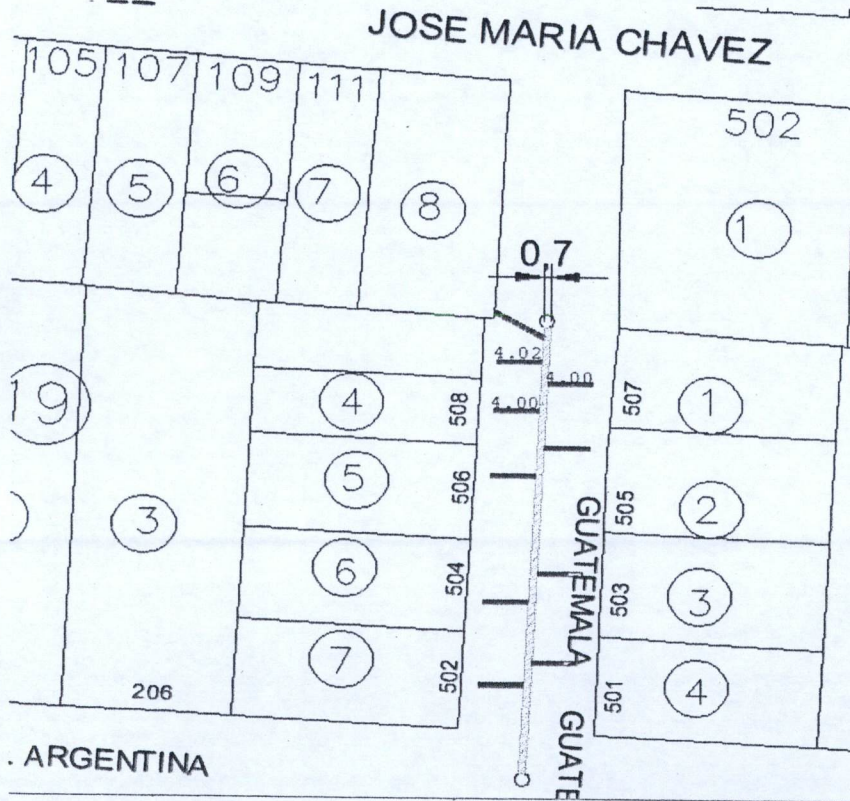
**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**CROQUIS**

16 DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS. PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

16 DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
- - - - -  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRAS  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
17	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3		01 NORTE		4.00	0.70	1.50	5		21.00	ANEXO	
					5.00	0.70	1.50	1		5.25			
									TOTAL	26.25			

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NO. DE OBRA:** FISMDF 003/2022  
**NO. DE CONTRATO:** FISMDF 003-017/2022  
**DESCRIPCIÓN:** REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
**UBICACIÓN:** SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

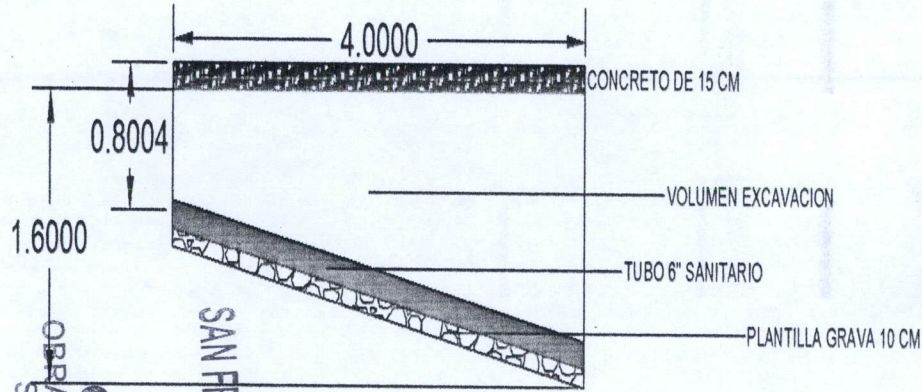
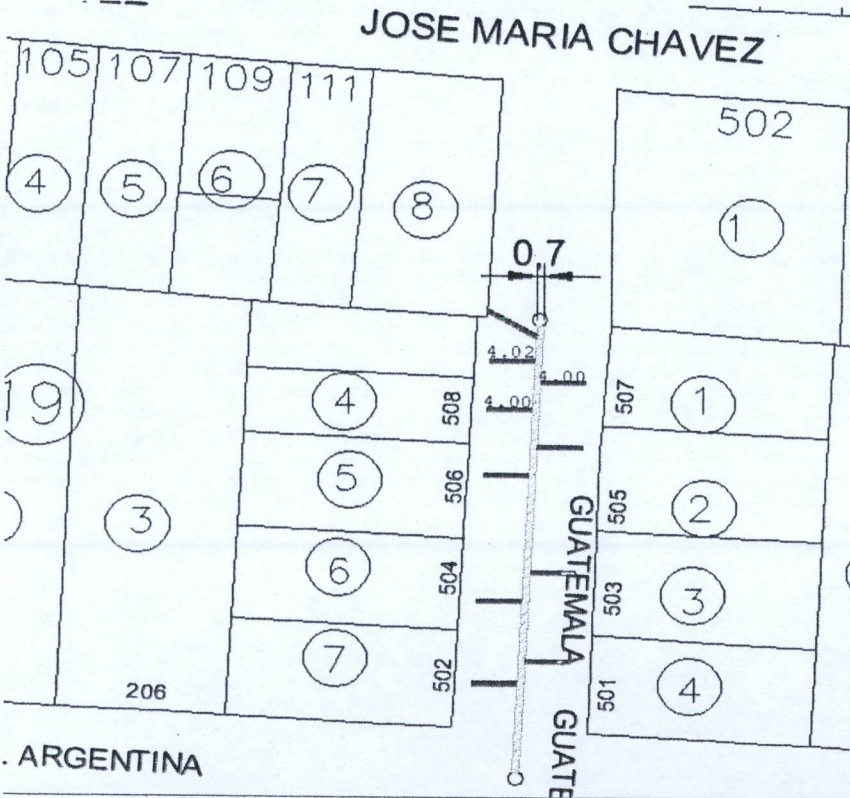
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

17 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**2022**

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES PONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCIÓN

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.

**FOTOGRAFIAS**

17 EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.



OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
18	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALEOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.	M3		01 NORTE		4.00	0.70	1.20	4		13.44		ANEXO 
											TOTAL	13.44	

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

18

EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALEOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.

PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES

**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES TONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

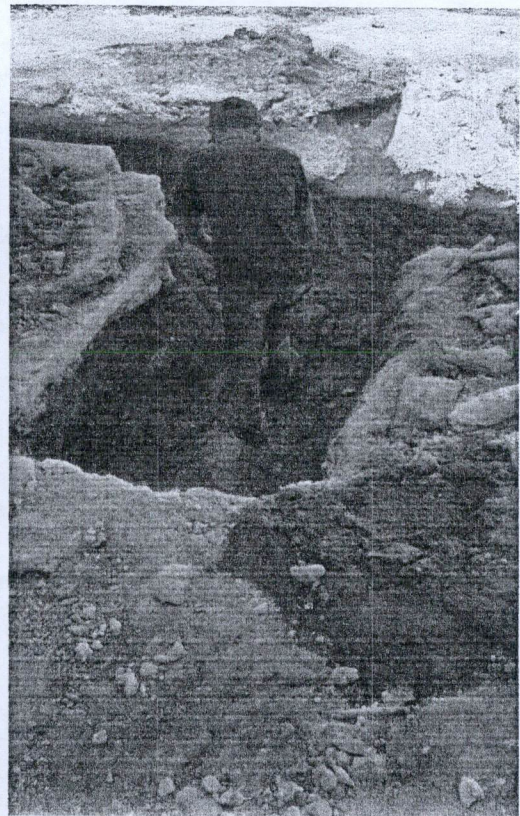
**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No. **FOTOGRAFÍAS**

18 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALEOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	NUMERO DE CORTES	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
19	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	01 NORTE	DESC	4.00	0.70	1.20	10		33.60		ANEXO 	
									TOTAL	33.60			

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

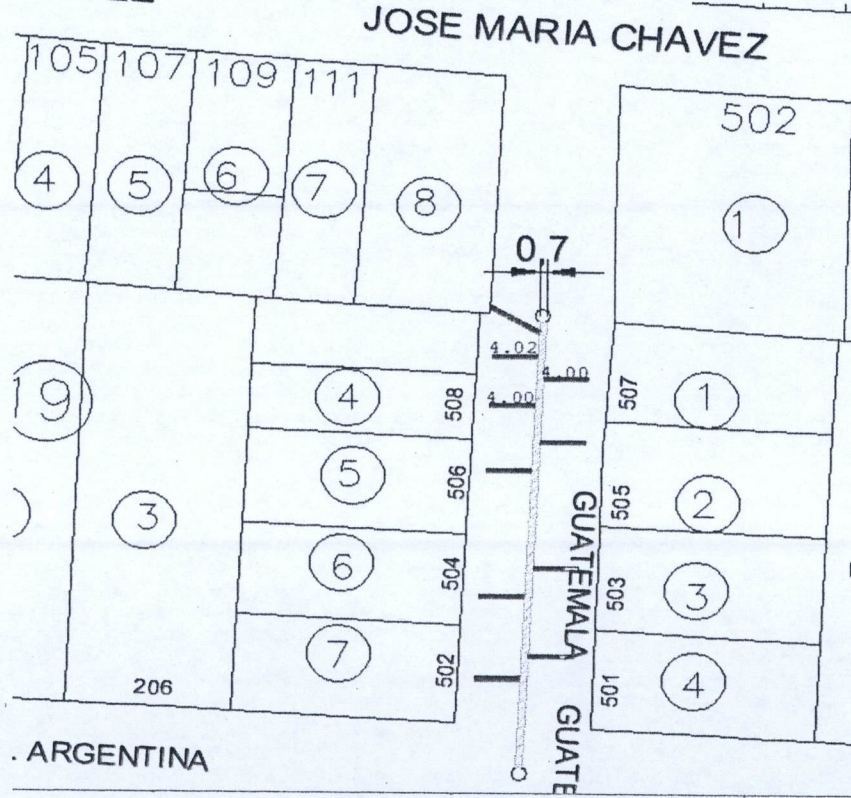
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No. **CROQUIS**

19 CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES

**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFIAS**

19 CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3		01 NORTE	DESC	4.00	0.70	1.20	10	4.00	134.40	ANEXO	
											TOTAL		

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

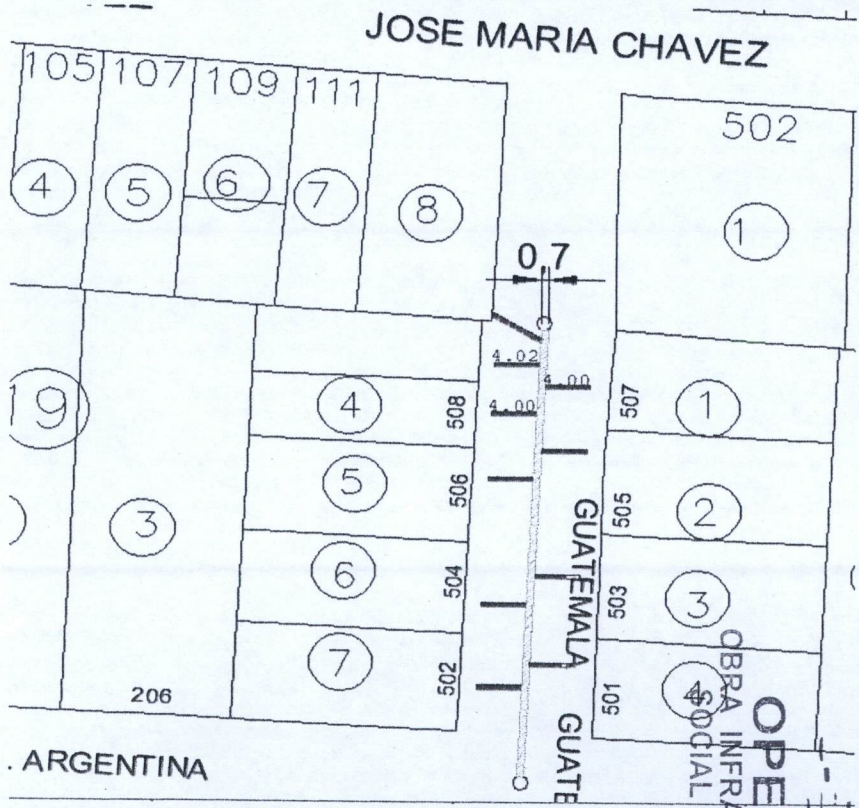
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

No. **CROQUIS**

20 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA:	FISMDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

No. **FOTOGRAFÍAS**

20 ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

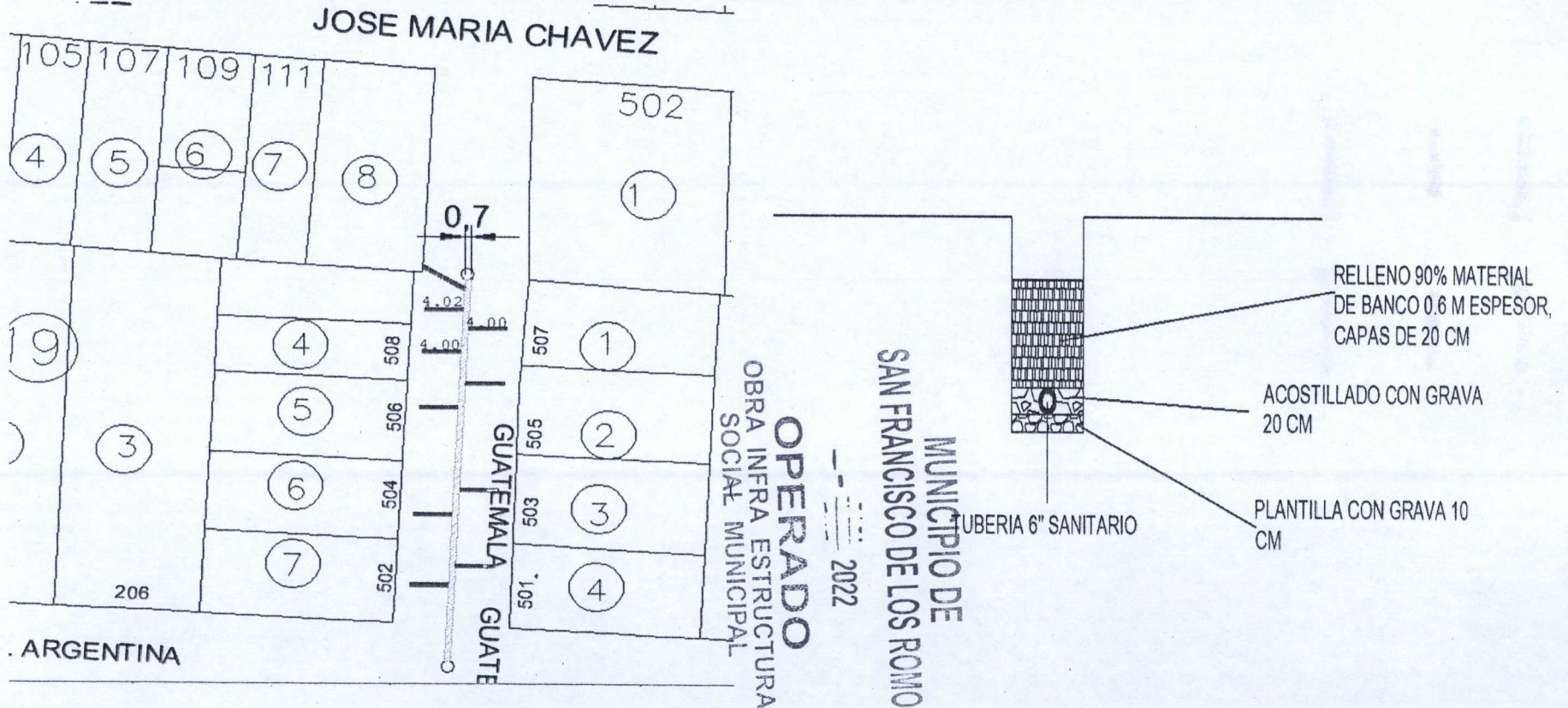
**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**CROQUIS**

No.

21 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.

PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

21

RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 - - - - -  
 2022  
**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas



**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

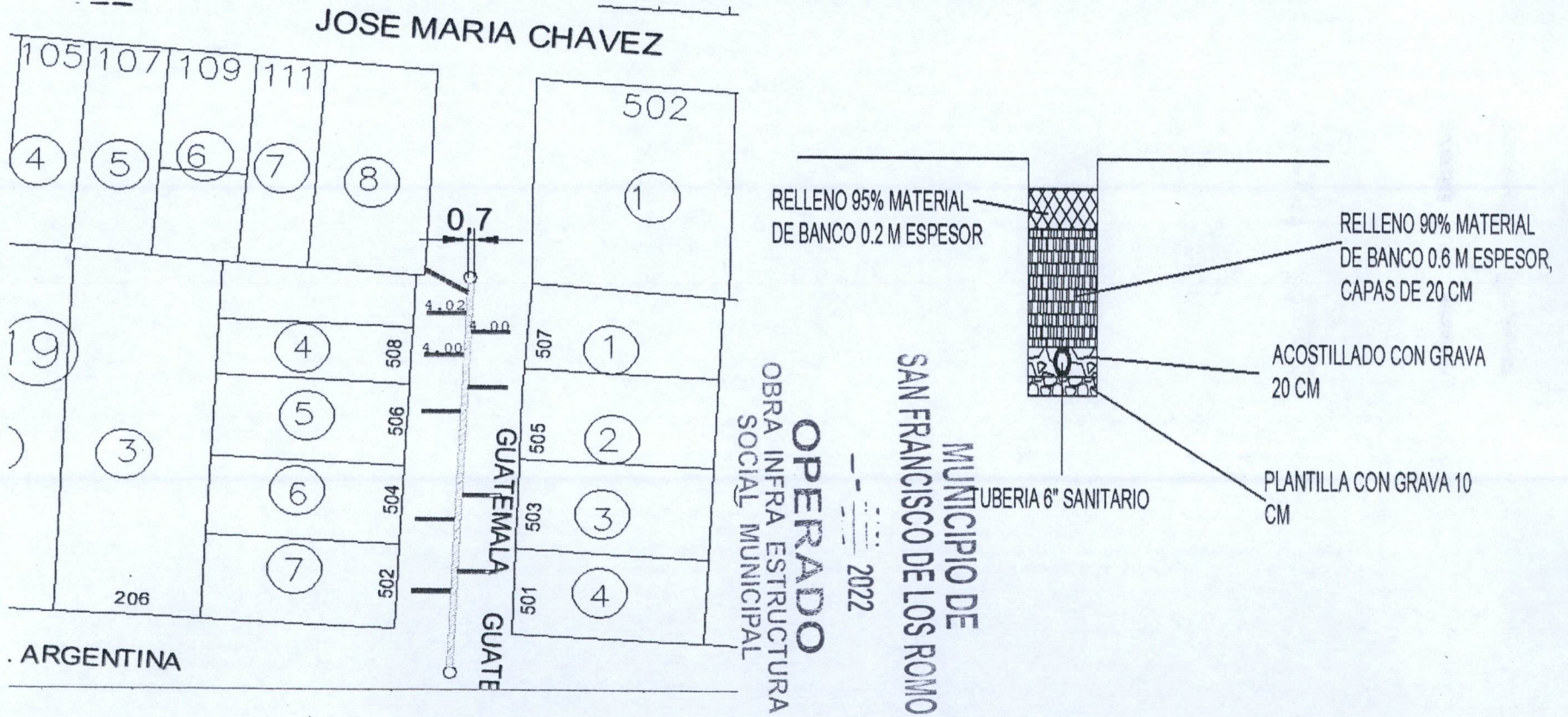
**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**CROQUIS**

No.

22 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.

PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORDINES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

22

RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO. INCLUYE: SILLETA 8X6 Y CODO 6X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE	PZA		01 NORTE	DESC	1.00	0.70	0.60	10		10.00	ANEXO	
										TOTAL	10.00		

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

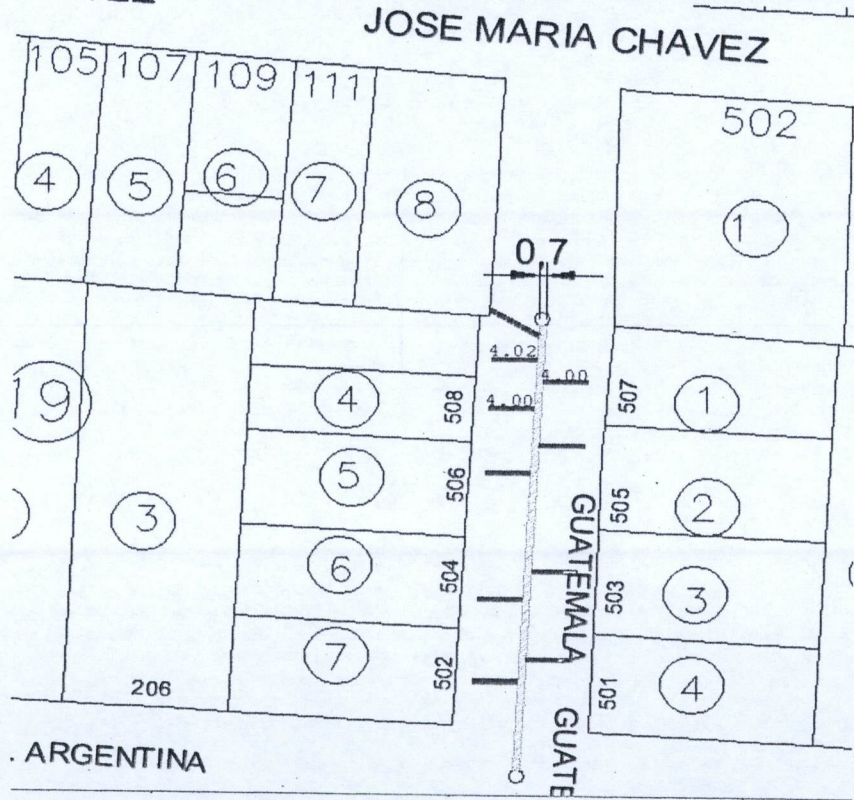
**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

**No. CROQUIS**

23 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO. INCLUYE: SILLETA 8X6 Y CODO 6X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE

**PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  
 2022



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA:	FISMDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

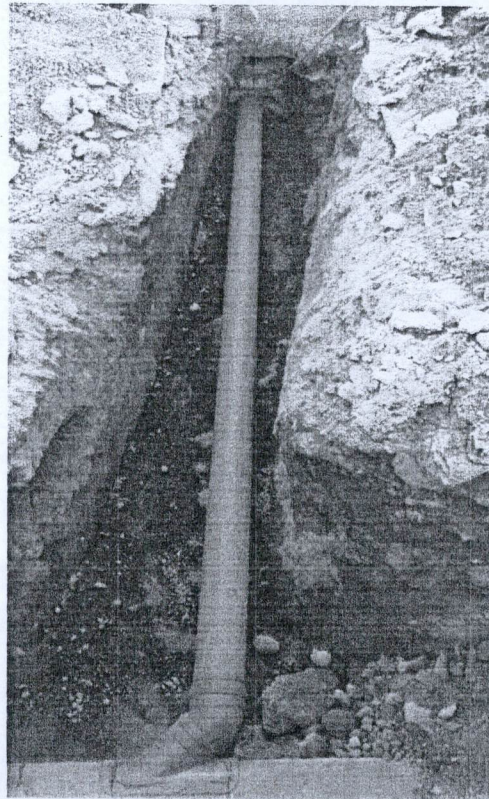
**E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

23

DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESIPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO. INCLUYE: SILLETA 8X6 Y CODO 6X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
— — — — —  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
24	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	ML		01 NORTE	DESC	3.00	0.70	0.60	10		30.00	ANEXO	
										TOTAL	30.00		

**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES RONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

NO. DE OBRA: FISDMF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**CROQUIS**

24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.  
PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORALES RONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

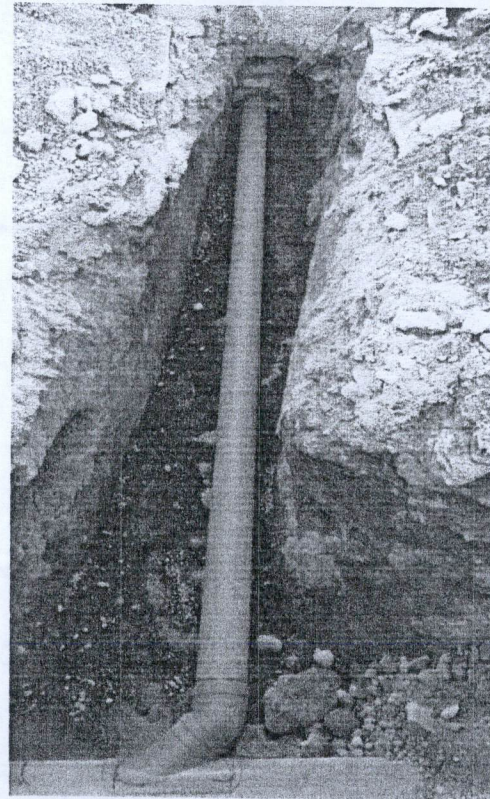
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 1 O R D I N A R I A**

**F O T O G R A F I A S**

No.

24 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
-- 2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :


RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
25	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	ML		01 NORTE	DESC	0.60	0.40	0.80	10		10.00		ANEXO 
											TOTAL	10.00	

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FORNISECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

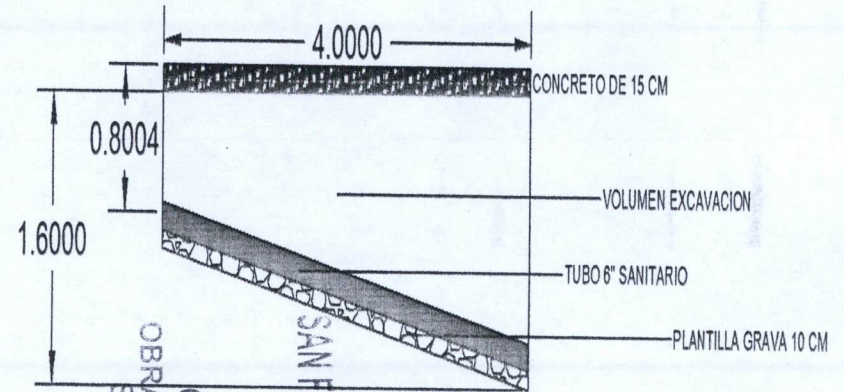
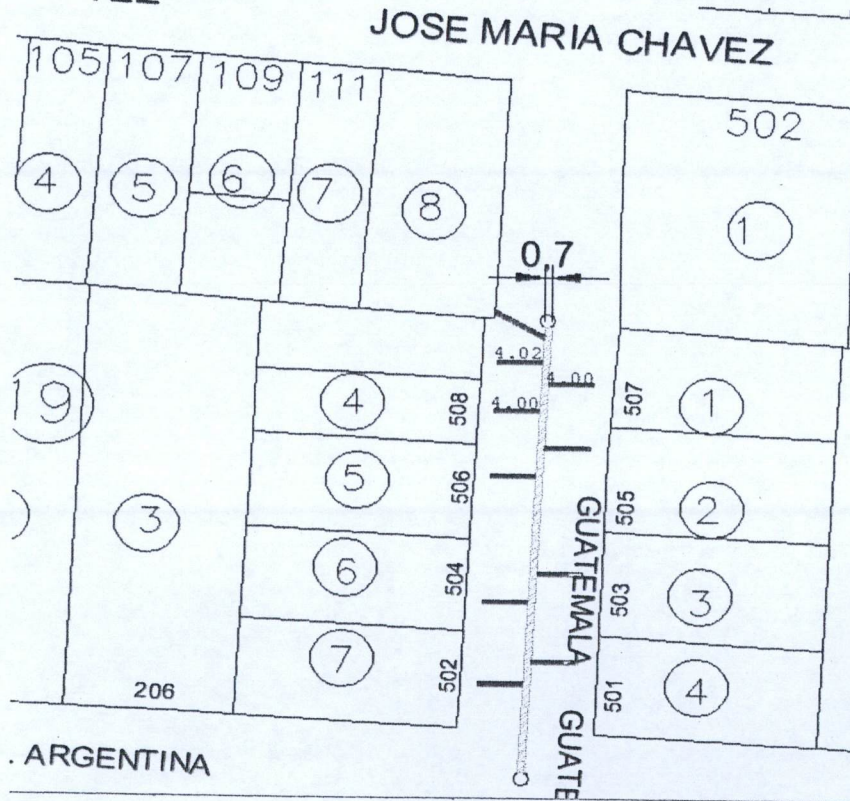
**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**CROQUIS**

No.

REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.

**PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**



**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISIÓN  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

No.

25 REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra  
nombre de empresa

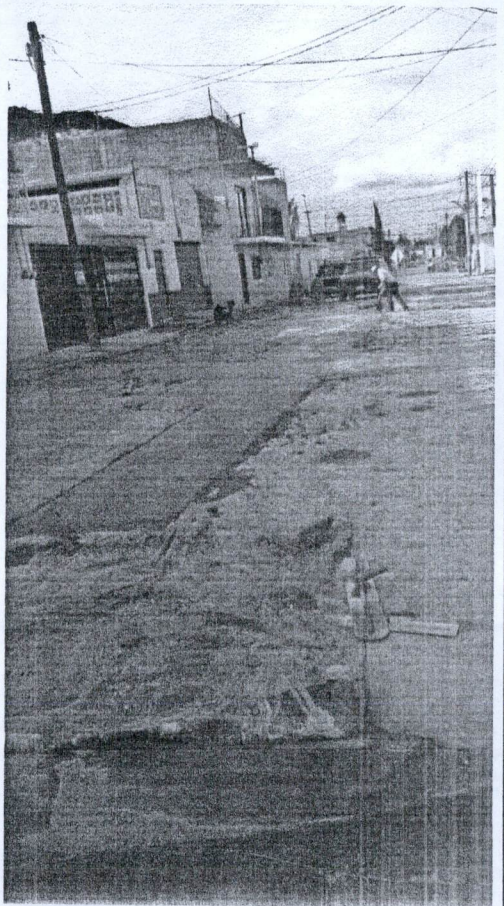
RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

## NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

### E S T I M A C I O N NO. 01 ORDINARIA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
26	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO A PROYECTO.	ML	01 NORTE	LÍNEA PRINCIPAL		46.00	1.19	0.16	1		54.74	ANEXO	
				DESCARGAS		4.00	1.26	0.16	10		50.40		
				TOTAL									
NOTA: LOS ANCHOS PROMEDIO, INCLUYEN TOD EL EXCEDENTE DE CONCRETO COLADO PARA PODER REEMPLAZAR LAS LOZAS DAÑADAS													

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES



**E S T I M A C I O N N O. 01 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

26 PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO Premezclado MR 38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO A PROYECTO.

PONER CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022  
**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORON FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

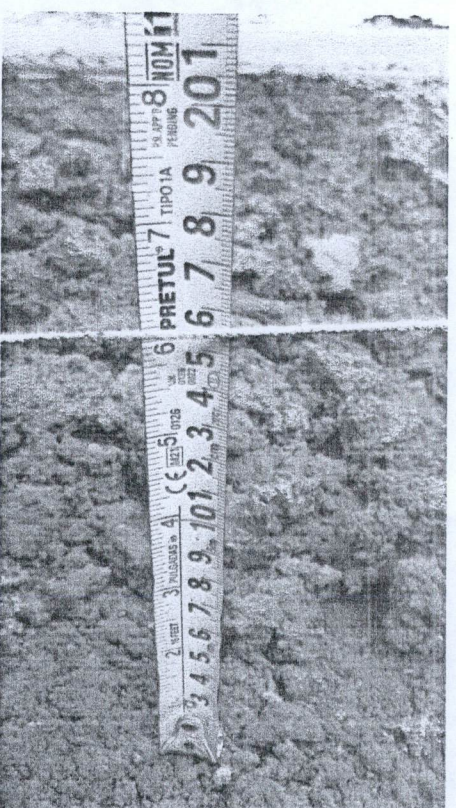
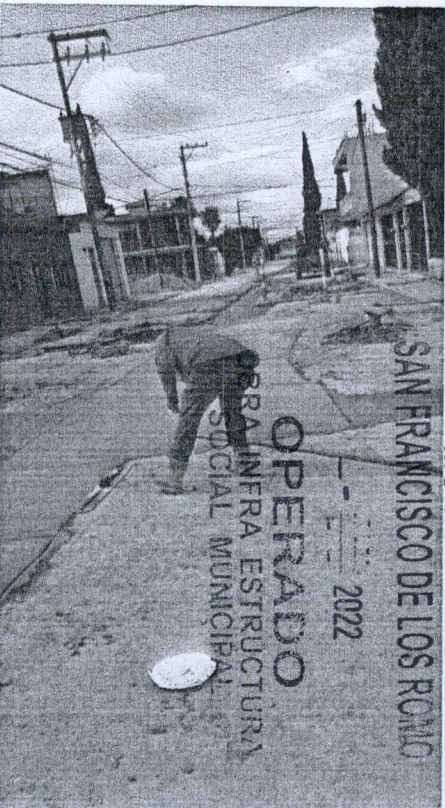
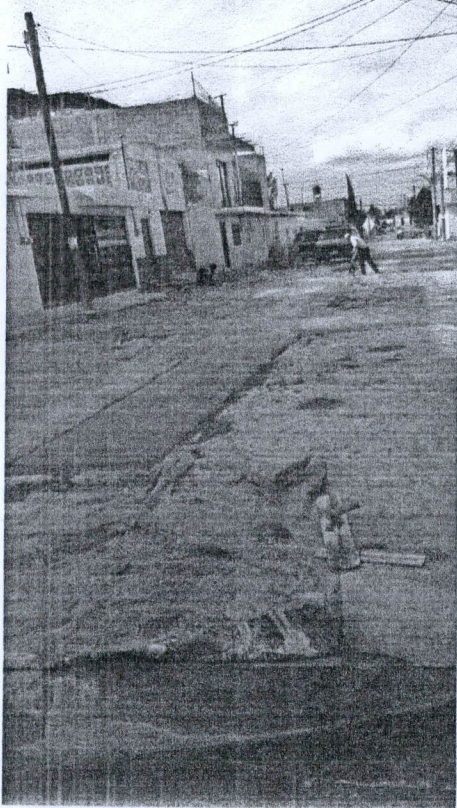
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 01 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

26 PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO A PROYECTO.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Públicas

# BITÁCORA DE OBRA

HOJA \_\_\_\_\_

CONTRATO FISMOP 003-017/2022

OBRA FISMOP 003/2022

Nota	04 de Septiembre del 2022
Con esta fecha se concluye la revisión del resumen y números generadores de obra correspondientes a las estimaciones que se realizaron del 19 de Agosto del 2022 al 02 de Septiembre del 2022 se autoriza bajo la siguiente estructura	
Monto Base	\$ 232,287.48
Amortización Anticipo (-)	\$ 110,143.74
Subtotal Con IVA	\$ 134,726.74
Retenciones (-)	\$ 2,322.87
Total a Pagar	\$ 132,403.87

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

USO DE BITÁCORA