



Usr: susana  
Rep: rptPoliza

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

Póliza: C05486 Del 21/12/2022



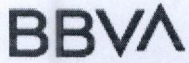
Fecha y hora de Impresión | 21/dic./2022  
03:25 p. m.  
Página | 1

Concepto: FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA. GP Folio: 391

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	\$202,304.44		GP Folio: 391
0002	8260-2501-K026-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O		\$202,304.44	GP Folio: 391
0003	2113-000674	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION SA	\$202,304.44		GP Folio: 391
0004	1112-003-002	Bancomer Cta. 011793039-9 FISM		\$99,408.22	GP Folio: 391
0005	1134-003-009	LM4 Pozos Y Construccion SA de CV		\$101,152.22	FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022
0006	2117-9-005-001	0.1% COLEGIO DE		\$174.40	FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022
0007	2117-9-005-002	0.2% ORGANO SUPERIOR DE		\$348.80	FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022
0008	2117-9-005-003	0.2% INST. DE CAPACIT. DE LA		\$348.80	FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022
0009	2117-9-005-004	0.5% CONTRALORIA MUNICIPAL		\$872.00	FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 003-2022
<b>Sumas iguales =&gt;</b>			<b>404,608.88</b>	<b>404,608.88</b>	

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



Fecha y hora de consulta

21/12/2022 3:07:01 PM

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 2 FIS MDF 003

Importe de la operación: 99,408.22 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: 21/12/2022

Fecha de aplicación: 21/12/2022

Hora: 15:06:51

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Instrumento de seguridad: ASD 6550927880

2022

Motivo de pago: PAGO EST 2 FIS MDF 11-003

#### Datos de confirmación de la transferencia

Folio de firma: 0027331059

OPERADO OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Folio único: I323202212211506510027331057

#### Estado operación

Porcentaje firmado: 100%

Estado: Operado

#### Detalle de firmas

Acción	Usuario	Porcentaje aportado	Fecha
CREO	ADMIN1	--- %	21/12/2022
FIRMO	ADMIN1	100 %	21/12/2022



LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

CFDI versión 3.3

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

Tipo de Comprobante:

P Pago

Folio:

000105

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

Receptor:

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MSF920130TQ9

Fecha y Hora de Emisión:

27-12-2022T14:31:14

Domicilio:

FCO ROMO JIMENEZ 102 COL. SAN JOSE DE BUENAVISTA C.P. 20300

Fecha y Hora de Timbrado:

27-12-2022T14:35:07

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO,, AGUASCALIENTES

Número de Certificado:

00001000000506164352

Teléfono:

Email:

lm4pozos@gmail.com

Uso de CFDI:

Moneda:

Tipo de Relación:

CFDI Relacionado:

P01 Por definir

XXX

Table with columns: Clave SAT, Unidad SAT, Descripción, Cantidad, Valor Unitario, Importe. Includes subtotals for 'Importe con Letra' and 'SubTotal'.

UUID: 534C9720-4BE2-44D5-9C10-F093E820A6AD

Número de Certificado del SAT: 00001000000504204971

RFC Proveedor Certificación: PPD101129EA3

Cadena Original:

Long alphanumeric string representing the digital signature chain.

Sello Digital del Emisor:

Long alphanumeric string representing the issuer's digital seal.

Sello Digital del SAT:

Long alphanumeric string representing the SAT's digital seal.

Complemento para Recepción de Pagos versión 1.0

Fecha del Pago: 21/12/2022

Número de Operación:

Hora del Pago: 03:07:01

Cuenta con la que se realizó el Pago:

Forma de Pago: 03 Transferencia electrónica de fondos

RFC del Banco ordenante del Pago:

Moneda: MXN

Banco ordenante Extranjero:

Tipo de Cambio:

Cuenta del Beneficiario:

Importe del Pago: 99,408.22

RFC del Banco destino del Pago:



Tipo de Cadena de Pago:

Certificado que corresponde al Pago:

Cadena Original del Comprobante del Pago:

Sello Digital asociado al Pago:

Comprobantes Pagados:

Table with columns: Folio, UUID, Moneda, Tipo de Cambio, Método de Pago, Parcialidad, Saldo Anterior, Importe Pagado, Saldo Insoluto.

Handwritten signature.

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS. PAGADO FINANZAS

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante LugarExpedicion="20350" TipoDeComprobante="P" Total="0" Moneda="XXX" SubTotal="0"
Certificado="MIIGDjCCA/agAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYxNjQzNTIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDBdVVVRPUkieQI
NoCertificado="00001000000506164352"
Sello="d0xnWjeYbKxsTuJznXoWfevSkwBSbs6AFiH7Kw4UULdWJ6WXPDLyAk1et1PPJrxyfBAbnATM8hVs8Tq7RA50izF131wmjnSxWR/pmiyenLONn6G1+
Fecha="2022-12-27T14:31:14" Folio="105" Version="3.3" 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"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <cfdi:Emisor RegimenFiscal="601" Nombre="LM4 POZOS Y CONSTRUCCION" Rfc="LPC111129NM3"/>
  <cfdi:Receptor Nombre="MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO" Rfc="MSF920130TQ9" UsoCFDI="P01"/>
  - <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto Importe="0" ValorUnitario="0" Descripcion="Pago" ClaveUnidad="ACT" Cantidad="1" ClaveProdServ="84111506"/>
  </cfdi:Conceptos>
  - <cfdi:Complemento>
    - <pago10:Pagos Version="1.0">
      - <pago10:Pago Monto="99408.22" MonedaP="MXN" FormaDePagoP="03" FechaPago="2022-12-21T03:07:01">
        <pago10:DoctoRelacionado Folio="1421" ImpSaldoInsoluto="238521.83" ImpPagado="99408.22" ImpSaldoAnt="337930.05" NumParcialidad="3"
        MetodoDePagoDR="PPD" MonedaDR="MXN" IdDocumento="afac08da-70cd-4239-9eb4-56bedae65074"/>
      </pago10:Pago>
    </pago10:Pagos>
    <tfd:TimbreFiscalDigital Version="1.1" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
    http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
    instance" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" UUID="534C9720-4BE2-44D5-9C10-F093E820A6AD"
    SelloSAT="Zh4Zc+eEPu5VAiBSliQ3NU5Jj8rbo2bS0Mmj0lyUQqY6JifaY7BYpVfYh6pWef03evvWQo076de3GbSDUpjTMesJv9U/kVR1TqPRmTd;
    SelloCFD="d0xnWjeYbKxsTuJznXoWfevSkwBSbs6AFiH7Kw4UULdWJ6WXPDLyAk1et1PPJrxyfBAbnATM8hVs8Tq7RA50izF131wmjnSxWR/p
    RfcProvCertif="PPD101129EA3" NoCertificadoSAT="00001000000504204971" FechaTimbrado="2022-12-27T14:35:07"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```

7

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

-- 2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

## CÉDULA DE SEGUIMIENTO A ESTIMACIONES DE OBRA

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



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: 03/09/2022 AL: 17/09/2022					N° DE ESTIMACION: 2 (dos)				
					IMPORTE LIQUIDO: \$ 99,408.22				
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							
21/09/2022	06/10/2022				06/10/2022	06/10/2022			
CONTRATISTA	SUPERVISOR				SUPERVISOR	SUPERVISOR			
FORMATO DE ESTIMACIÓN									
INGRESO	REGISTRO		SUPERVISOR			OPERADO OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2022 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO		JEFE DE DEPARTAMENTO	
								ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO	
21/12/22	21/12/22	21/12/22	21/12/22	21/12/22				21/12/22	21/12/22
CONTRATISTA	CONTROL DE ESTIMACIONES		RECIBIDO	AUTORIZADO		RECIBIDO		AUTORIZADO	
DEVOLUCION			CONTENIDO						
FECHA DE DEVOLUCIÓN: 06/10/2022			CÁRATULA						
FECHA DE REINGRESO: 21/12/2022			RESUMEN						
MOTIVO DE LA DEVOLUCIÓN: falta soporte en generadores			CONCEPTOS						
			ESTADO DE CUENTA						
			CONCENTRADO DE CONCEPTOS (FIN)						
			GENERADORES Y RESUMEN						
			CROQUIS						
			FOTOGRAFIAS						
			ANALISIS PRECIO UNITARIO						
			REPORTE(S) DE LABORATORIO						
			FIANZA(S) (FIN)						
			NOTA DE BITACORA DE OBRA						
			DIRECTOR GENERAL						
			ING. JOSÉ DE JESUS CHAVEZ GARCÍA						
			21/12/22      21/12/22						
			RECIBIDO      AUTORIZADO						
			FINANZAS						
			RECIBIDO      AUTORIZADO						
TRAMITE DE PAGO									
FECHA DE INICIO DE TRAMITE EN DOP-SFR			FIRMA DEL DIRECTOR			OFICIO DE LIBERACIÓN			FECHA DE ENTREGA
21	09	22				21	12	22	
DÍA:	MES:	AÑO:	DÍA:	MES:	AÑO:	DÍA:	MES:	AÑO:	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.	2 Del 03 Sep 2022 al 17 Sep 2022	
DE LA OBRA:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN	MONTO BASE <b>\$174,400.38</b>
UBICADA EN:	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPALEN EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ES	AJUSTE DE COSTOS (+) \$0.00
CON AMPARO DEL CONTRATO No.:	FISMDF 003-017/2022 3	AMORTIZACION DE ANTICIPO (-) <b>\$87,200.19</b>
DE FECHA::	18/07/2022	<b>SUBTOTAL \$87,200.19</b>
BAJO LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:		IVA (+) <b>\$13,952.03</b>
Inversion	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal 2022	<b>SUBTOTAL CON IVA \$101,152.22</b>
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 \$348.80 (0.20%)	TOTAL DE RETENCIONES (-) \$1,744.00
	COLEGIOS DE PROFESIONISTAS SEGUN CORRESPONDA \$174.40 (0.10%)	SANCION POR RETRASO (-) \$0.00
	SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA \$0.00 (0.00%)	<b>SUBTOTAL MENOS RETENCIONES \$99,408.22</b>
	FISCALIZACION DEL H. CONGRESO DEL ESTADO \$348.80 (0.20%)	RETENCION POR RETRASO(-) \$0.00
	INSPECCION DE VIGILANCIA PARA LA CONTRALORIA \$872.00 (0.50%)	REINTEGRO POR RETENCION \$0.00
	SERVICIOS RELATIVOS ALAS CONSTRUCCIONES \$0.00	OTRAS SANCIONES(-) \$0.00
Avance Fisico Real %		<b>TOTAL A PAGAR \$99,408.22</b>
Avance Fisico Programado	100.00%	
Fecha Terminación Prog.	16/09/2022	
	<b>\$1,744.00</b>	

NOVENTA NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 22/100 M.N.

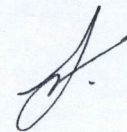
**MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

## ESTADO DE CUENTA

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 MUNICIPAL 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 So	Total Contratado	970,367.43
Programa	SD ALCANTARILLADO	Anticipo ( )%	478,585.39
SubPrograma	01 REHABILITACION	Estimado Anterior	613,312.13
Contratista	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (148)	Esta Estimacion	<b>101,152.22</b>
Contrato	FISMDF 003-017/2022 3 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN	Total Estimado	714,464.35
Estimacion No.	2 Del 03 Sep 2022 al 17 Sep 2022	Total por Estimar	255,903.08

No. Estimac.	Periodo	Importe Estimacion	Amortizacion de Anticipo(-)	Anticipo por Amortizar	IVA (+)	Cargo a la Obra	DEDUCCIONES (-)						Retencion (-)	Reintegro (+)	Sanciones (-)	Importe a Pagar
							CMIC(0)	Calo.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
2	Del 03 Sep 2022 al 17 Sep	174,400.38	87,200.19	209,229.68	13,952.03	101,152.22	348.80	174.40	0.00	348.80	872.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99,408.22
<b>TOTALES</b>		<b>406,687.86</b>	<b>203,343.93</b>		<b>98,546.81</b>	<b>714,464.35</b>	<b>813.37</b>	<b>406.69</b>	<b>0.00</b>	<b>813.37</b>	<b>2,033.44</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>710,397.48</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		Total Contrato	\$957,170.78
Localización	CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL 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	\$613,312.13
Supervisor	CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)		Esta Estimacion	<b>\$101,152.22</b>
Contratista	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (148)		Total Estimado	\$714,464.35
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	\$255,903.08
Estimacion No.	2			
Recibí de	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	la Cantidad de:	\$101,152.22	CIENTO UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.

GRUPO                      PARTIDA

* REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENID/	\$174,400.38
- RED DE ALCANTARILLADO	\$63,588.30
- DESCARGAS SANITARIAS	\$52,426.83
- GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO	\$58,385.25

Fecha Terminación Prog.

	<b>SUMA</b>	<b>\$174,400.38</b>
	AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
	AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)	\$87,200.19
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$87,200.19</b>
	IVA (+)	\$13,952.03
	<b>SUBTOTAL CON IVA</b>	<b>\$101,152.22</b>

**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





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	19.00	10.00	9.00	\$3,357.17	\$30,214.53
							<b>Total Partida</b>	<b>\$52,426.83</b>
<b>PARTIDA: GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO</b>								
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	189.74	105.14	84.60	\$660.73	\$55,897.76
29	LIMPIEZA FINAL, INCLUYE: BARRIDO CON AGUA, MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	311.20	189.74	0.00	189.74	\$13.11	\$2,487.49
							<b>Total Partida</b>	<b>\$58,385.25</b>
							<b>Total Grupo</b>	<b>\$174,400.38</b>
							<b>Total Presupuestado</b>	<b>\$174,400.38</b>
							<b>Ajuste de Costos</b>	<b>\$0.00</b>
							<b>Total</b>	<b>\$174,400.38</b>

**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



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

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

RESUMEN DE ESTIMACION

FECHA : 21 Septiembre 2022 06 octubre 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 ( REPROGRAMACIÓN SEGÚN ANTICIPO ): termino plazo
PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS
FECHA DE TERMINO VIGENTE : 19 de agosto de 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 17 OCTUBRE DE 2022

P1 - P2 P3
Jose Asn Canas
Ma
Cruz

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION ORDINARIA 12

PERIODO DEL : 03.sep.22 AL 17.sep.22

AVANCE FISICO

AVANCE FINANCIERO

Table with columns: No., DESCRIPCIÓN, U.M., VOLÚMEN (CONTRATADO, ACTUAL, ACUMULADO, EXCEDENTE), PU., IMPORTES (CONTRATADO, ACTUAL, ACUMULADO, EXCEDENTE), TOTAL. Rows 1-9 detailing construction work items like 'SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS', 'LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO', etc.

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



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

FECHA : \_\_\_\_\_

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 : 19 de agosto de 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 17 OCTUBRE DE 2022

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 2 ORDINARIA

PERIODO DEL : 03.sep.22 AL 17.sep.22  
 AVANCE FISICO \_\_\_\_\_  
 AVANCE FINANCIERO \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCION	U.M.	VOLÚMEN				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	13.75		14.69	\$ 352.00	\$ 11,570.24	\$ 4,839.30	\$ -	\$ 5,170.88	\$ 4,839.30
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	98.20		3.00	\$ 535.41	\$ 125,714.27	\$ 52,577.26	\$ -	\$ 1,606.23	\$ 52,577.26
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	\$ 12,532.70	\$ 12,532.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
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	4.00		0.00	\$ 992.88	\$ 7,943.04	\$ 3,971.52	\$ -	\$ -	\$ 3,971.52

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



San Francisco de los Romo

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

FECHA : 22 de octubre 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 ( REPROGRAMACIÓN SEGÚN ANTICIPO ): termino plazo
PLAZO DEL CONTRATO : 60 DIAS SESENTA DIAS
FECHA DE TERMINO VIGENTE : 19 de agosto de 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 17 OCTUBRE DE 2022

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 03.sep.22 AL 17.sep.22
AVANCE FISICO
AVANCE FINANCIERO

Table with columns: No., DESCRIPCION, U.M., VOLUMEN (CONTRATADO, ACTUAL, ACUMULADO, EXCEDENTE), PU., IMPORTES (CONTRATADO, ACTUAL, ACUMULADO, EXCEDENTE), TOTAL. Includes rows 14-21 and a summary row 'DESCARGAS SANITARIAS'.

OPERADO POR LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
2022

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



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

FECHA : 22 de octubre 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 : 19 de agosto de 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 17 OCTUBRE DE 2022

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 03.sep.22 AL 17.sep.22

AVANCE FISICO

AVANCE FINANCIERO

No.	DESCRIPCIÓN	U.M.	VOLUMEN				PU.	IMPORTES				
			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	14.61	11.34		3.83	\$ 352.00	\$ 5,142.72	\$ 3,991.68	\$ -	\$ 1,383.36	\$ 3,991.68
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	28.00	20.00		7.00	\$ 1,259.02	\$ 32,734.52	\$ 25,180.40	\$ -	\$ 8,813.14	\$ 25,180.40
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	71.00		30.13	\$ 343.88	\$ 35,031.08	\$ 24,415.48	\$ -	\$ 10,361.10	\$ 24,415.48
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	26.00	20.00		7.00	\$ 3,357.17	\$ 87,286.42	\$ 67,143.40	\$ -	\$ 23,500.19	\$ 67,143.40
GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO											TOTAL DE PARTIDA	\$ 142,970.25
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	204.58		121.04	\$ 680.73	\$ 234,856.48	\$ 135,155.98	\$ -	\$ 146,642.42	\$ 135,155.98
27	GUARNICIÓN DE 15X20X40 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRADO, TRABAJO TERMINADO	M	15.00	0.00		0.00	\$ 378.09	\$ 5,671.35	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

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



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

FECHA : 22 de octubre 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 : 19 de agosto de 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 17 OCTUBRE DE 2022

No. DE ESTIMACION : ESTIMACION 01 ORDINARIA

PERIODO DEL : 03.sep.22 AL 17.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	1.00		0.00	\$ 5,132.57	\$ 30,795.42	\$ 5,132.57	\$ -	\$ -	\$ 5,132.57
29	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	311.20	204.56		2,140.20	\$ 13.11	\$ 4,079.83	\$ 2,681.72	\$ -	\$ 28,058.02	\$ 2,681.72

CONTRATADO	
SUB-TOTAL	\$ 828,239.53
16 % IVA	\$ 132,518.33
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 960,757.86</b>

PRESENTE ESTIMACION	
SUB-TOTAL	\$ 435,998.35
16 % IVA	\$ 69,759.26
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 505,754.61</b>

OBSERVACIONES:

NOMBRE Y FIRMA  
 Residente de Obra  
 Nombre del Contratista

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

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

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

## NUMEROS GENERADORES

### E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
1	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, TELEFÓNICAS Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	SONDEO		01 NORTE		1.00	2.00	1.00	1	1.00	1.00	ANEXO	
				02 NORTE		1.00	2.00	1.00	1	1.00	1.00		
										TOTAL	2.00		
										-	1.00		
											1.00		

Pagado Est. 1  
 Esta estimacion 2

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  
 Dr. Obras Publicas

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

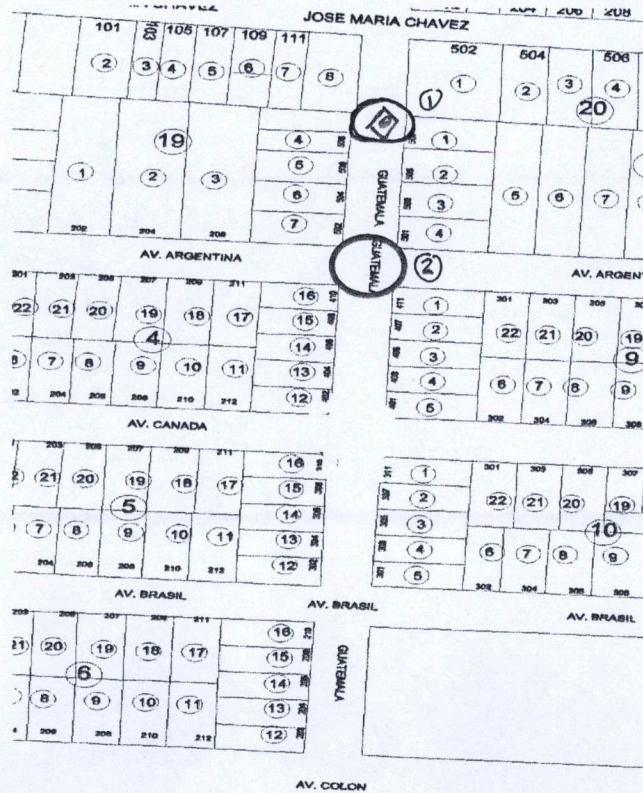
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

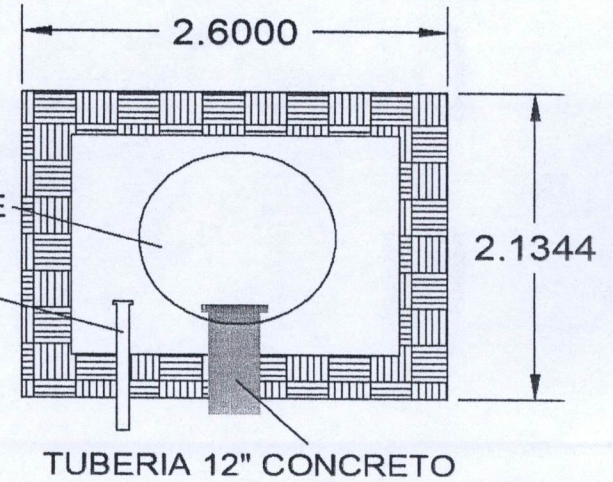
**No. CROQUIS**

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



POZO DE VISITA EXISTENTE  
 TUBERIA 3" HIDRAULICO PVC



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

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O . 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

No.

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  
2022  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

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: 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. 02 ORDINARIA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA		
			EJE	TRAMO	TIPO										
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 DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	M		01 NORTE		46.00	9.00		1	46.00	46.00	ANEXO			
				02 NORTE		<del>52.20</del>	9.00		1	<del>52.20</del>	52.20				
						52.10				52.10					
										TOTAL	98.20				
											98.10				
											52.10	Esta Est. 2			

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

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**

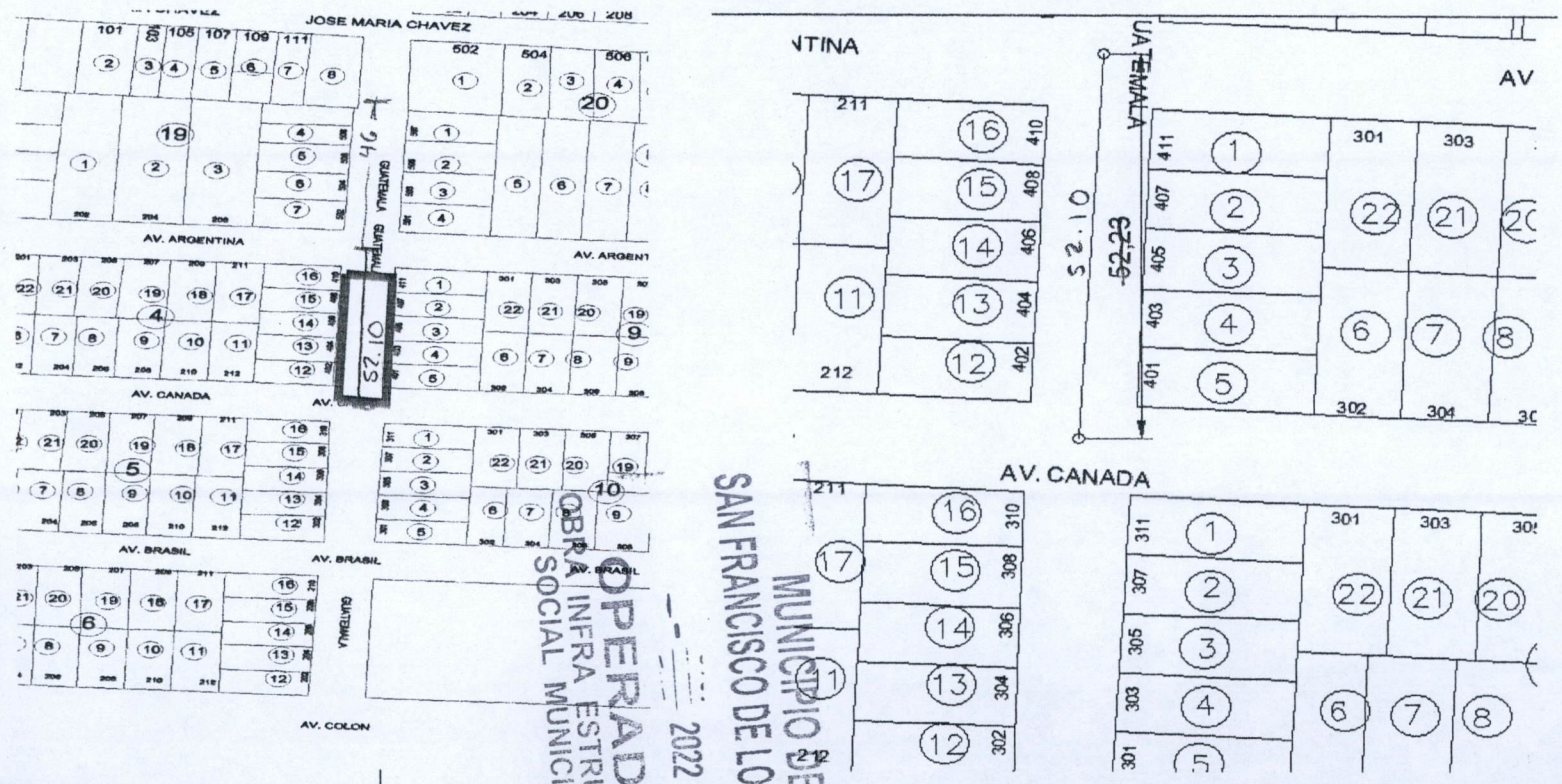
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 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 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**

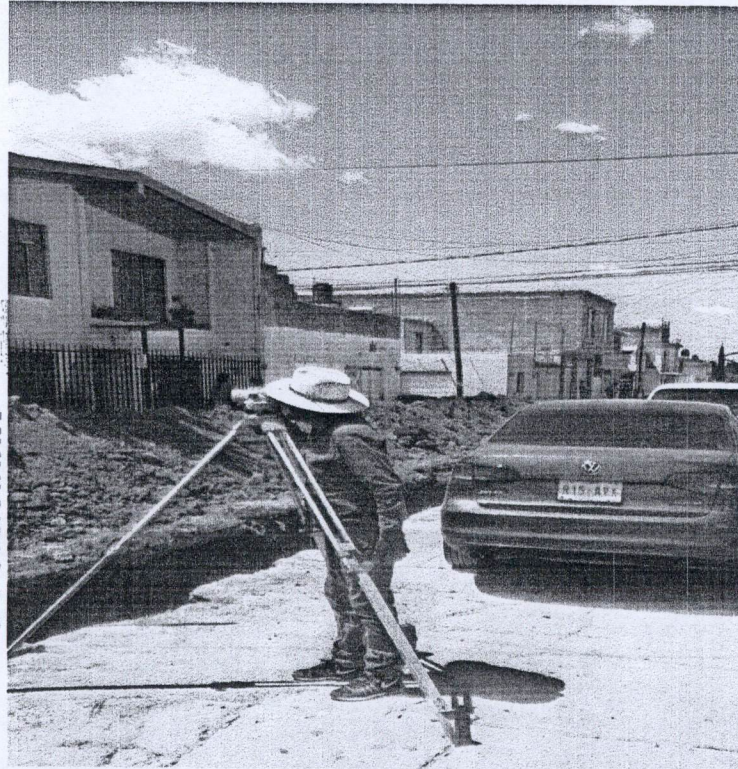
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

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

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  
2022  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

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: 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. 02 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		
				02 NORTE		<del>52.20</del>			2	<del>104.40</del>	<del>104.40</del>			
						52.10					104.20			104.20
											<b>TOTAL</b>			<b>196.40</b>
											196.20			196.20
										- 92.00				
											104.20			

Pagado Est 1  
 Esta Est. 2

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

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

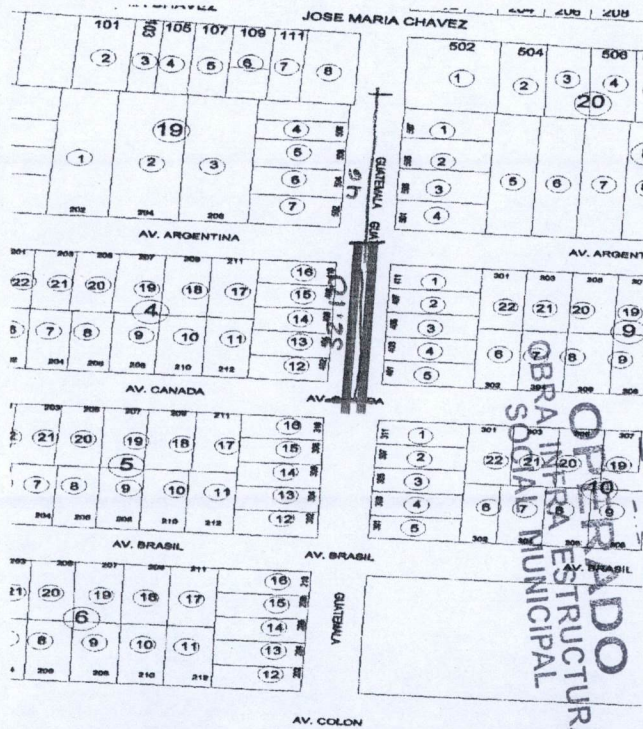
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

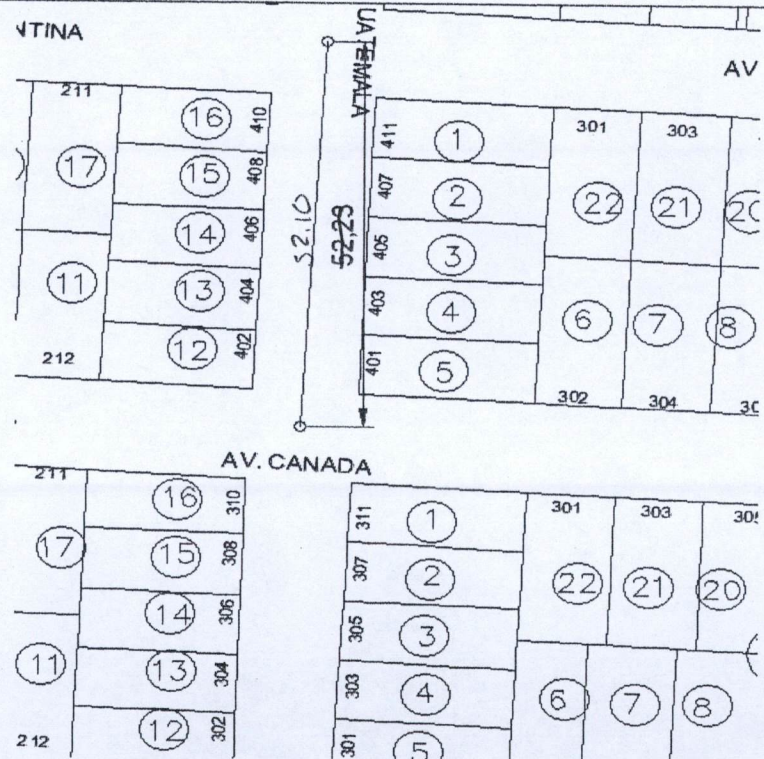
**CROQUIS**

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



OPERADO  
 PARA LA  
 RECONSTRUCCION DE LA  
 RED DE ALCANTARILLADO  
 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 N O . 02 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  
 ADRIAN MORONES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

**NUMEROS GENERADORES**

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

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			BASE MAYOR	BASE MENOR	ALTO	ESPESOR	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
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		01 NORTE	Rec	46.00		0.70	0.15	4.83	4.83	ANEXO  20.38 m <sup>3</sup> Total - 8.22 m <sup>3</sup> Pasado Est. 1 ----- 12.16 m <sup>3</sup> Esta Est. 2	
				02 NORTE	II	<del>52.20</del> 52.10		0.70	0.15	<del>5.48</del> 5.47	5.40		
			A	01 NORTE	Trape	2.65	2.05	1.75	0.15	0.62	0.62		
			B	1 NORTE	Trape	2.65	1.50	1.40	0.15	0.44	0.44		
			C	1 NORTE	Trape	2.01	0.60	1.80	0.15	0.35	0.35		
			D	1 NORTE	rec	2.95		1.15	0.15	0.51	0.51		
			E	1 NORTE	Triangulo	0.75		0.60	0.15	0.03	0.03		
			F	1 NORTE	Trape	1.30	0.90	0.30	0.15	0.05	0.05		
			G	1 NORTE	rec	1.70		1.50	0.15	0.38	0.38		
			H	1 NORTE	II	1.70		1.45	0.15	0.37	0.37		
			I	1 NORTE	II	0.85		1.00	0.15	0.13	0.13		
			J	1 NORTE	II	0.85		1.00	0.15	0.13	0.13		
			K	1 NORTE	Trape	1.00	0.85	2.40	0.15	0.33	0.33		
			L	1 NORTE	II	1.00	0.65	1.70	0.15	0.21	0.21		
			M	1 NORTE	II	1.85	1.50	1.70	0.15	0.43	0.43		
			N	1 NORTE	II	1.90	1.40	4.00	0.15	0.99	0.99		
			O	1 NORTE	Rec	8.50		1.00	0.15	1.275	1.28		
			P	1 NORTE	II	3.80		0.45	0.15	0.257	0.26		
			A	02 NORTE	Tri	0.90		1.70	0.15	0.11	0.11		
			B	2 NORTE	Rec	1.60		0.45	0.15	0.11	0.11		
			C	2 NORTE	II	4.00		0.15	0.15	0.09	0.09		
			D	2 NORTE	Tri	<del>2.95</del> 2.30	1.90	<del>1.15</del>	0.15	0.51	<del>0.51</del> 0.31		
			E	2 NORTE	II	0.75		6.10	0.15	0.34	0.34		
			F	2 NORTE	Rec	0.60		1.45	0.15	0.13	0.13		
			G	2 NORTE	Tri	<del>1.70</del> 3.10	1.30	<del>1.50</del>	0.15	0.38	<del>0.38</del> 0.31		
			H	2 NORTE	Trape	1.30	0.50	4.00	0.15	0.54	0.54		
			I	2 NORTE	Tri	2.20		0.60	0.15	0.10	0.10		
			J	2 NORTE	Rec	<del>0.85</del> 2.10	1.30	<del>1.00</del>	0.15	0.13	<del>0.13</del> 0.41		
			K	2 NORTE	II	<del>1.80</del> 1.60	1.20	<del>2.10</del>	0.15	0.41	<del>0.41</del> 0.29		
			L	2 NORTE	Trape	1.00	0.30	4.00	0.15	0.39	0.39		
			M	2 NORTE	Tri	1.30		0.90	0.15	0.09	0.09		
			N	2 NORTE	Rec	0.30		4.00	0.15	0.18	0.18		
			O	2 NORTE	II	0.60		1.90	0.15	0.171	0.17		
										TOTAL	20.49	20.38 m <sup>3</sup>	

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

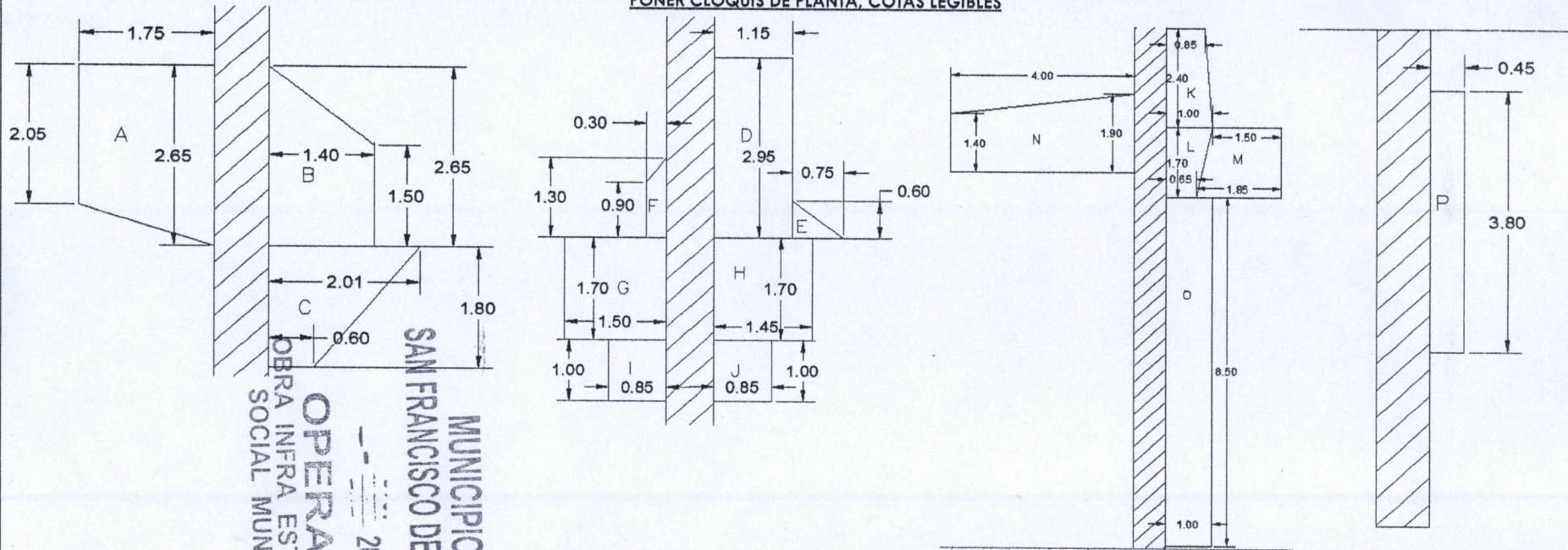
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

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

Tramo 1

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: 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**

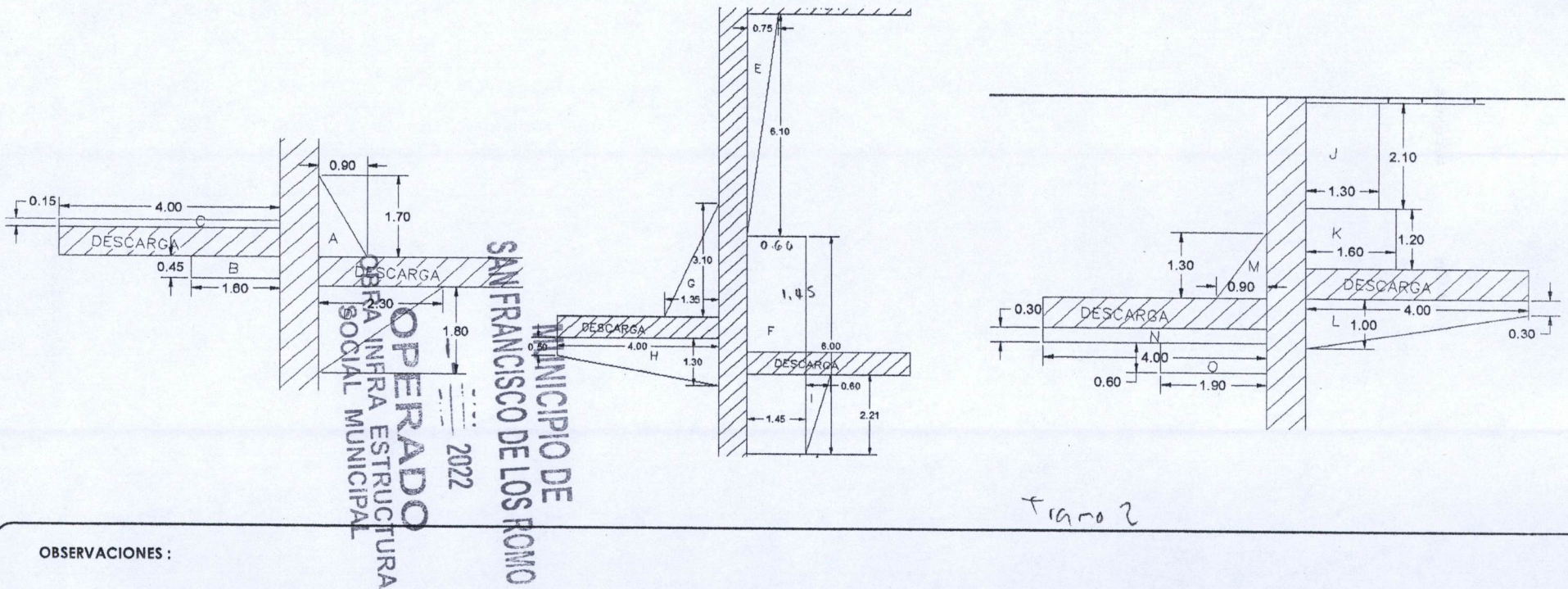
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

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.

**TRAMO 02 NORTE**



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**

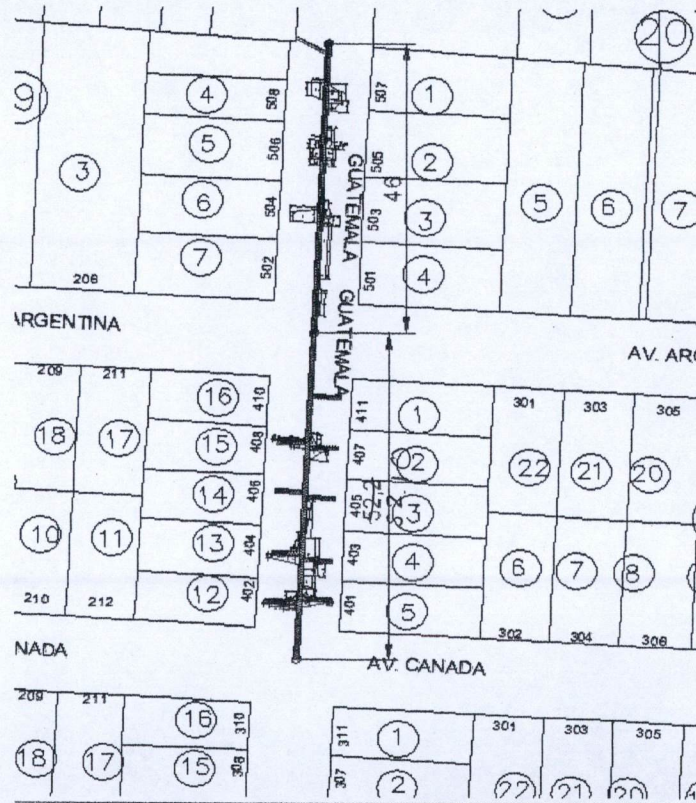
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 02 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.



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

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**

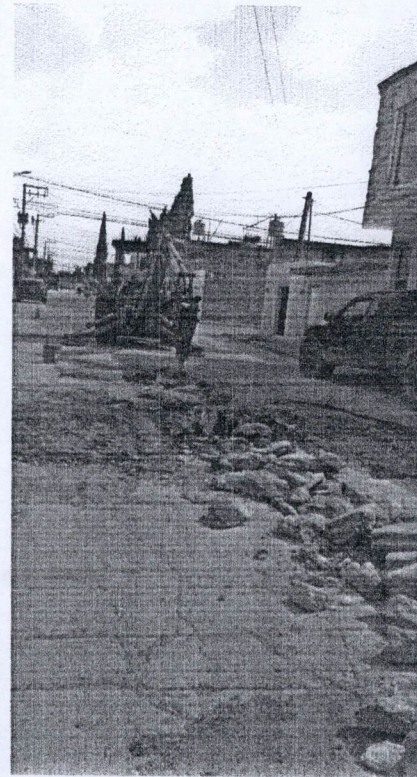
NO. DE OBRA:	FIS MDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 02 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.



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

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

**E S T I M A C I O N N O . 0 2 O R D I N A R I A**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
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		01 NORTE		46.00	0.70	1.60	1	51.52	51.52	ANEXO		
				02 NORTE		<del>52.20</del>	0.70	<del>1.60</del>	1	58.46	58.46			
						52.10					TOTAL			109.98
				T. 1		44.50	0.70	1.36	1	42.36	42.36			
				T. 2		50.60	0.70	1.60	1	56.67	99.03			
									Pasado Est 1	- 51.52				
									Esta Est 2	47.51 m <sup>3</sup>				

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRAS  
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: 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**

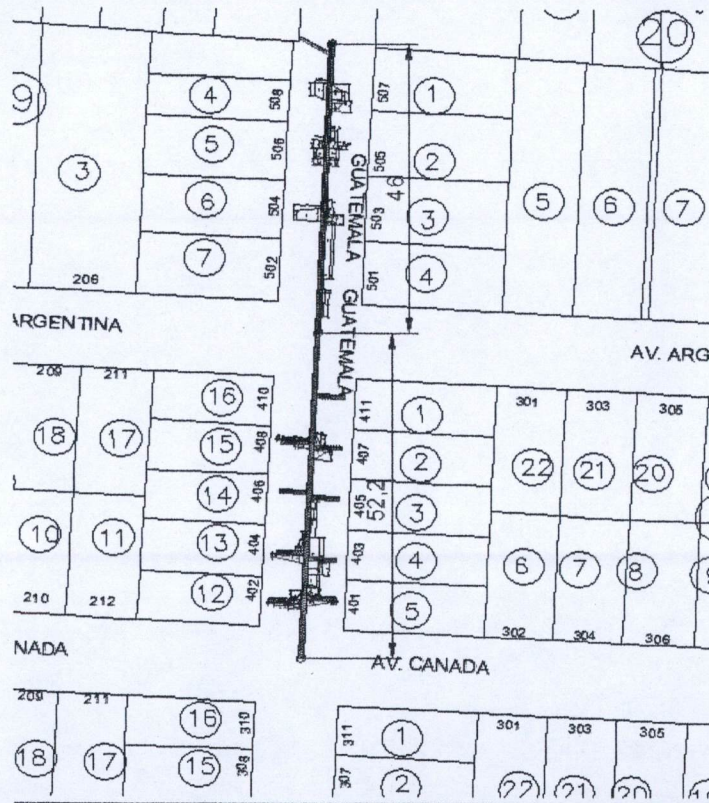
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

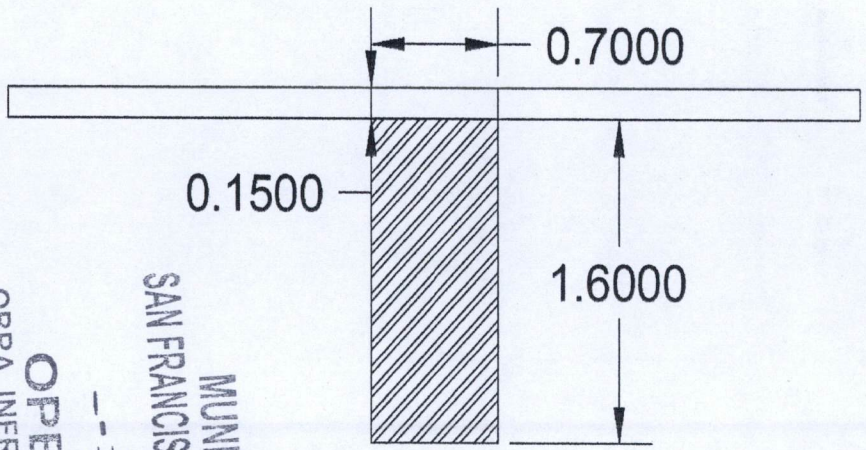
No.

**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 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**

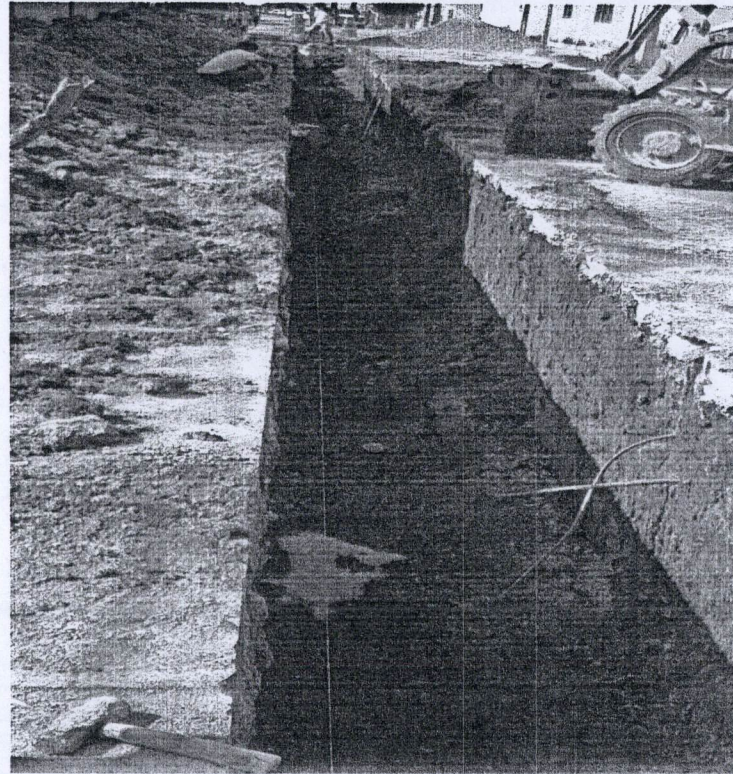
**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

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 MATERIALES



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

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 N O. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	ABUNDAMIENTO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
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		01 NORTE		46.00	0.70	1.60	1	0.00	-51.52	ANEXO	
			DEMOLICION TRAMO 1 Y 2								-20.49		
				02 NORTE		52.20	0.70	1.60	1		-58.46		
											TOTAL		
										20.48	Concepto 4		
										99.03	Concepto 5		
										119.51	Tot carga		
										- 51.52	Pasado Est. 1		
										67.99	Esta Est. 2		

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

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

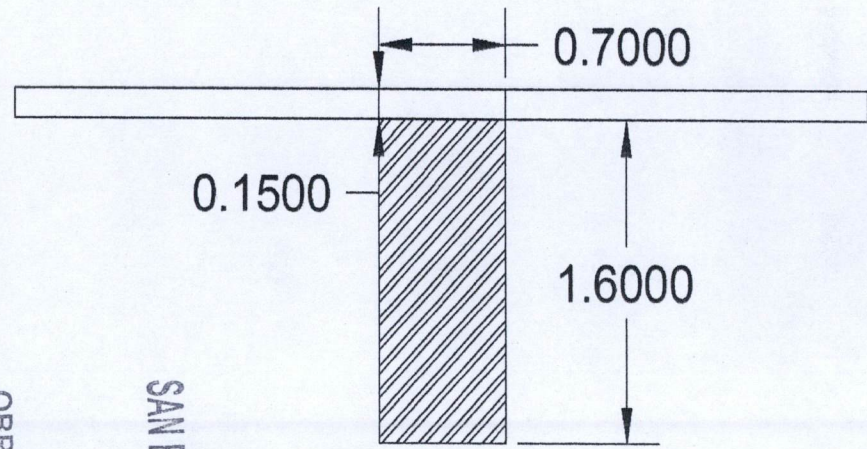
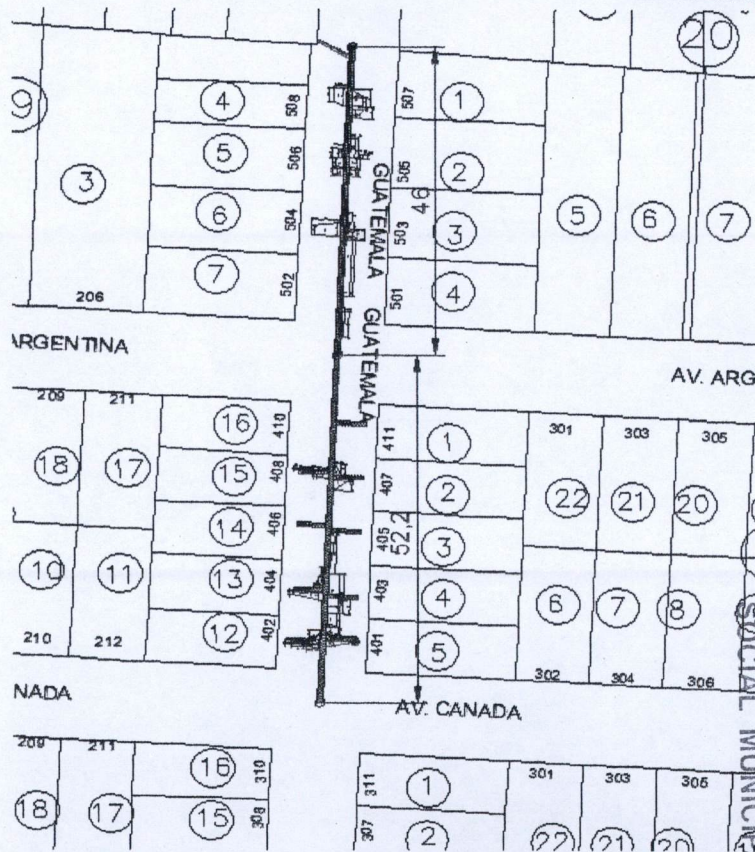
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No. **CROQUIS**

6 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**

**ANEXO**

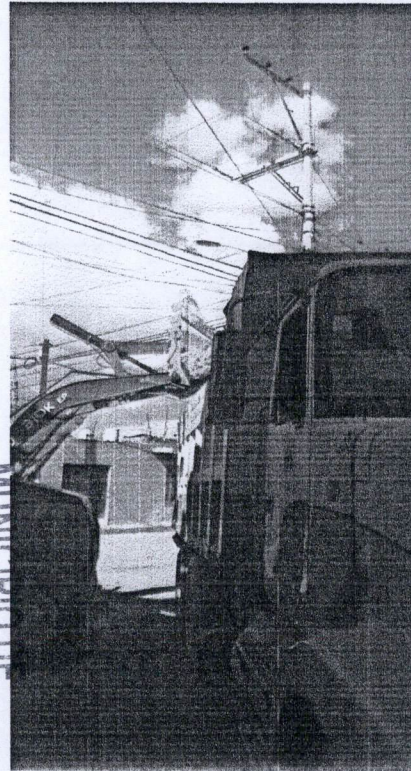
NO. DE OBRA:	FISDMDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 2 O R D I N A R I A**

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

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.



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

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

## NUMEROS GENERADORES

### E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
7	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		01 NORTE		46.00	0.70	1.60	1	4.00	206.08	ANEXO  4.00 Kms a tiradero 3.00 kms subsecuentes  119.51 m <sup>3</sup> carga      119.51 x 3 = 358.53  358.53 m <sup>3</sup> /km - 206.08 Pasado Est. 1 ----- 152.45 En la Est. 2	
			DEMOLICION TRAMO 1 Y 2						20.49	4.00	81.96		
				02 NORTE		52.20	0.70	1.60	1	4.00	233.86		
										TOTAL	521.90		

**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**

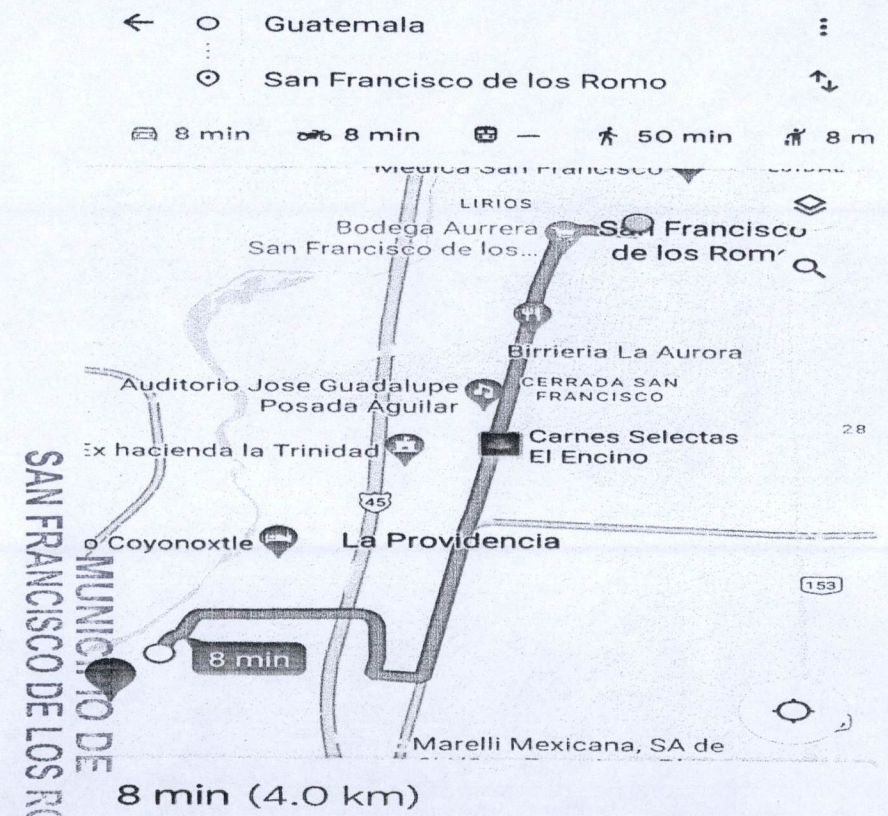
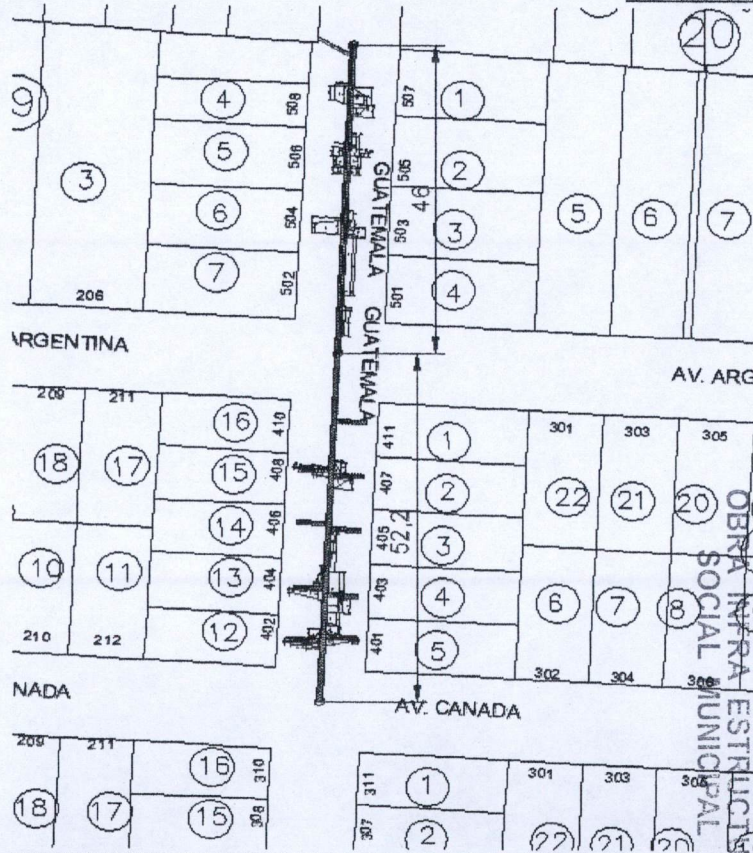
**ANEXO**

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. 02 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



OPERADO POR LA EMPRESA OPERADORA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES 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: 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 . 02 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  
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**

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. 02 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	44.20	46.00	0.70	0.30	1	0.00	-9.66	9.28	ANEXO			
			02 NORTE	50.30	52.00	0.70	0.30	1	0.00	+0.92	10.56				
			VOLUMEN TUBO 8"			LARGO	AREA	VOL							
						98.00	0.03	3.08	1	0.00	-3.08				
						94.50	0.0324	-3.06							
									TOTAL	-6.58					
										16.78					
									Pagado Est 1	- 8.21					
									Est 2	8.57					

Pozo Muro Pozo  
 $T_1 = 46.00 - 1.20 - 0.60$   
 $T_1 = 44.20$   
 $T_2 = 52.10 - 1.20 - 0.60$   
 $T_2 = 50.30$   
**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 MUNICIPIO DE  
 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**

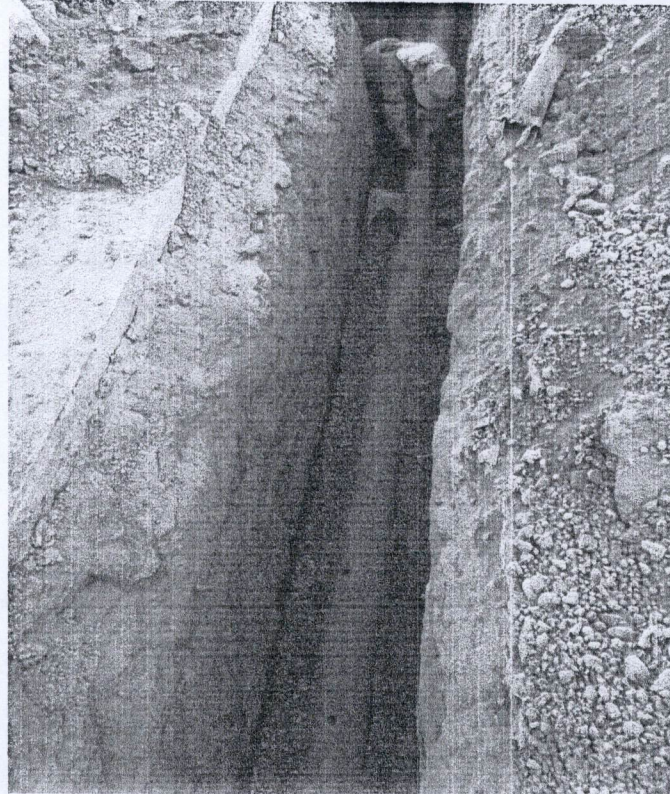
**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

No.

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

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  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

**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 . 0 2 O R D I N A R I A**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	ABUNDAMIENTO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% 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.	M3	01 NORTE	44.50		<del>46.00</del>	0.70 ✓	<del>1.09</del> 0.85			35.70	ANEXO	
02 NORTE			50.60		<del>52.20</del>	0.70 ✓	1.09 ✓ 1			39.83			
TOTAL											74.93		
											65.09		
								Pagado Est 1			35.42		
								Est 2			29.67		

**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**

**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

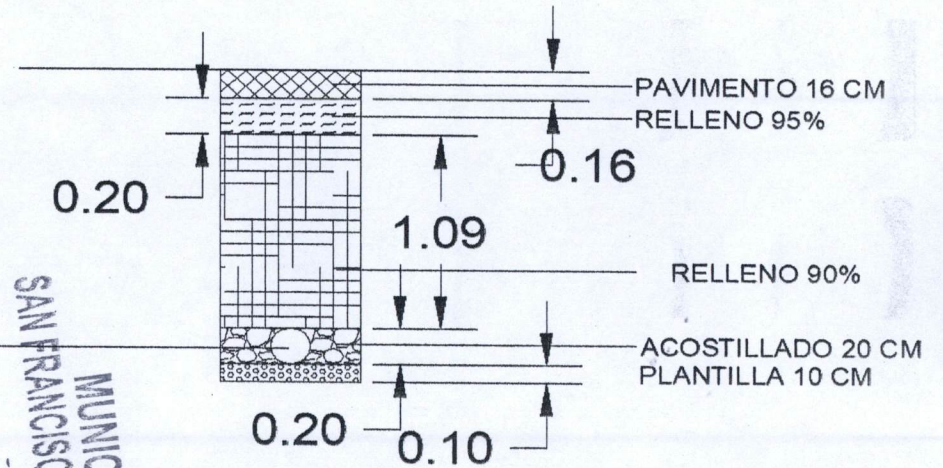
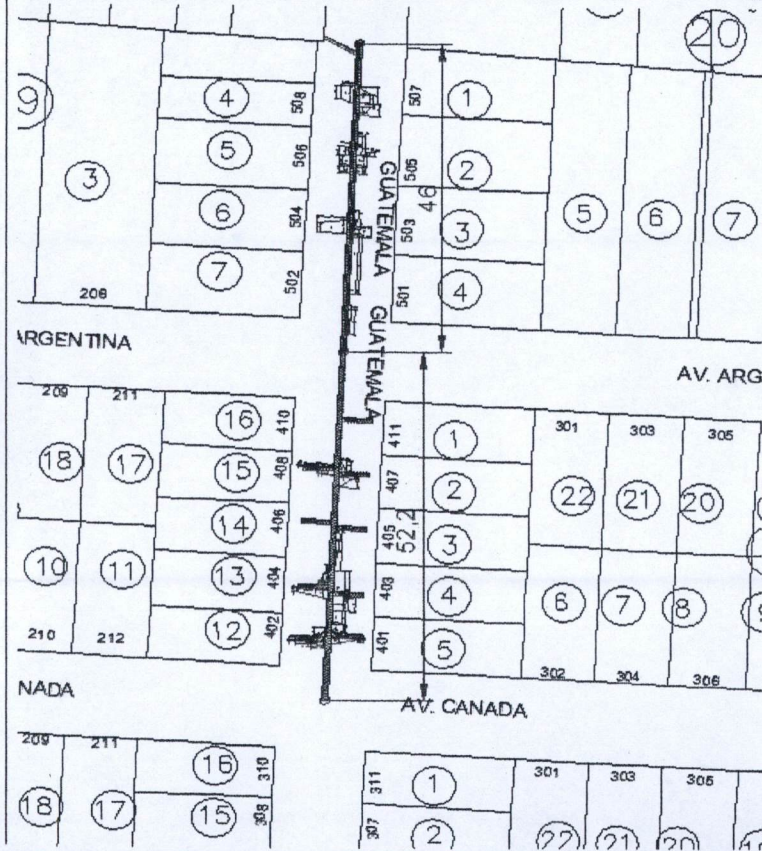
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% 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 CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MACRONES 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. 02 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFIAS**

9 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% 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**

OPERAÇÃO DE RECONSTRUÇÃO  
 OBRA Nº 03/2022  
 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: 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**

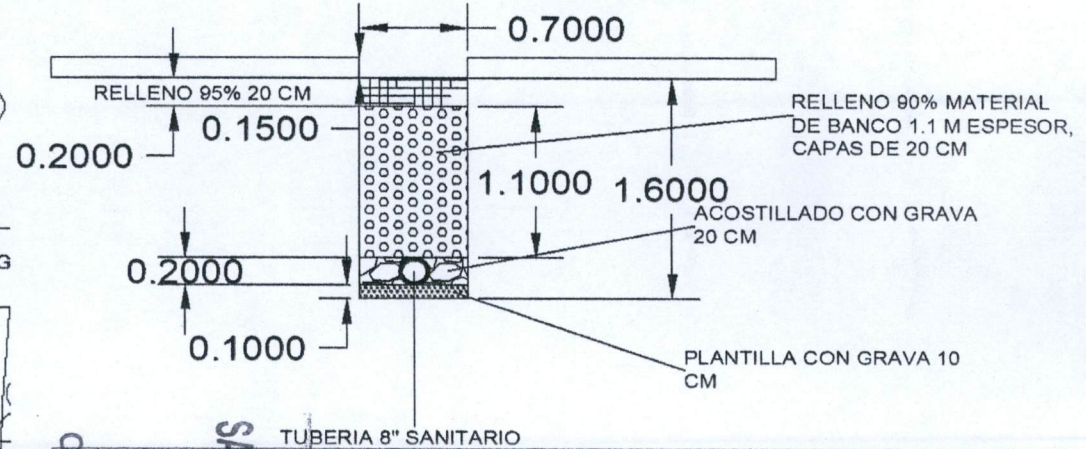
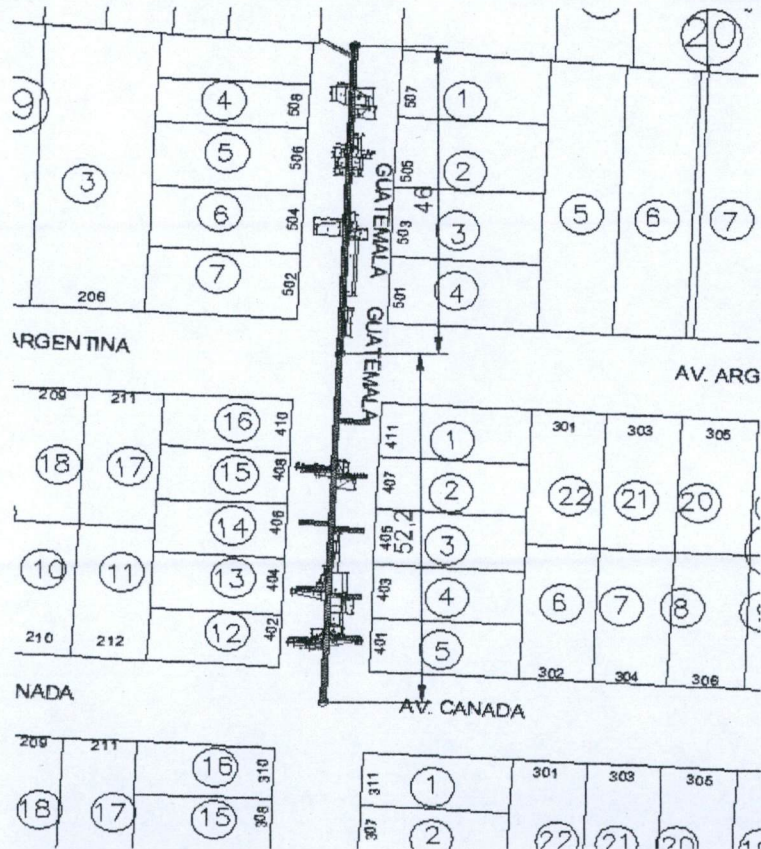
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

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, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, 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 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: 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 . 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

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.



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

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. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	ABUNDAMIENTO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA		
			EJE	TRAMO	TIPO										
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	01 NORTE			<del>46.00</del>	0.70	8"	0		<del>46.00</del>	ANEXO Dist - (0.60 * 2 pozos)			
			02 NORTE			52.20	0.70	8"	1		52.20				
														TOTAL	98.20
					T-1			44.80							44.80
					T-2			50.90							50.90
															95.70
											Pegado Est 1 - 46.00				
											Est Est 2 49.70 m				

**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: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

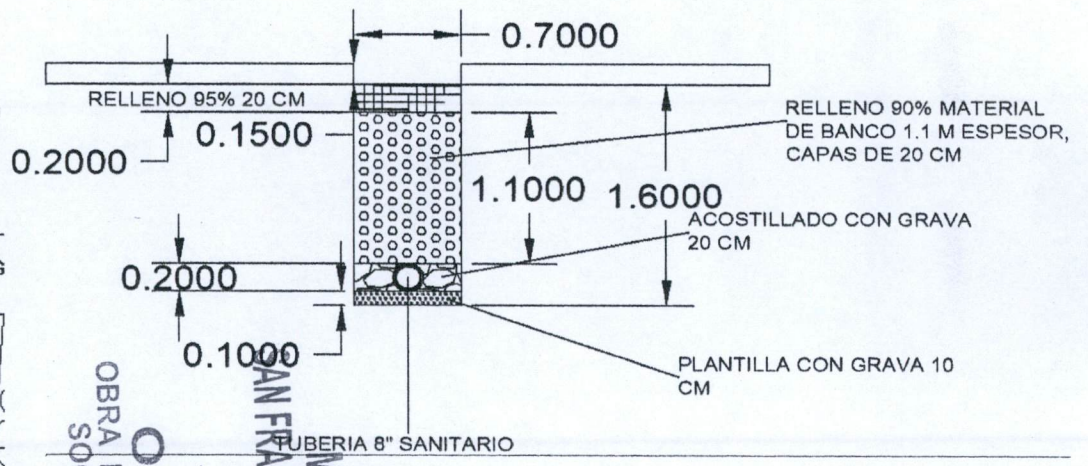
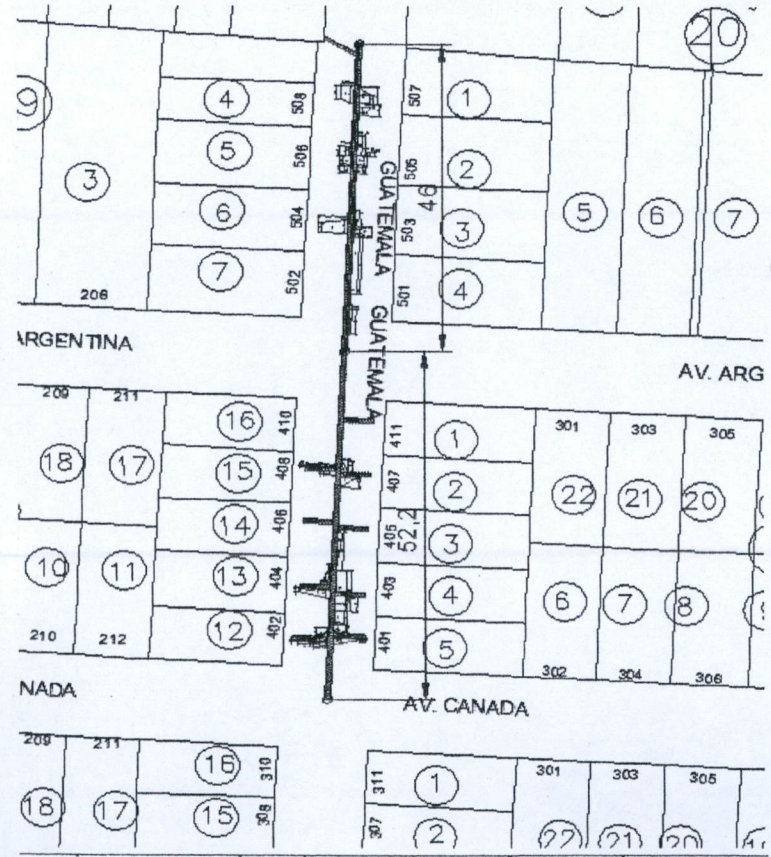
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N N O . 02 ORDINARIA**

**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 CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



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

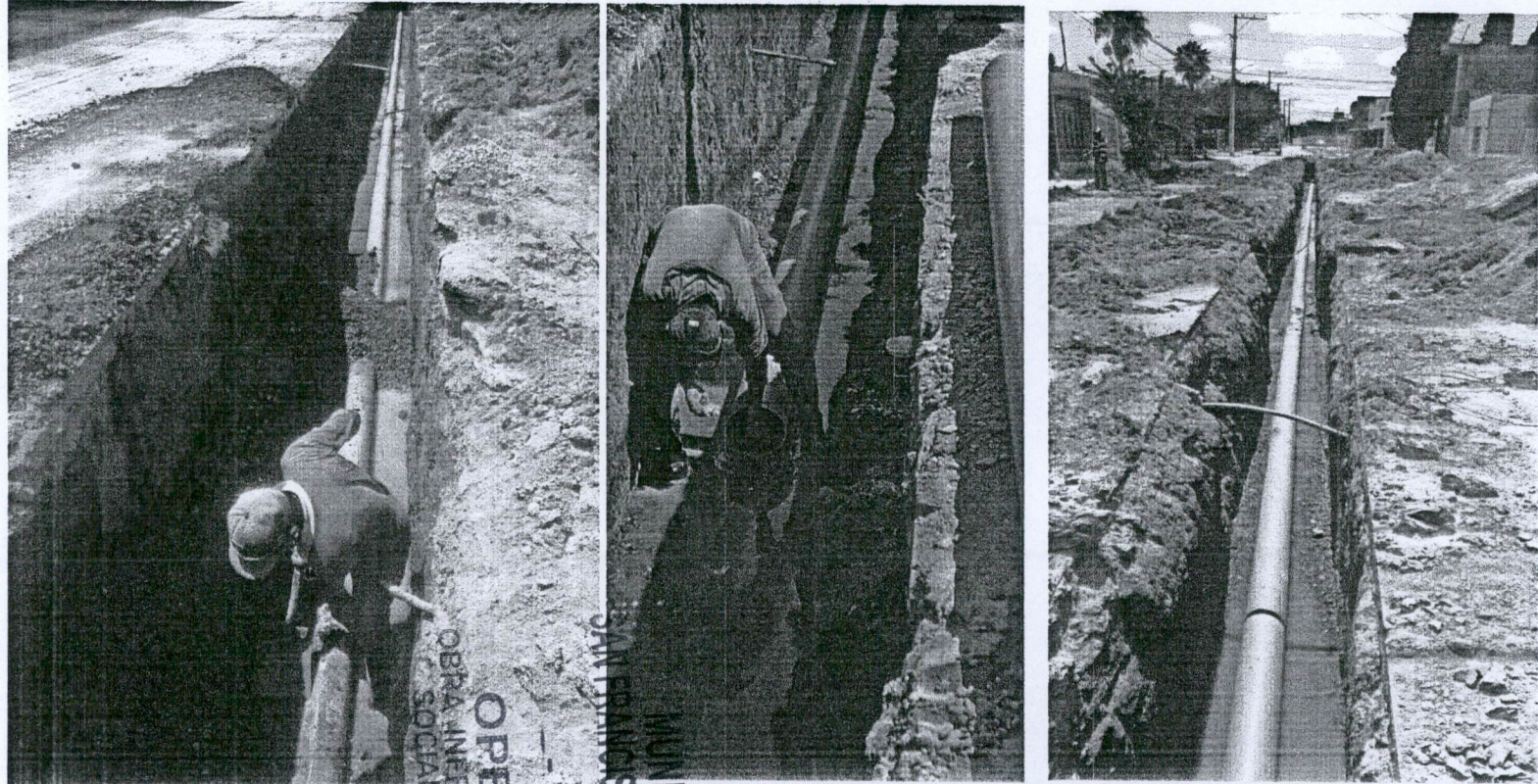
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 2 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.



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

OBSERVACIONES :

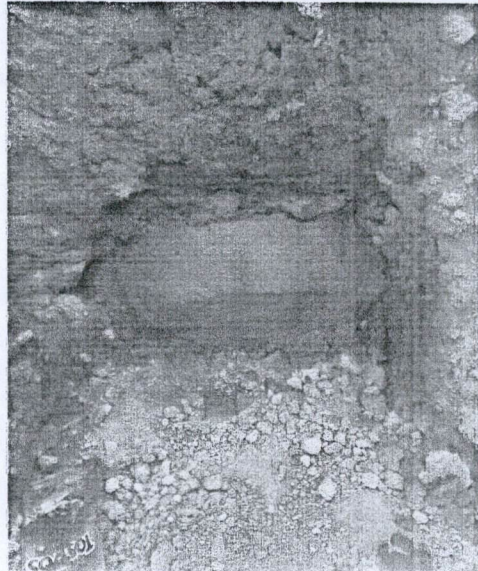
RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

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

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 N O. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO	PZAS	ABUNDAMIENTO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
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	PZA		01 NORTE					2		2.00	ANEXO	
				2 NORTE				2		2.00			
									TOTAL	4.00			
									Posado Est 1 = 2.00 Est 2 = 2.00	2.00			

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

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: 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**

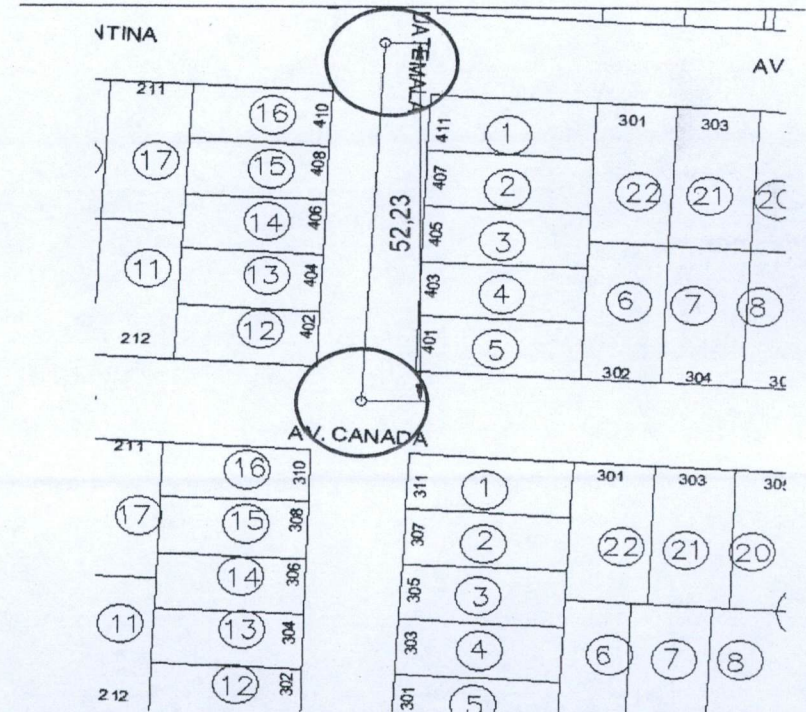
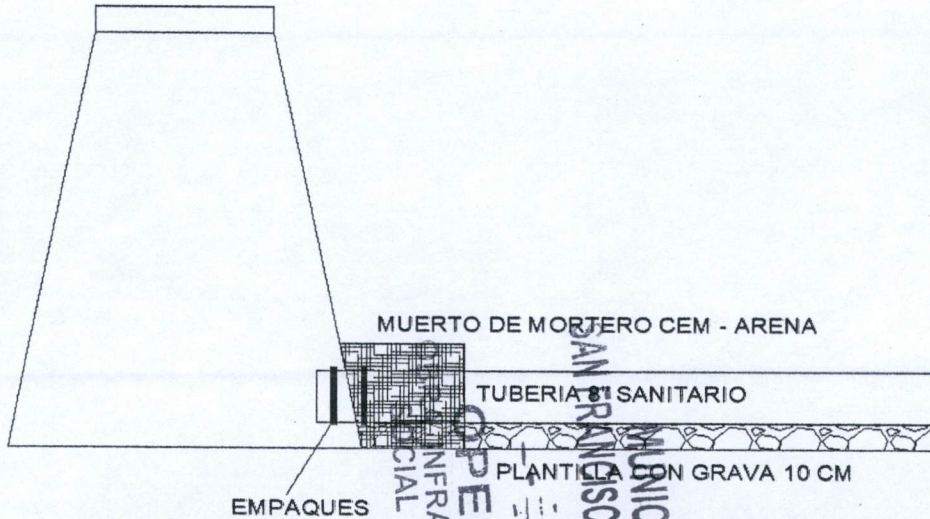
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 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 PONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

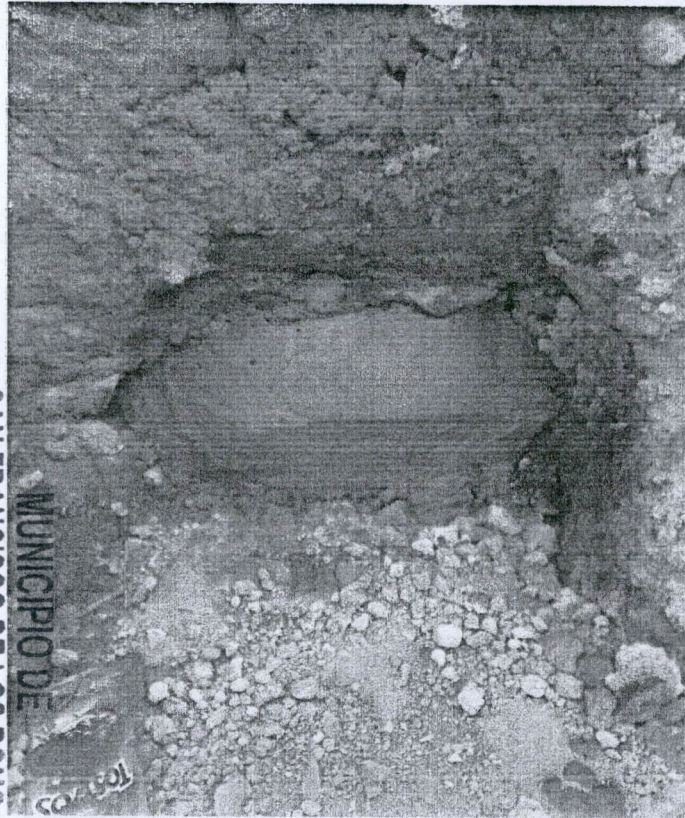
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

No.

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

2022

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MUNICIPIO DE

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. 02 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	T-1	01 NORTE		4.00 ✓	0.70 ✓		9		36.00 ✓	ANEXO	
			T-1	01 NORTE		5.00 ✓	0.70		1		5.00 ✓		
			T-2	02 NORTE		<del>5.00</del>	0.70		<del>10</del> 9		<del>50.00</del> 36.00		
						4.00					TOTAL -91.00		
											77.00		
											Paseo Est 1 - 41.00		
											Est 2 36.00		

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

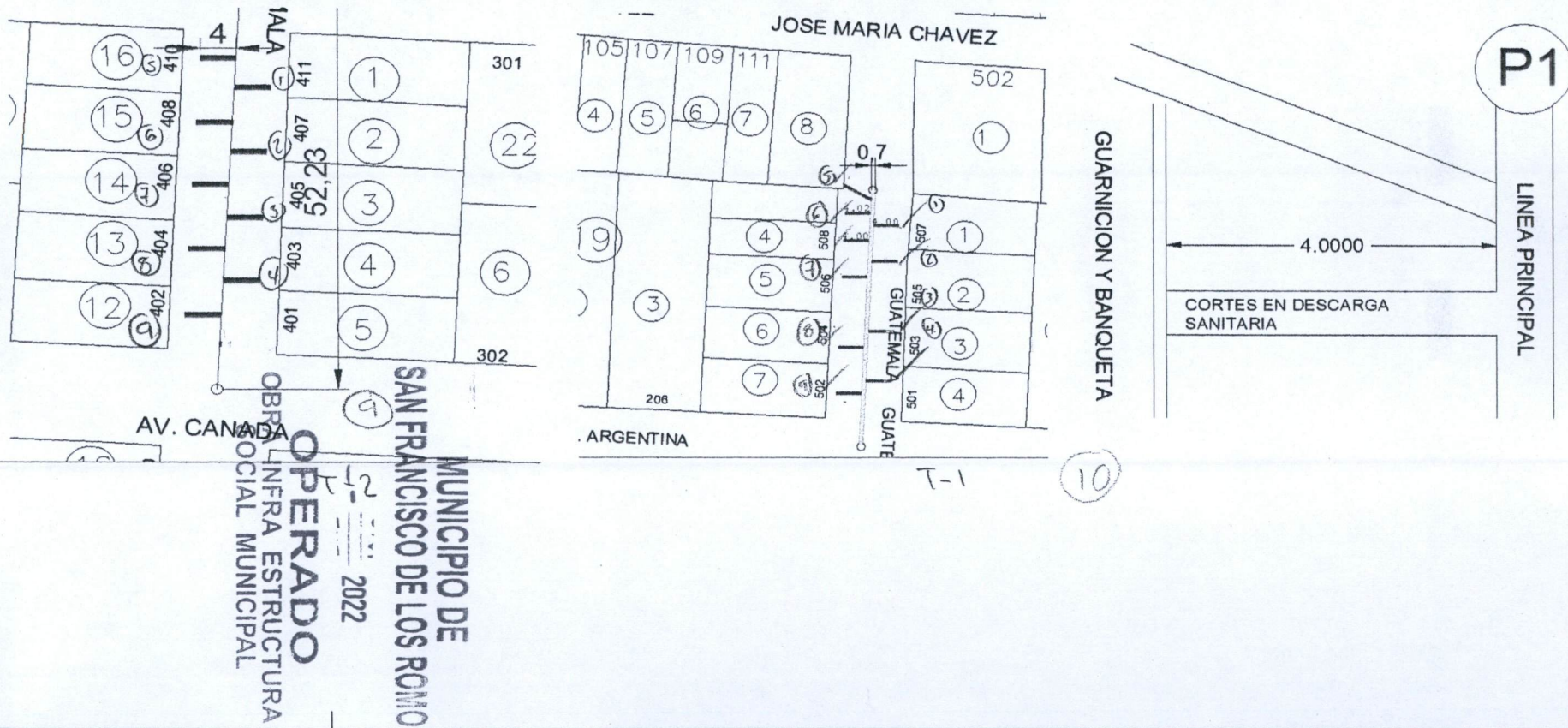
**E S T I M A C I O N N O . 02 ORDINARIA**

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 MOROMES 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**

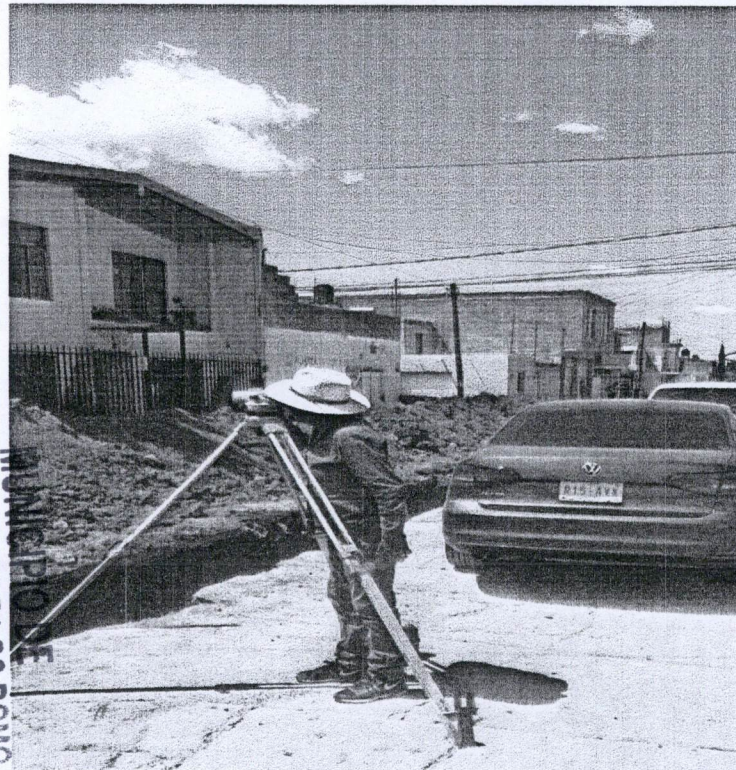
**E S T I M A C I O N N O . 0 2 O R D I N A R I A**

No.

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

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.



**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 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



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

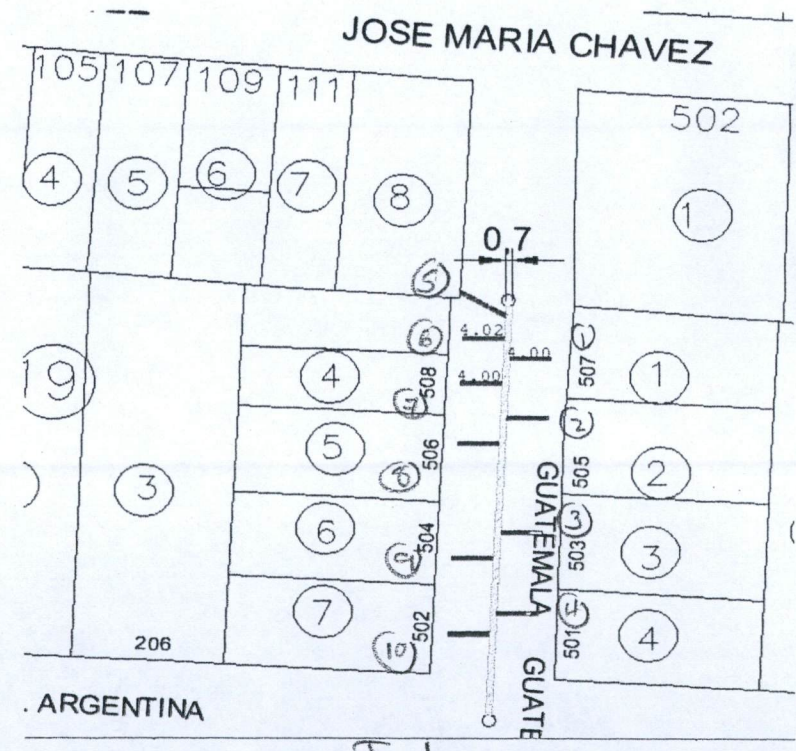
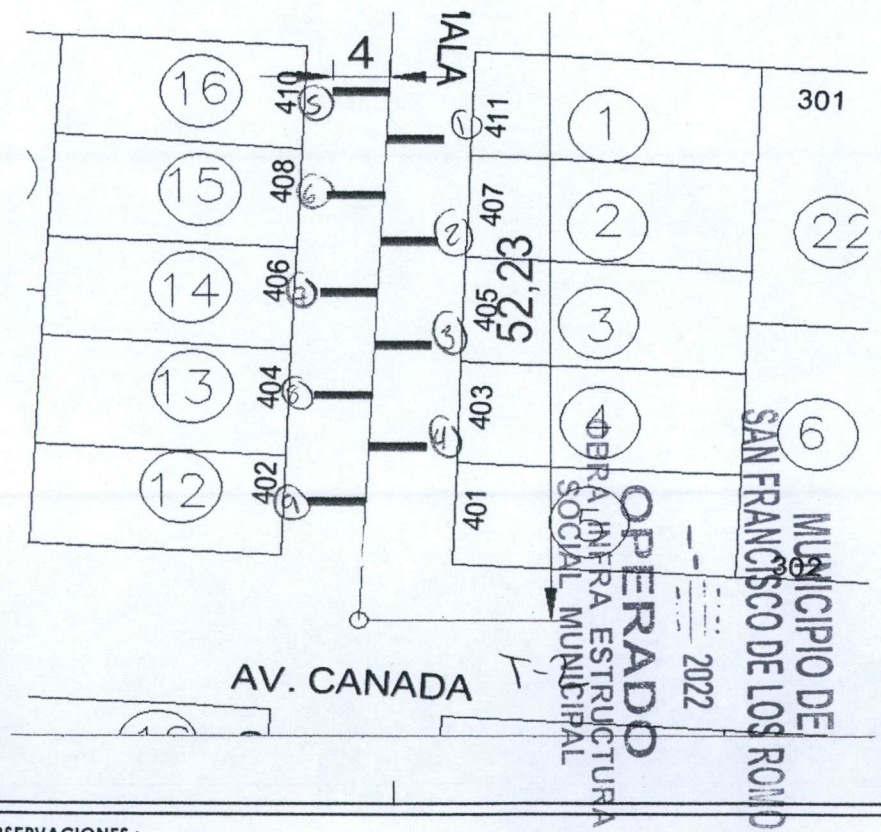
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA**

**No. 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



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. 02 ORDINARIA**

**No. FOTOGRAFIAS**

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  
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 N O. 02 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	T-1	01 NORTE		4.00	0.70	0.15	9		3.78	ANEXO			
			T-1		5.00	4.00	0.70	0.15	1		0.420.53				
			T-2	02 NORTE		4.00	0.70	0.15	109		4.20 3.78				
										TOTAL	8.40				
											8.09				
										Paseo Est 1	4.31				
										Est 2	3.78				

**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**

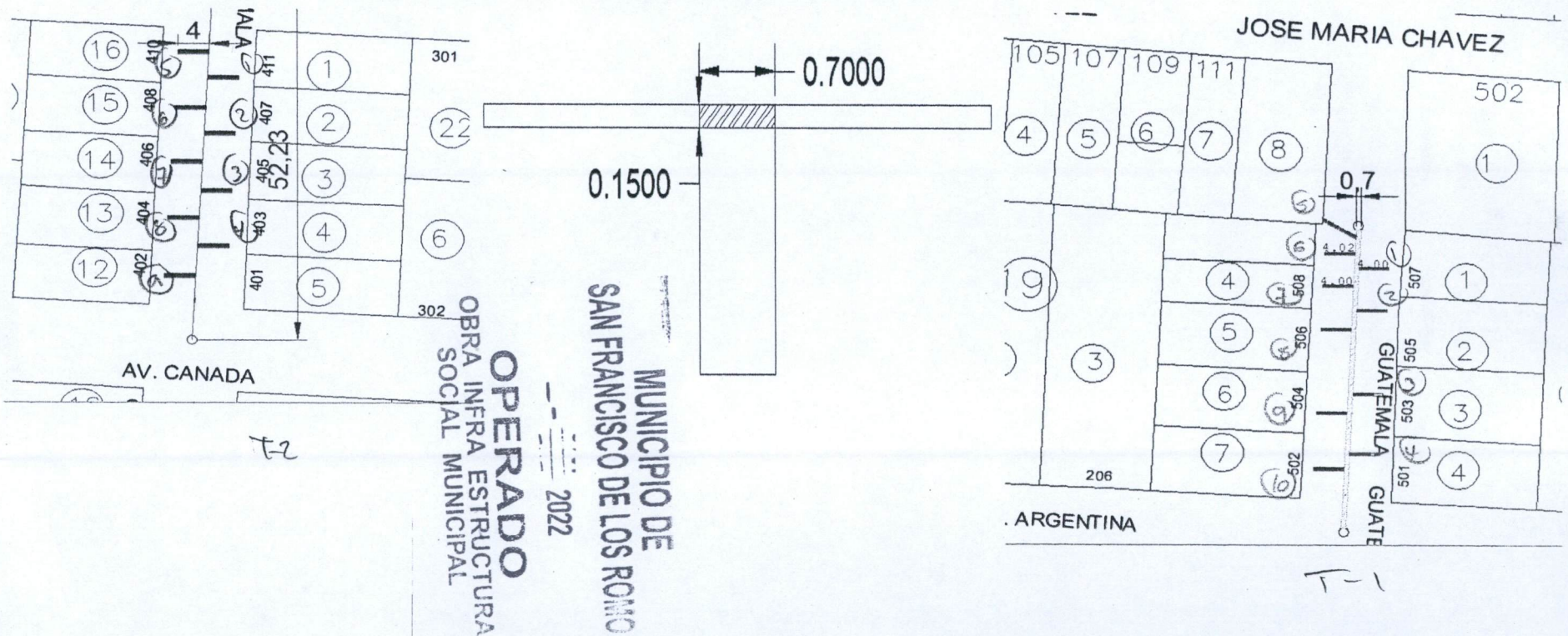
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES



**ESTIMACION NO. 02 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 CLOQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONER FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

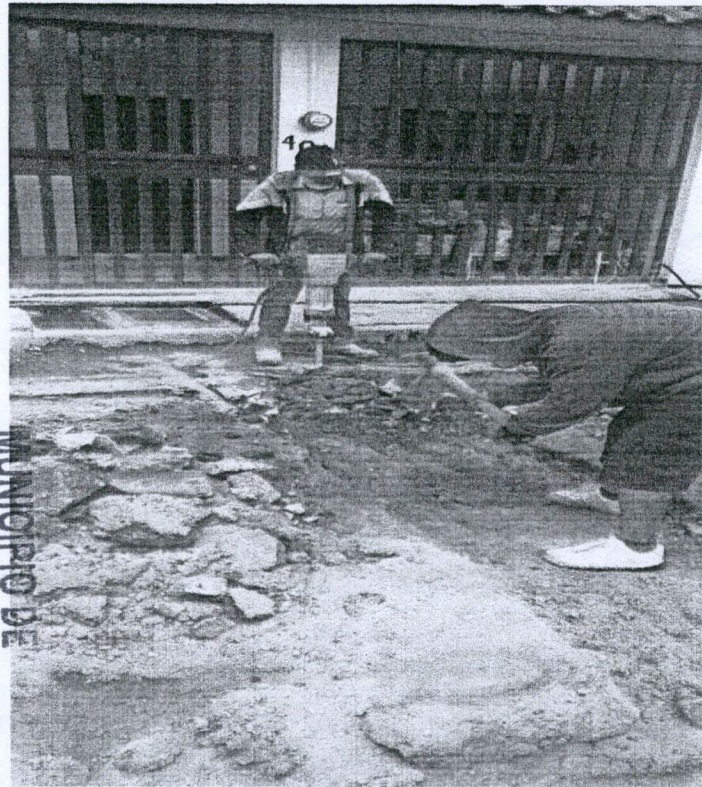
NO. DE OBRA:	FISMDF 003/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 003-017/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN
UBICACIÓN:	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

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.



**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: 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 2 O R D I N A R I A**

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	T-1	01 NORTE		4.00	0.70	1.20	5	4	16.80	12.10	ANEXO
			T-2	02 NORTE		4.00	0.70	1.20	8	4	16.80	13.44	
											TOTAL	-33.60	
												25.54	
												-26.25	
												-0.71	



T1 Red pta 1.36 } promedio 1.08  
 Residuo 0.80 }

T2 Red pta 1.60 } promedio 1.20  
 Residuo 0.80 }

**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: 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**

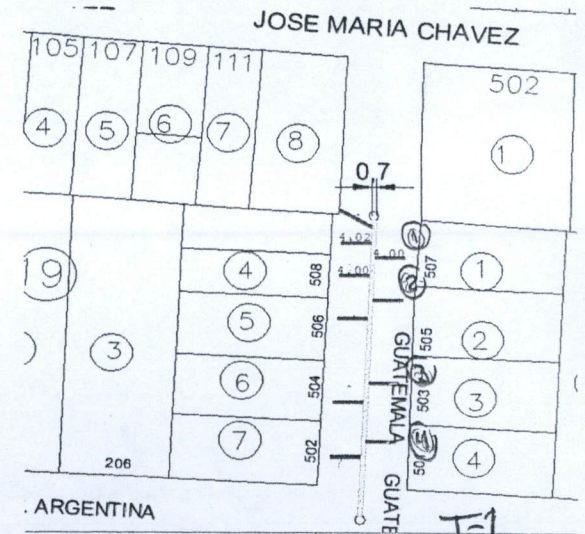
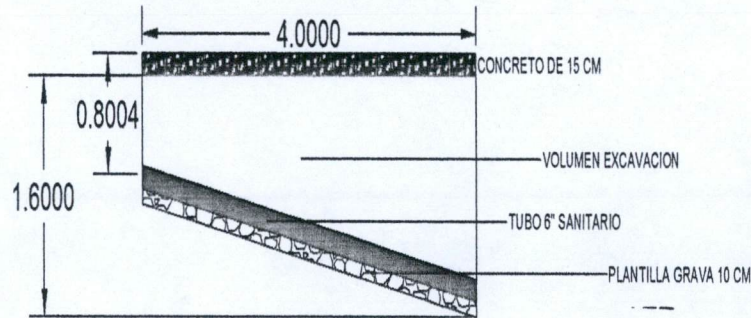
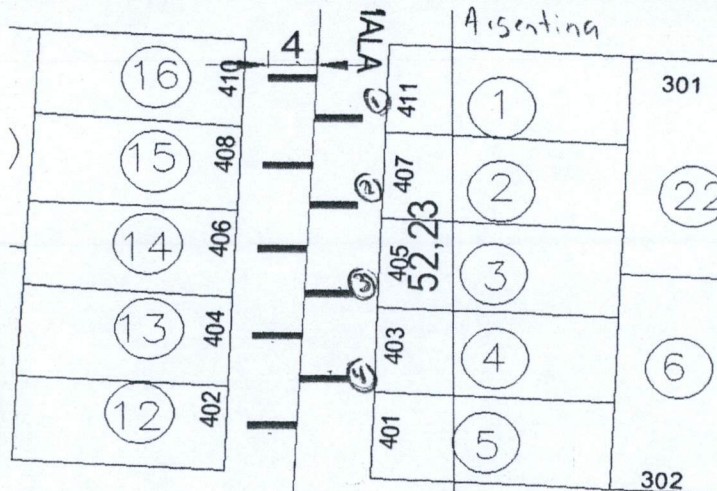
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

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 CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**



AV. CANADA

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

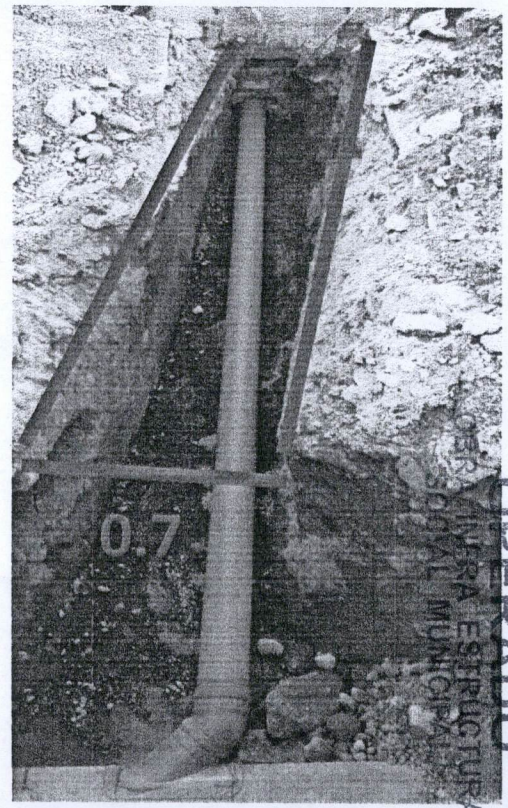
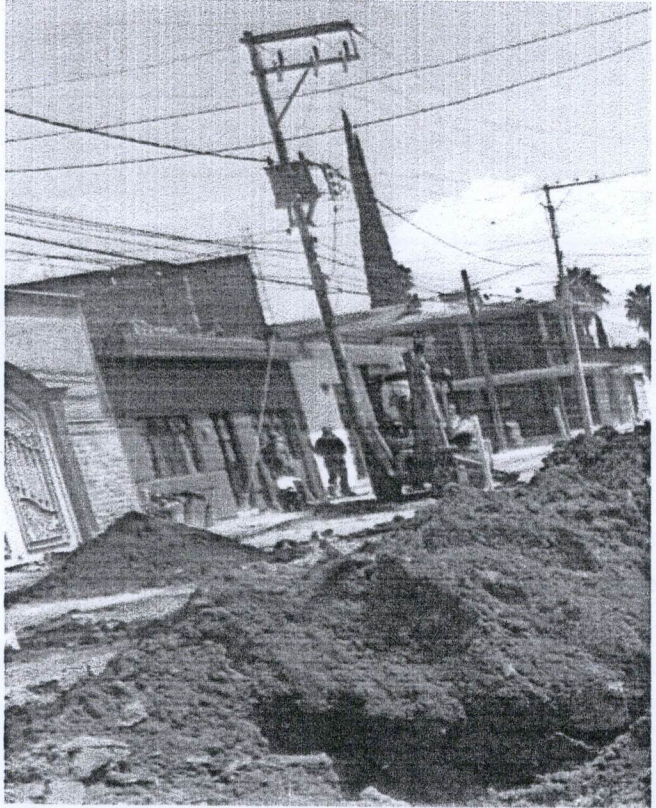
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

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

No.

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.



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO  
POR LA EMPRESA DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
SAN FRANCISCO 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. 02 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	6		16.80	ANEXO		
				02 NORTE		4.00	0.70	1.20	5		13.44			
				EXCAVACION DE REGISTROS		0.80	1.10	0.80	20	9				14.08
														13.38
									TOTAL	44.32				
										48.32				
									Pasado Est 1	13.44				
									Est 2	34.88				

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORONES PONCECA  
 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: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

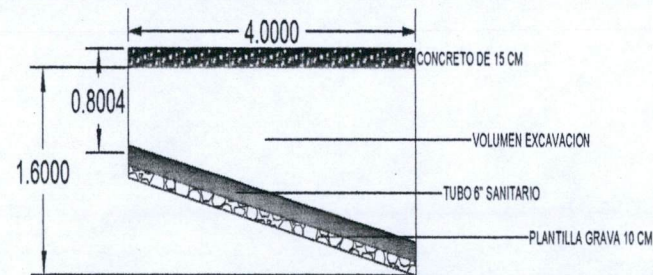
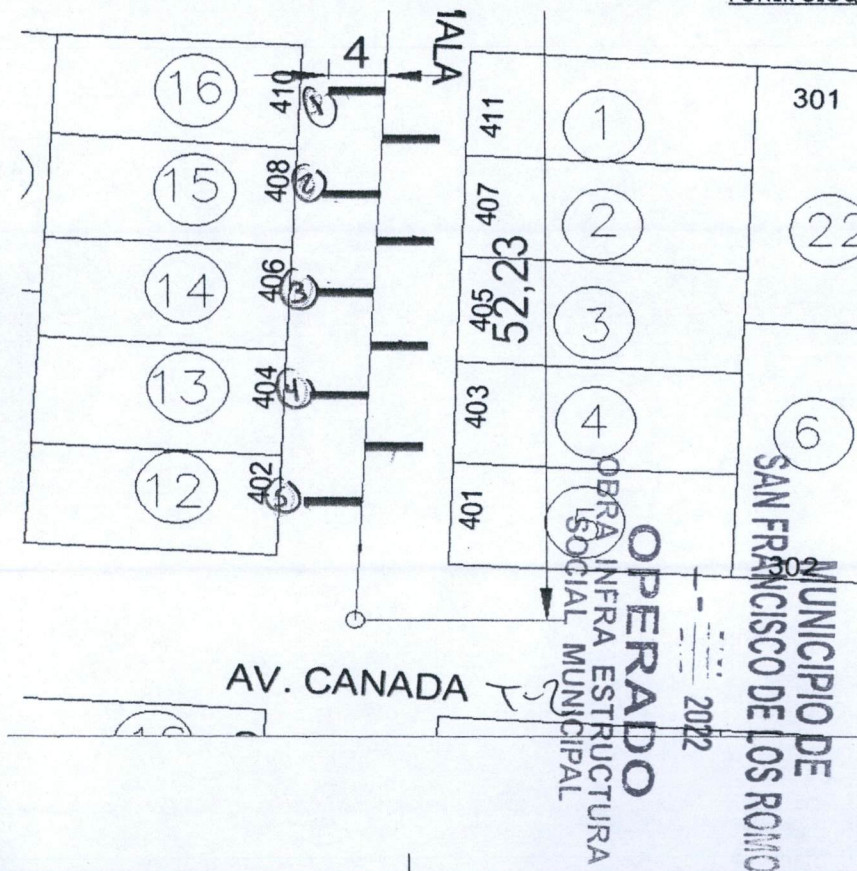
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

18 EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALCOS, 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**



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 . 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

No.

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  
 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: 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. 02 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	1.35	9			34.02	ANEXO	
01 NORTE			DESC	5.00	0.70	1.35	1			4.78			
02 NORTE			DESC	4.00	0.70	1.35	10			37.80			
TOTAL										76.59			
											8.09	con 16 Demolición	
											25.54	con 17 Excav	
											48.32	con 18 Excav mano	
											81.95		
									Pasado Est 1		33.60		
									Esta Est 2		48.35		

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MICRONES 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: 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**

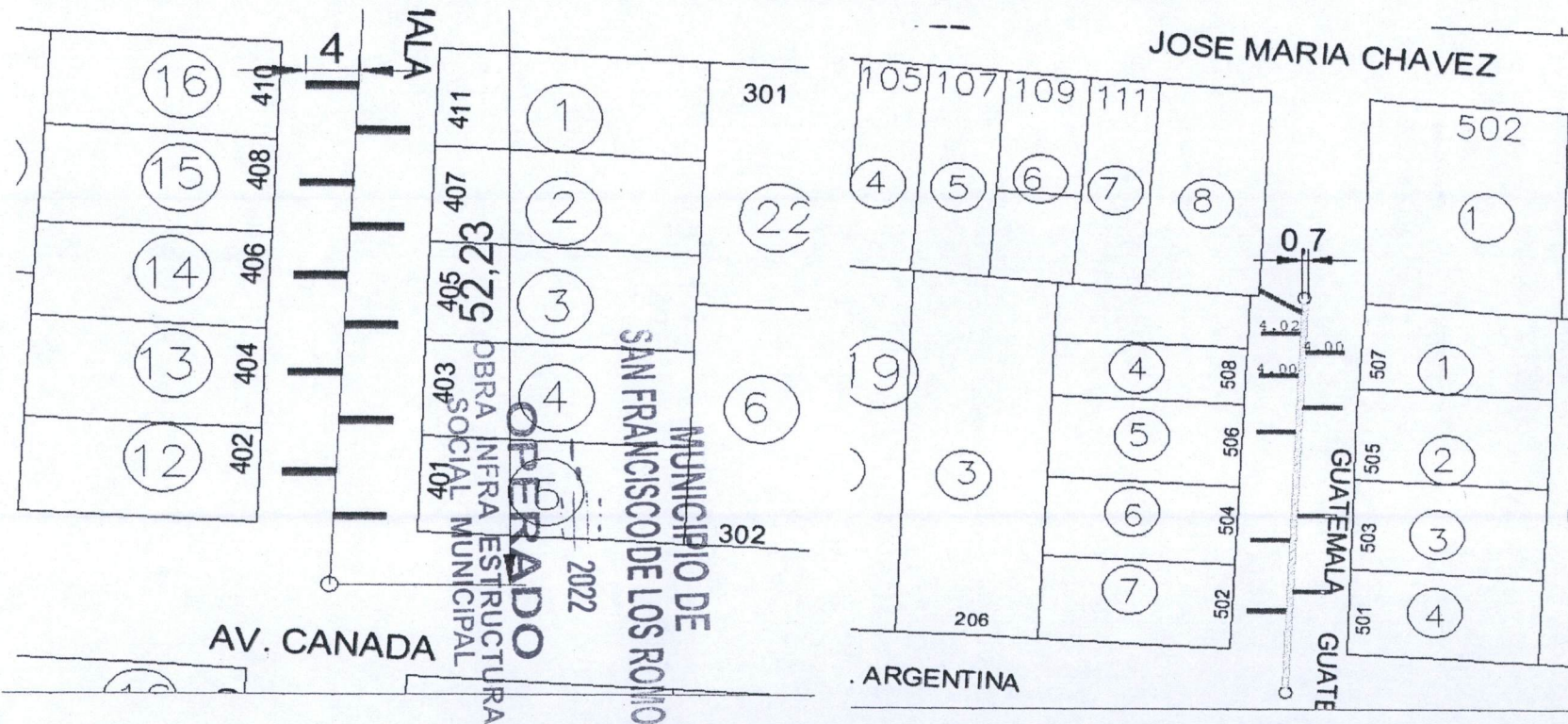
**ANEXO**

**E S T I M A C I O N NO. 02 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



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**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

**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.



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**

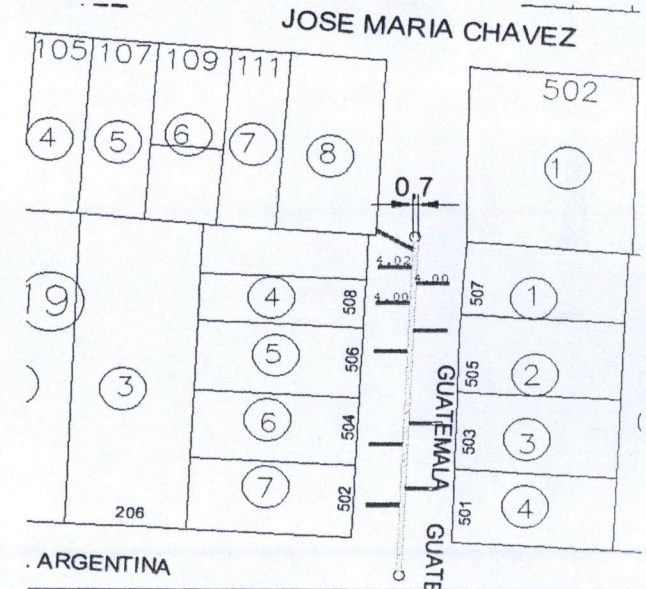
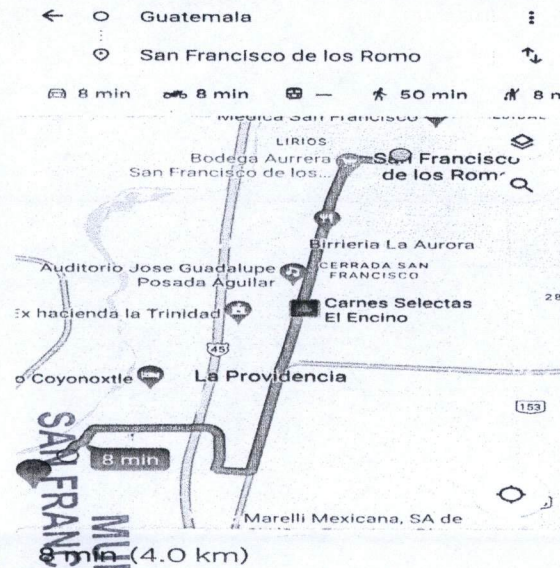
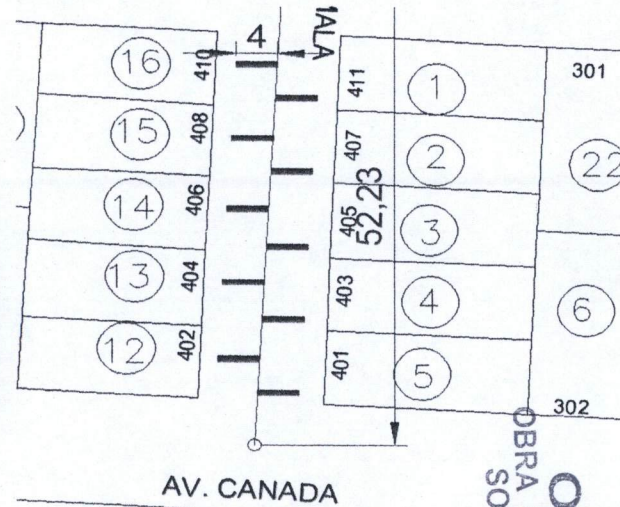
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

**CROQUIS**

No.

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



**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

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**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFIAS**

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.



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: 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. 02 ORDINARIA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	PZAS	KM SUB	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
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	T-1	01 NORTE	DESC	4.00	0.70	0.58	0.60	9		15.12	14.62	ANEXO
			T-1	01 NORTE	DESC	5.00	0.70	0.58	0.60	1		2.70	2.03	
			T-2	02 NORTE	DESC	4.00	0.70	0.70	0.60	10		16.80	17.64	
			TOTAL										34.62	
							A Tubo							
					Tubo	81.00	0.0182		1		-1.47			
											32.82			
								Pagado Est 1	1		67.20			
								Esta Est 2	2		-34.38			

**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**

**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

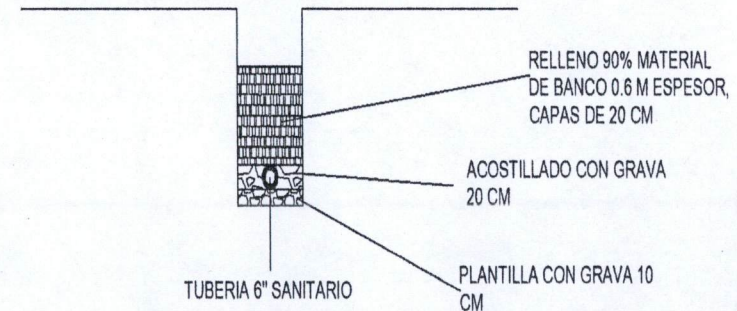
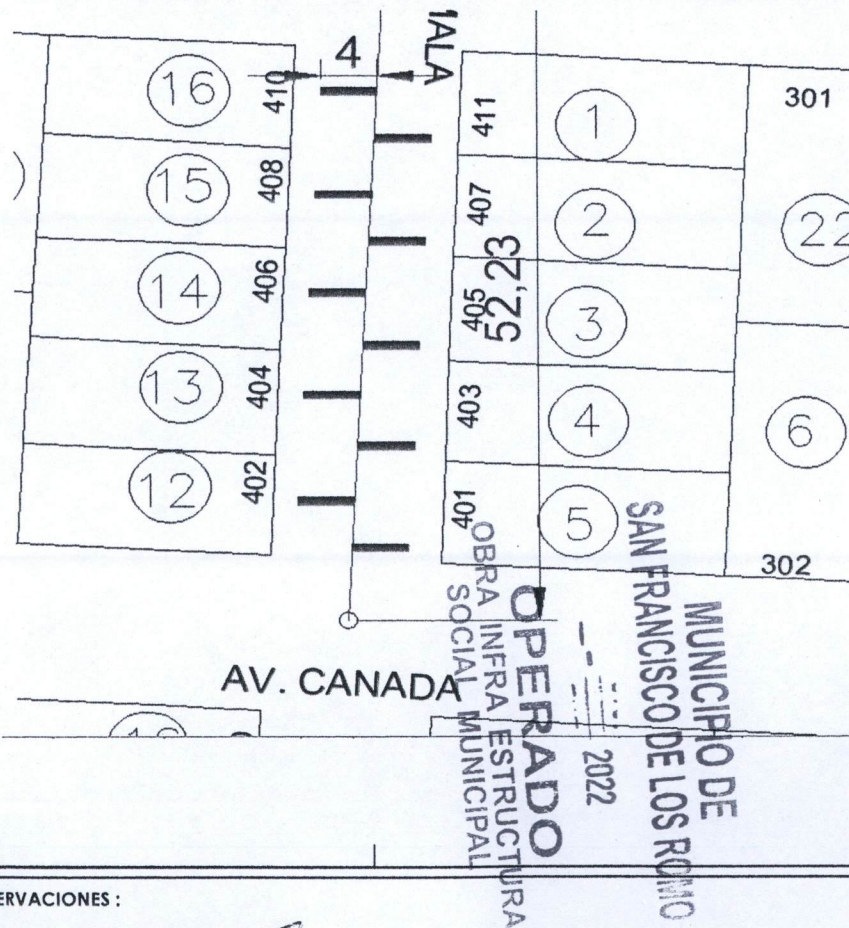
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

**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 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

**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 2 O R D I N A R I A**

**No. FOTOGRAFIAS**

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 :

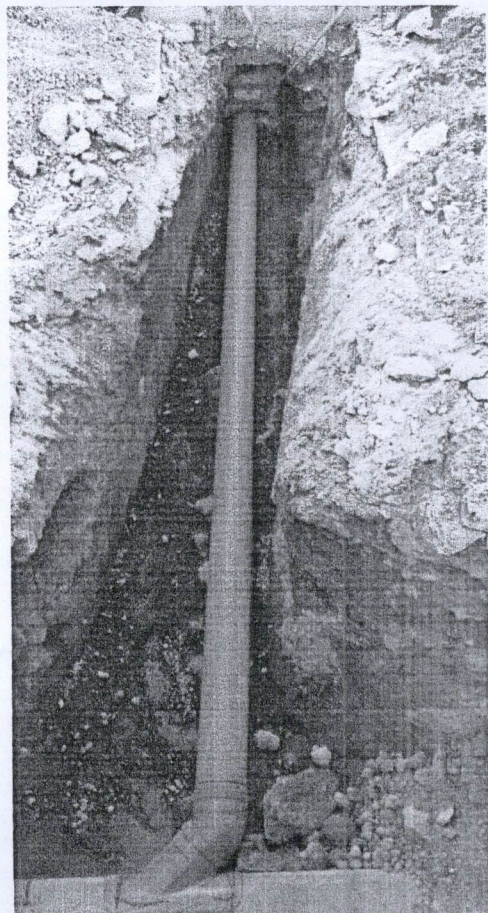
RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

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

### NUMEROS GENERADORES

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. 02 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	T1	01 NORTE	DESC	1.00	0.70	0.60	10		10.00	ANEXO	
			T2	02 NORTE	DESC	1.00	0.70	0.60	10		10.00		
											TOTAL	20.00	
											Costo Pzaso	10.00	
											Costo Est 2.	9.00	

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

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**

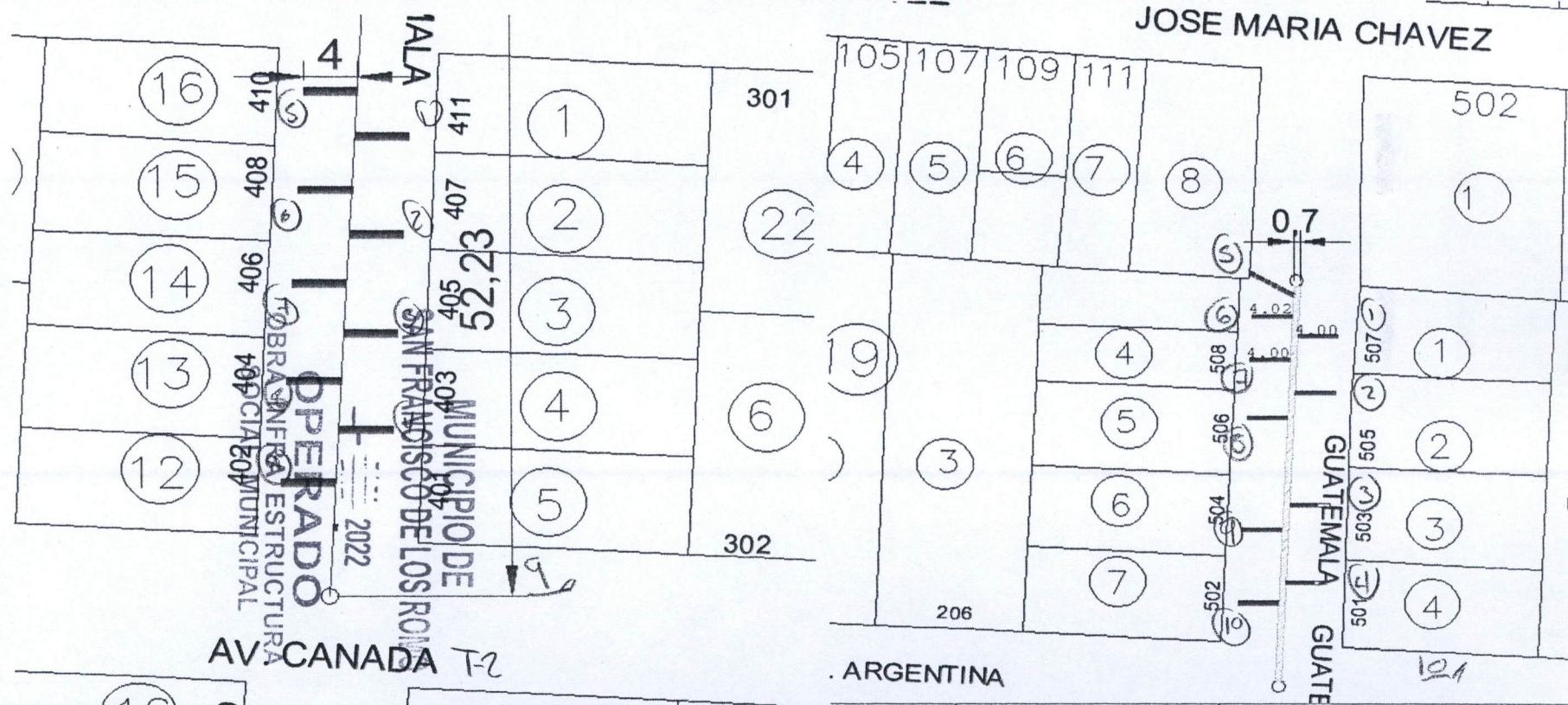
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

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 BX6 Y CODO 6X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE

PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORTONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

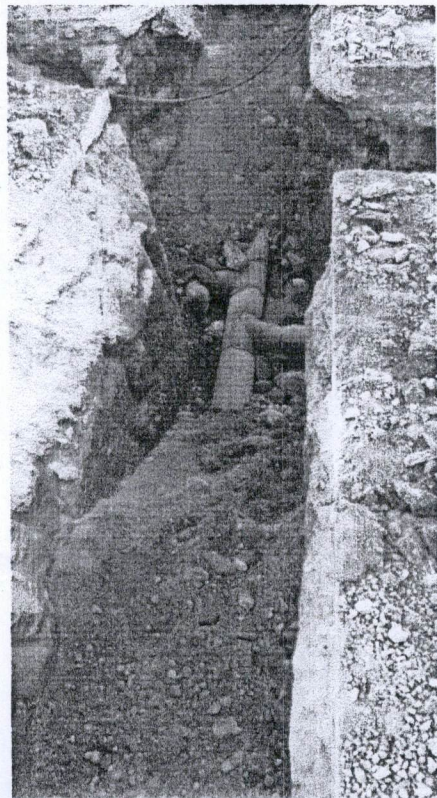
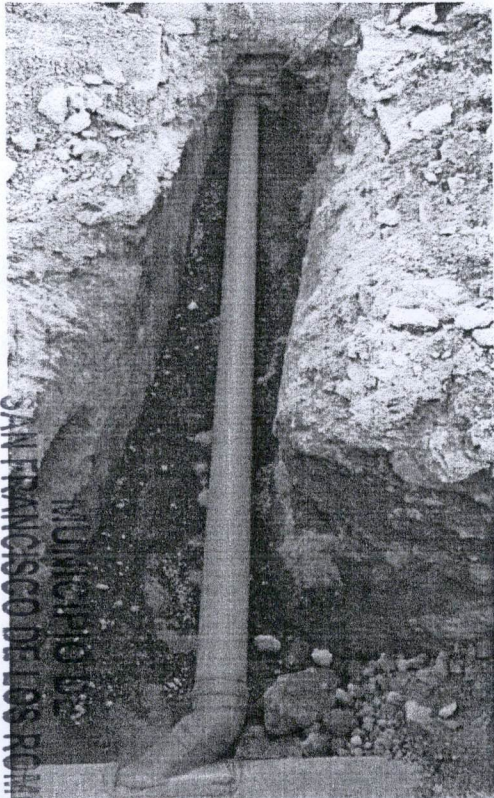
**NUMEROS GENERADORES**

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**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**  
**FOTOGRAFIAS**

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



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

OBSERVACIONES :

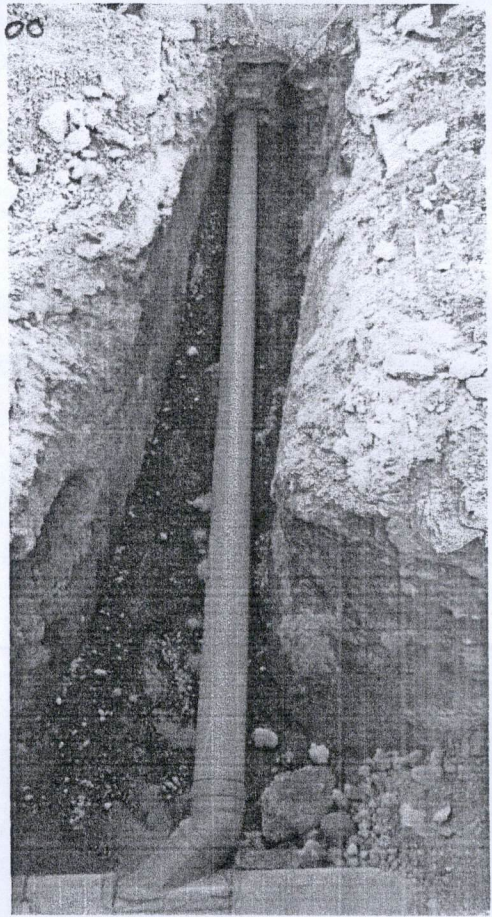
RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 nombre de empresa

RESIDENTE DE SUPERVISION  
 Ing. Carlos Armandó Chávez García  
 Dir. Obras Públicas

**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. 02 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	T-1	01 NORTE	DESC	3.00	0.70	0.60	9		27.00	ANEXO	
T-1			01 NORTE	DESC	4.00	0.70	0.60	1		4.00			
T-2			02 NORTE	DESC	4.00	0.70	0.60	10		40.00			
							3.00						
											58.00		
								Pagado Est 1	1		- 30.00		
								Esta Est 2	2		28.00		

**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

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

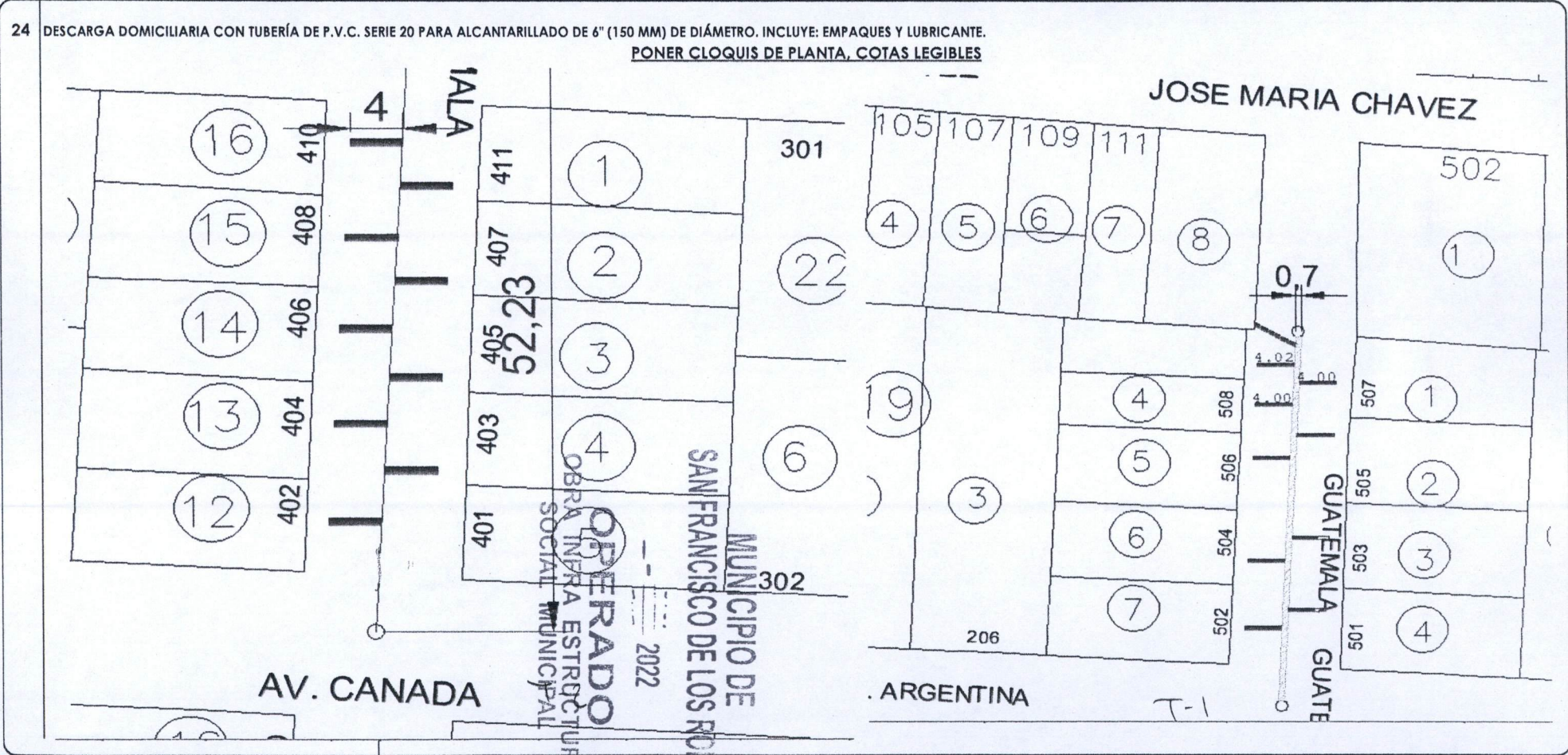
**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

**No. 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 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**

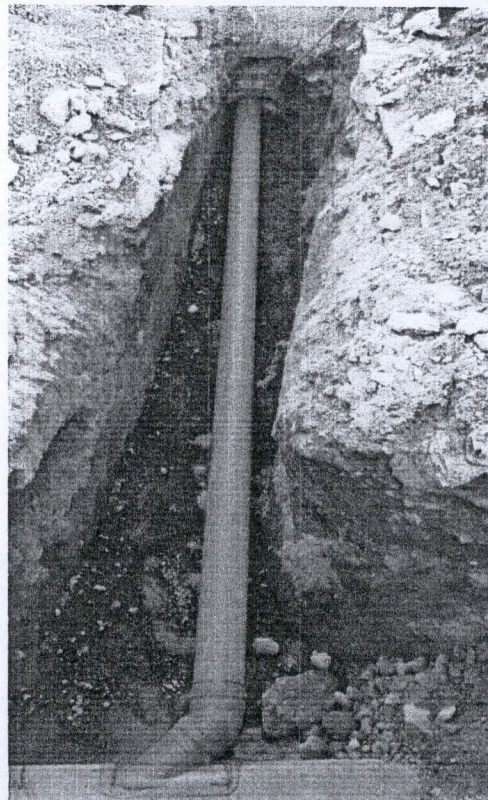
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O. 02 ORDINARIA**

**FOTOGRAFÍAS**

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  
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: 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. 02 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	T-1 T-2	01 NORTE 02 NORTE	DESC DESC	0.60 0.60	0.40 0.40	0.80 0.80	10 10		10.00 10.00		ANEXO
											TOTAL 20.00		
											Pagado C/1 10.00		
											CA C/2 9.00		



**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. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

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**



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

**ESTIMACIÓN NO. 02 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.

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIÁN 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

**E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	ESPESOR	SUB TOTAL	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.	M2		01 NORTE	Rect	46.00		0.70	0.15	32.20	32.20 ✓	ANEXO	
				02 NORTE	"	<del>52.20</del> 52.10		0.70	0.15	<del>36.54</del>	36.54 36.47		
			A	01 NORTE	Trape	2.65	2.05	1.75	0.15	4.64	<del>4.64</del> 4.11		
			B	1 NORTE	"	2.65	1.50	1.40	0.15	3.71	<del>3.71</del> 2.91		
			C	1 NORTE	"	2.01	0.60	1.80	0.15	3.62	<del>3.62</del> 2.35		
			D	1 NORTE	Rec	2.95		1.15	0.15	3.39	3.39 ✓		
			E	1 NORTE	Triang	0.75		0.60	0.15	0.45	<del>0.45</del> 0.23		
			F	1 NORTE	Trape	1.30	0.90	0.30	0.15	0.39	<del>0.39</del> 0.33		
			G	1 NORTE	Rec	1.70		1.50	0.15	2.55	2.55 ✓		
			H	1 NORTE	"	1.70		1.45	0.15	2.47	2.47 ✓		
			I	1 NORTE	"	0.85		1.00	0.15	0.85	0.85 ✓		
			J	1 NORTE	"	0.85		1.00	0.15	0.85	0.85 ✓		
			K	1 NORTE	Trape	1.00	0.85	2.40	0.15	2.40	<del>2.40</del> 2.22		
			L	1 NORTE	"	1.00	0.65	1.70	0.15	1.70	<del>1.70</del> 1.40		
			M	1 NORTE	"	1.85	1.50	1.70	0.15	3.15	<del>3.15</del> 2.55		
			N	1 NORTE	"	1.90	1.40	4.00	0.15	7.60	<del>7.60</del> 6.60		
			O	1 NORTE	Rec	8.50		1.00	0.15	8.50	8.50 ✓		
			P	1 NORTE	"	3.80		0.45	0.15	1.71	1.71 ✓		
			A	02 NORTE	Triang	0.90		1.70	0.15	1.53	<del>1.53</del> 0.77		
			B	2 NORTE	Rec	1.60		0.45	0.15	0.72	0.72 ✓		
C	2 NORTE	"	4.00		0.15	0.15	0.60	0.60 ✓					
D	2 NORTE	Triang	<del>2.95</del> 2.30		1.80	0.15	3.39	<del>3.39</del> 2.07					
E	2 NORTE	"	0.75		6.10	0.15	4.58	<del>4.58</del> 2.29					
F	2 NORTE	Rec	0.60		1.45	0.15	0.87	0.87 ✓					
G	2 NORTE	Triang	1.70	3.10	1.35	0.15	2.55	<del>2.55</del> 2.09					
H	2 NORTE	Trape	1.30	0.50	4.00	0.15	5.20	<del>5.20</del> 3.60					
I	2 NORTE	Triang	2.20		0.60	0.15	1.32	<del>1.32</del> 0.66					
J	2 NORTE	Rec	<del>0.85</del> 2.10		1.30	0.15	0.85	<del>0.85</del> 2.73					
K	2 NORTE	Rec	<del>1.30</del> 1.60		1.20	0.15	2.73	<del>2.73</del> 1.92					
L	2 NORTE	Trape	1.00	0.30	4.00	0.15	4.00	<del>4.00</del> 2.60					
M	2 NORTE	Triang	1.30		0.90	0.15	1.17	<del>1.17</del> 0.39					
N	2 NORTE	Rec	0.30		4.00	0.15	1.20	1.20 ✓					
O	2 NORTE	Rec	0.60		1.90	0.15	1.14	1.14 ✓					
<b>TOTAL</b>										<b>-148.56</b>	<b>135.84</b>		

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



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

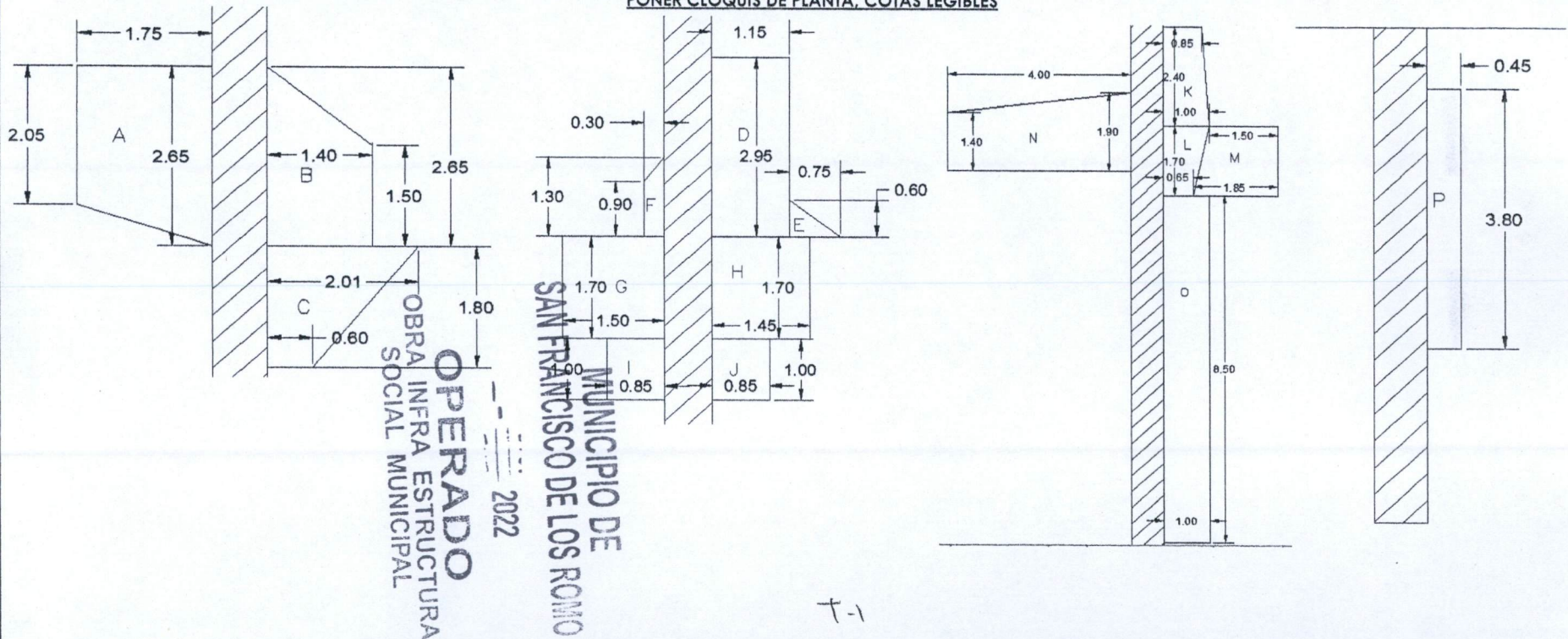
**E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA**

Nó.

**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**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES FONBECA  
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:	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**

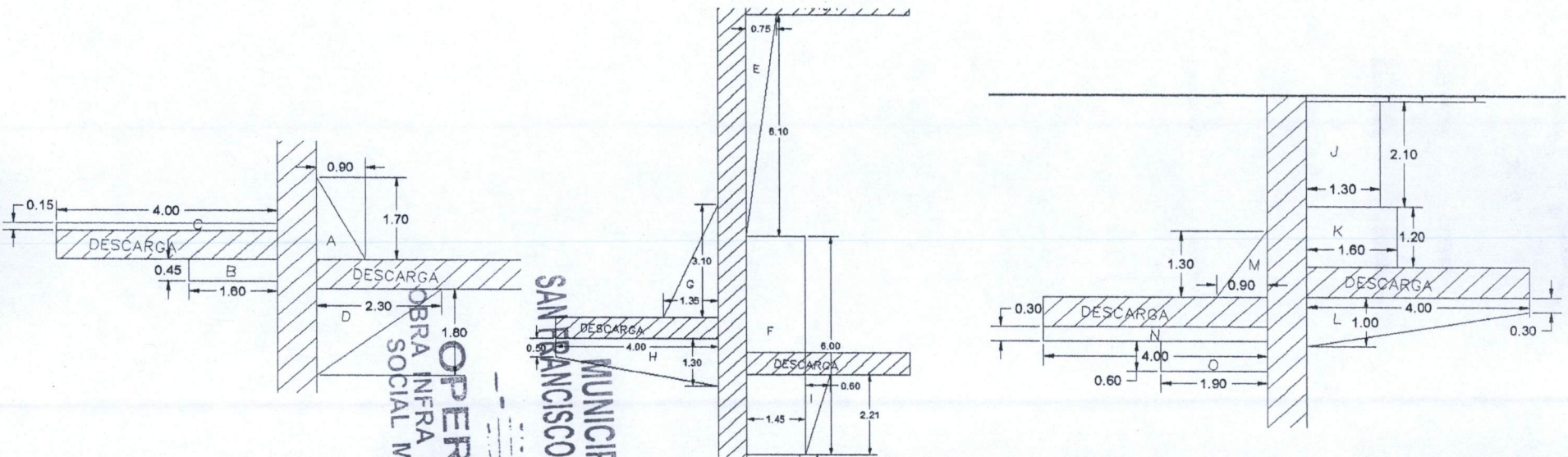
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

**TRAMO 02 NORTE**

4 | 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



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

T-2

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES BONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

# NUMEROS GENERADORES

## ANEXO

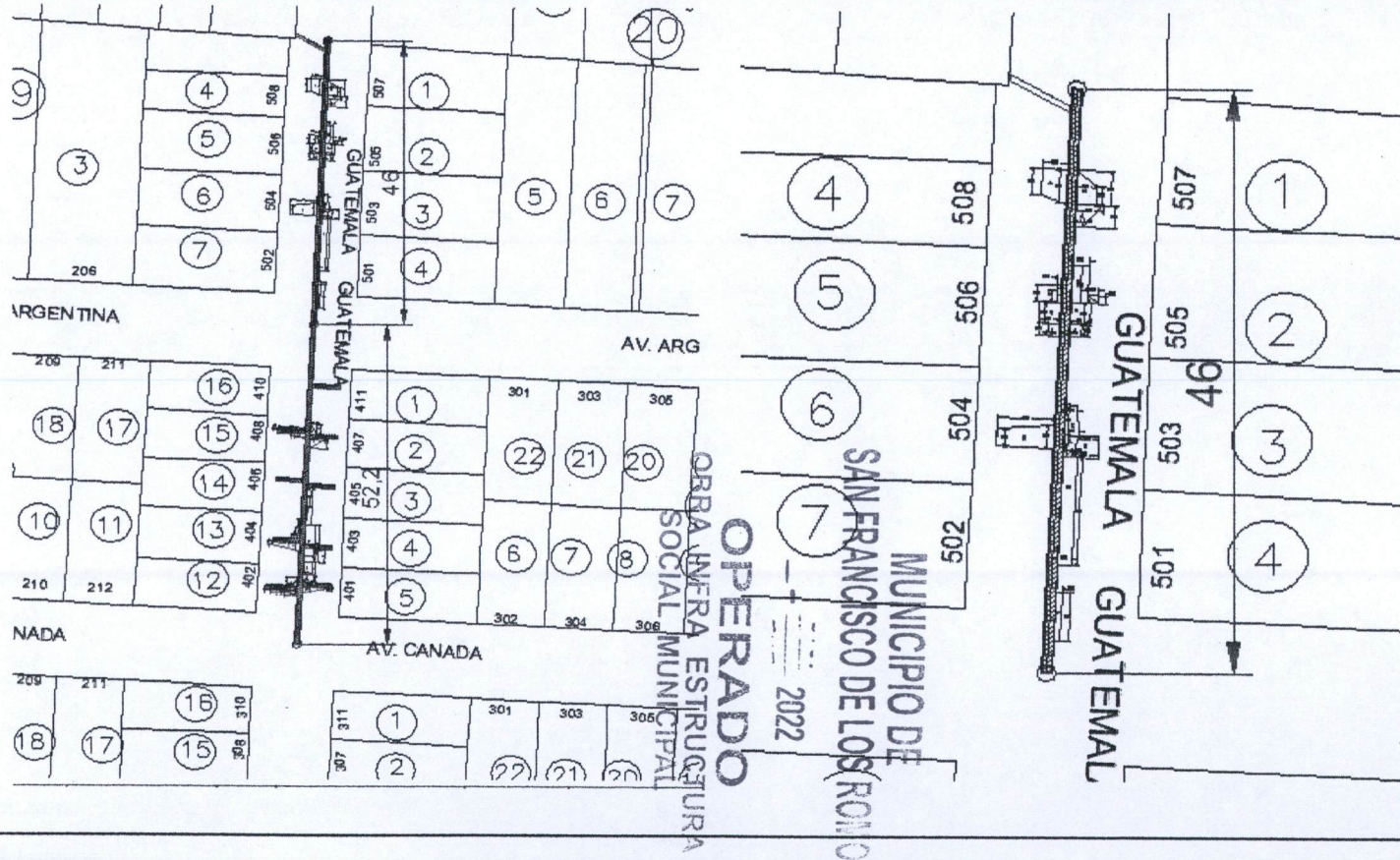
NO. DE OBRA: FISMDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

### ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA

No.

## CROQUIS

4 | 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



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: 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**

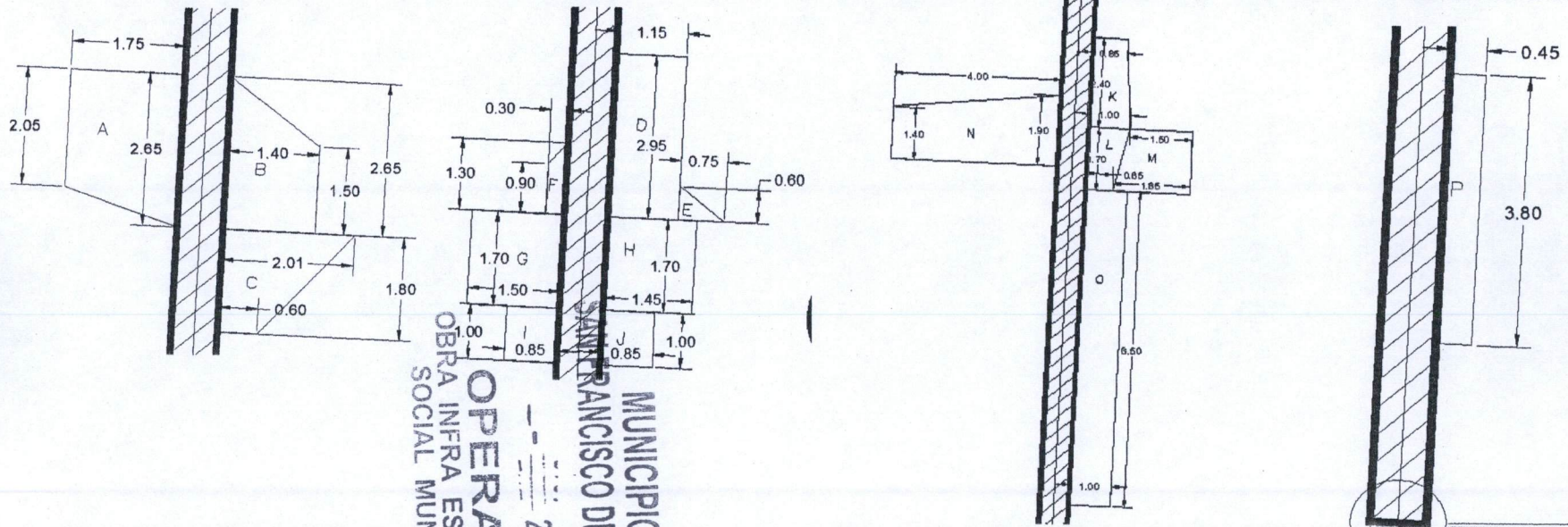
**ANEXO**

**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

4 | **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**



**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**

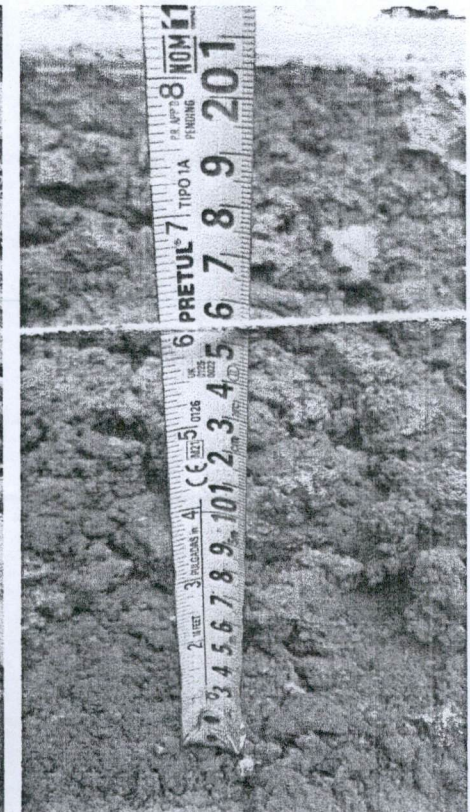
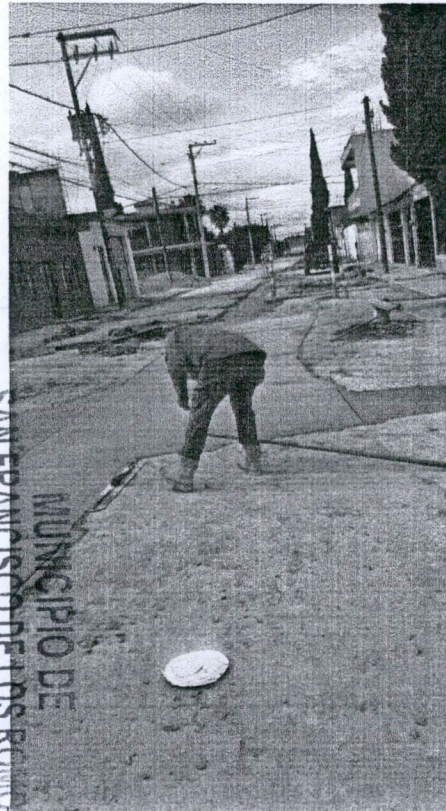
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 0 2 O R D I N A R I A**

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

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  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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 . 0 2 O R D I N A R I A**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	ESPOSOR	SUB TOTAL	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
29	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2		01 NORTE		46.00		0.70	0.15	32.20	32.20	✓	
				02 NORTE		<del>52.20</del> 52.10		0.70	0.15	36.54	<del>36.54</del> 36.47	✓	ANEXO
			A	01 NORTE	Trape	2.65	2.05	1.75	0.15	4.64	<del>4.64</del> 4.11	✓	
			B	1 NORTE	"	2.65	1.50	1.40	0.15	3.71	<del>3.71</del> 2.91	✓	
			C	1 NORTE	"	2.01	0.60	1.80	0.15	3.62	<del>3.62</del> 2.35	✓	
			D	1 NORTE	Rec	2.95		1.15	0.15	3.39	3.39	✓	
			E	1 NORTE	Triang	0.75		0.60	0.15	0.45	0.45	✓	0.23
			F	1 NORTE	Trape	1.30	0.90	0.30	0.15	0.39	<del>0.39</del> 0.33	✓	
			G	1 NORTE	Rec	1.70		1.50	0.15	2.55	2.55	✓	
			H	1 NORTE	"	1.70		1.45	0.15	2.47	2.47	✓	
			I	1 NORTE	"	0.85		1.00	0.15	0.85	0.85	✓	
			J	1 NORTE	"	0.85		1.00	0.15	0.85	0.85	✓	
			K	1 NORTE	Trape	1.00	0.85	2.40	0.15	2.40	2.40	✓	2.22
			L	1 NORTE	"	1.00	0.65	1.70	0.15	1.70	1.70	✓	1.40
			M	1 NORTE	"	1.85	1.50	1.70	0.15	3.15	<del>3.15</del> 2.85	✓	
			N	1 NORTE	"	1.90	1.40	4.00	0.15	7.60	<del>7.60</del> 6.60	✓	
			O	1 NORTE	Rec	8.50		1.00	0.15	8.50	8.50	✓	
			P	1 NORTE	Rec	3.80		0.45	0.15	1.71	1.71	✓	
			A	02 NORTE	Triang	0.90		1.70	0.15	1.53	<del>1.53</del> 0.77	✓	
			B	2 NORTE	Rec	1.60		0.45	0.15	0.72	0.72	✓	
			C	2 NORTE	"	4.00		0.15	0.15	0.60	0.60	✓	
			D	2 NORTE	Triang	<del>2.95</del> 2.30		<del>1.80</del> 1.15	0.15	3.39	<del>3.39</del> 2.07	✓	
			E	2 NORTE	"	0.75		6.10	0.15	4.58	<del>4.58</del> 2.29	✓	
			F	2 NORTE	Rec	0.60		<del>1.35</del> 1.45	0.15	0.87	0.87	✓	
			G	2 NORTE	Triang	<del>1.70</del> 3.10		1.50	0.15	2.55	<del>2.55</del> 2.09	✓	
			H	2 NORTE	Trape	1.30	0.50	4.00	0.15	5.20	5.20	✓	3.60
			I	2 NORTE	Triang	2.20		0.60	0.15	1.32	<del>1.32</del> 0.66	✓	
			J	2 NORTE	Rec	<del>0.85</del> 2.10		<del>1.30</del> 1.00	0.15	0.85	<del>0.85</del> 2.73	✓	
			K	2 NORTE	Rec	<del>1.30</del> 1.00		<del>1.20</del> 2.10	0.15	2.73	2.73	✓	1.92
			L	2 NORTE	Trape	1.00	0.30	4.00	0.15	4.00	<del>4.00</del> 2.60	✓	
			M	2 NORTE	Triang	1.30		0.90	0.15	1.17	<del>1.17</del> 0.59	✓	
			N	2 NORTE	Rec	0.30		4.00	0.15	1.20	1.20	✓	
			O	2 NORTE	"	0.60		1.90	0.15	1.14	1.14	✓	
										TOTAL	<del>148.56</del>	✓	135.84

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

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. 02 ORDINARIA**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	ESPESOR	SUB TOTAL	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA		
			EJE	TRAMO	TIPO										
29	LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	M2	T-1	01 NORTE	DESCARGAS	4.00		0.70	0.15	910 PZAS	28.00	ANEXO			
			T-2	02 NORTE	DESCARGAS	4.00		0.70	0.15	910 PZAS	28.00				
			T-1			3.00		0.70	0.15	1	3.50				
											53.90				
											135.84				
											TOTAL	-56.00	53.90		
											189.74				
											TOTAL	204.56			

Hoja 1  
Hoja 2

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

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

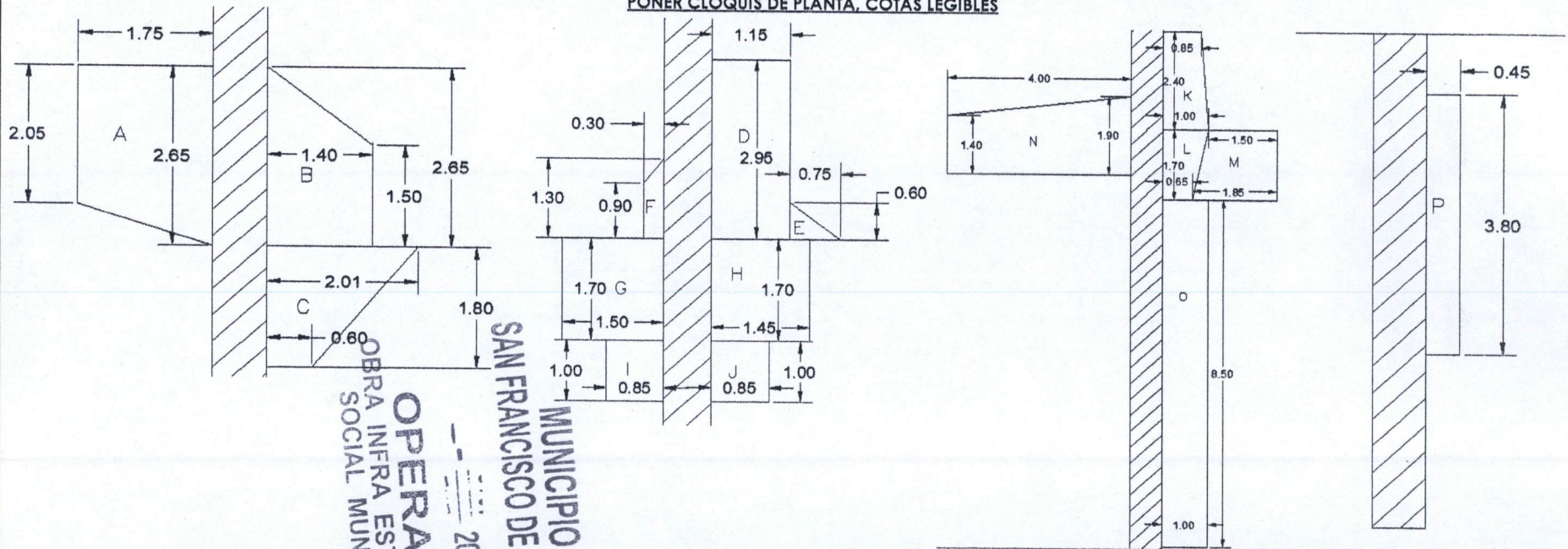
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

29 LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.

**PONER CROQUIS DE PLANTA, COTAS LEGIBLES**



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

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: REHABILITACION DE RED DE ACANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

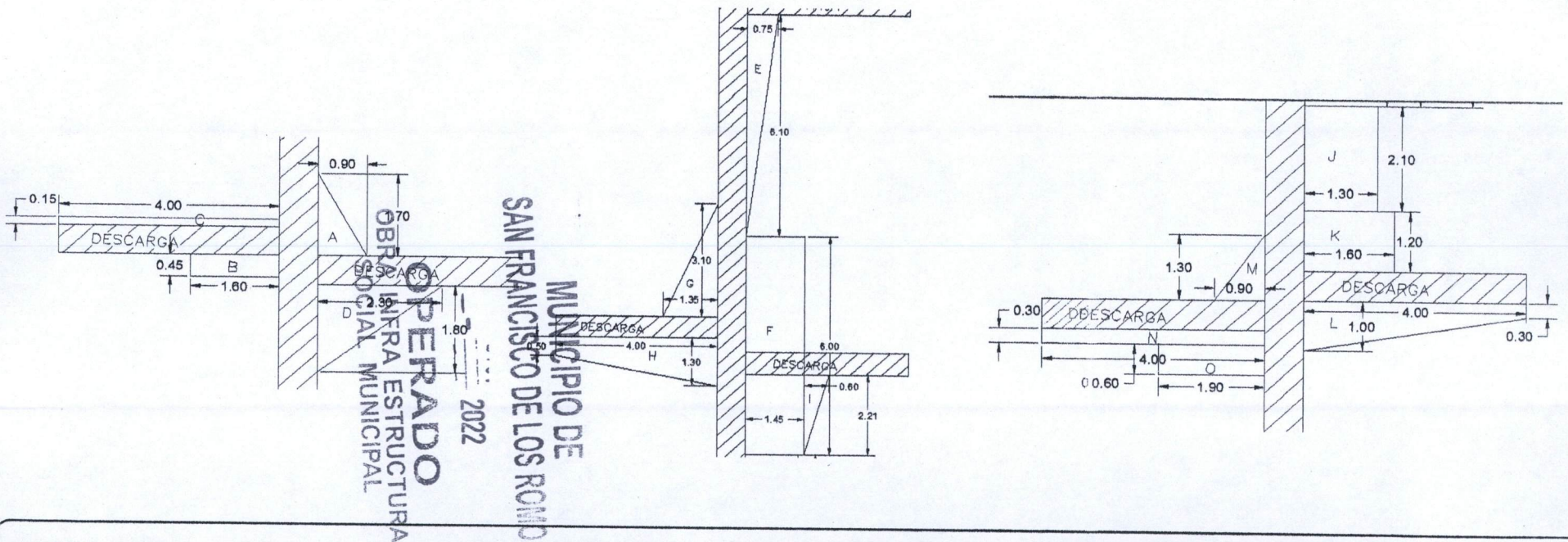
**ESTIMACION NO. 02 ORDINARIA**

No.

**CROQUIS**

4 LIMPIEZA FINAL, INCLUYE: BARRIDO CON AGUA, MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.

**TRAMO 02 NORTE**



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**

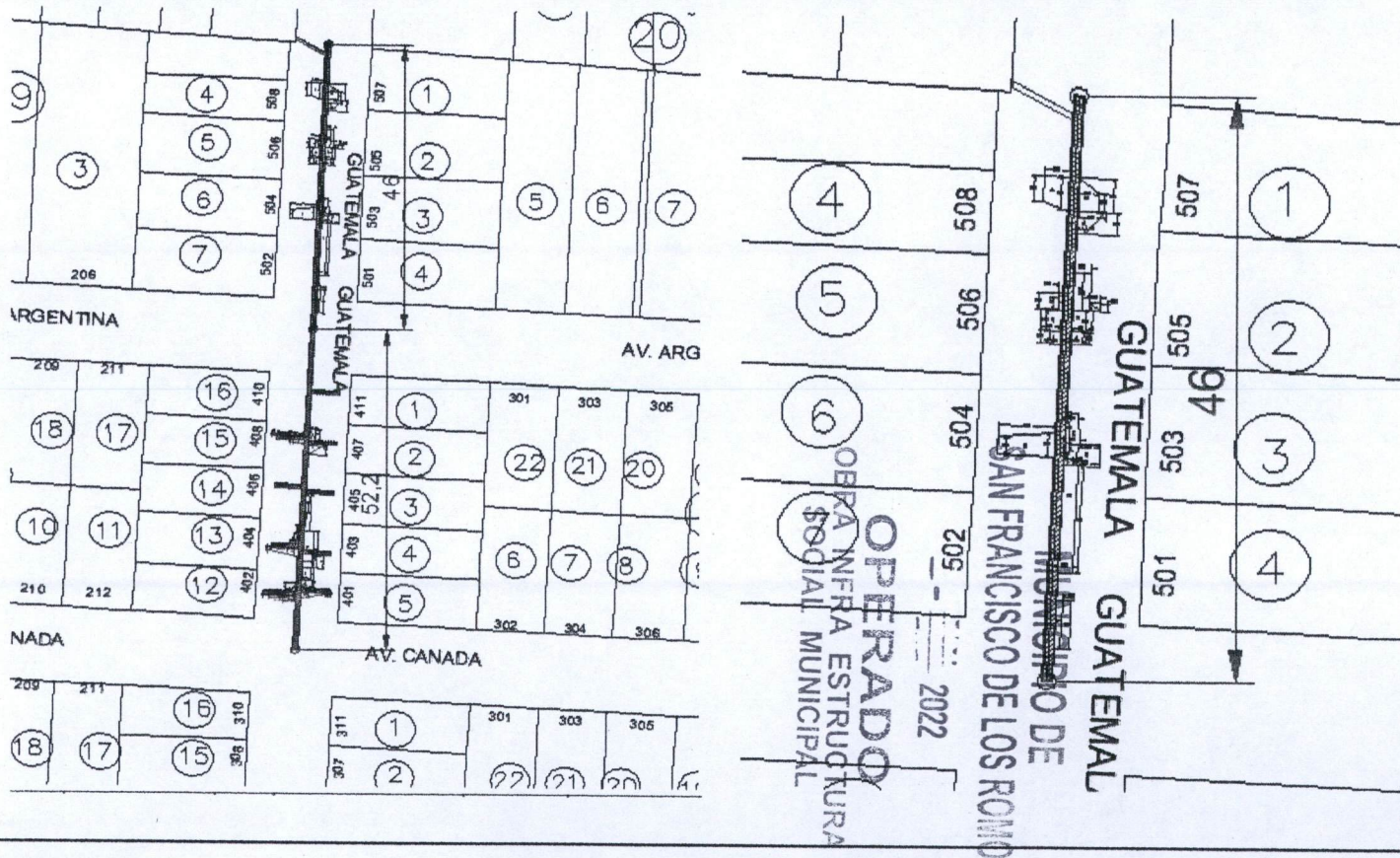
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA

No.

**CROQUIS**

4 LIMPIEZA FINAL, INCLUYE: BARRIDO CON AGUA, MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



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: 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**

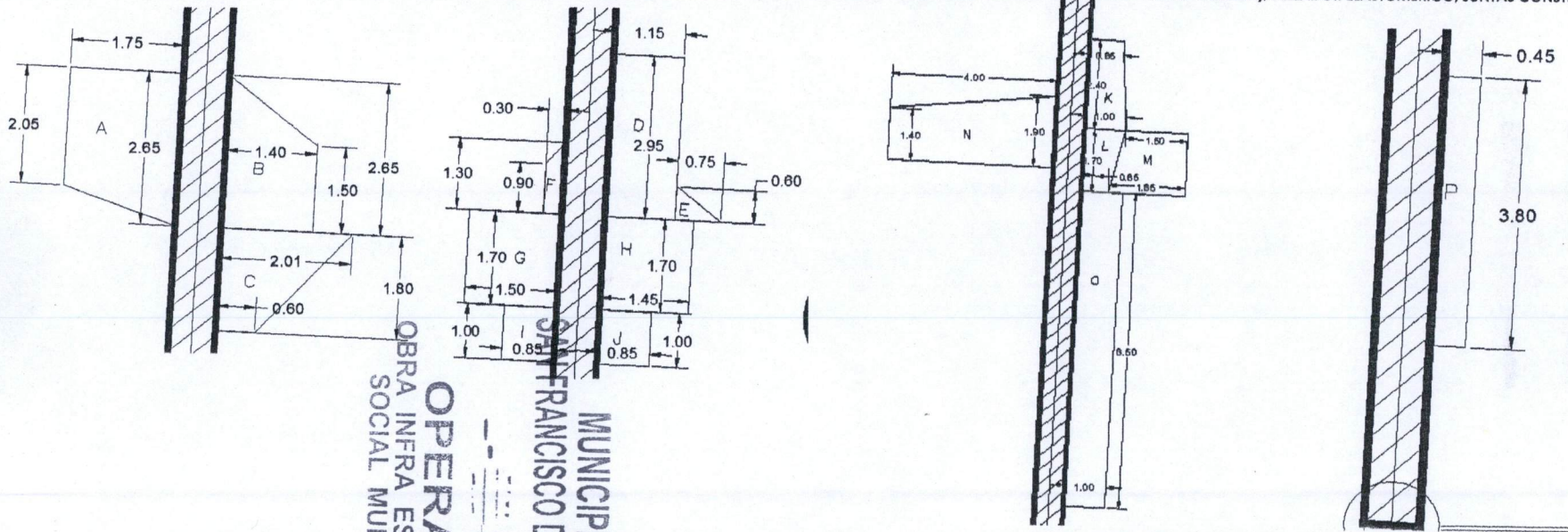
**ANEXO**

E S T I M A C I O N NO. 02 ORDINARIA

No.

**CROQUIS**

4 | 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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ADRIAN MORALES FONSECA  
 LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

**NUMEROS GENERADORES**

**ANEXO**

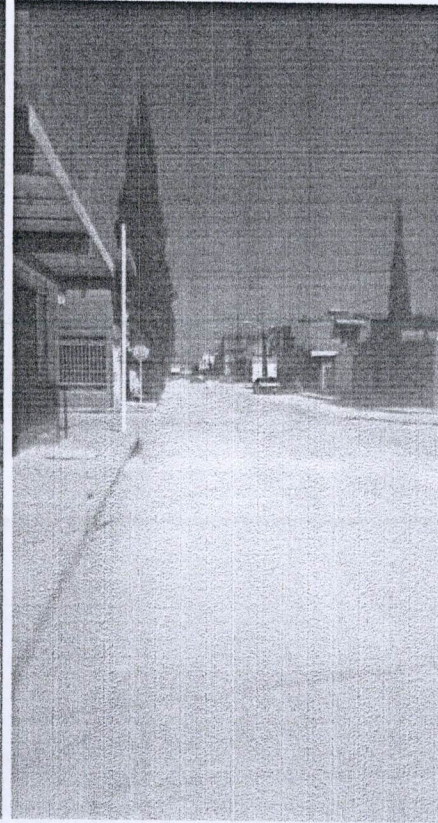
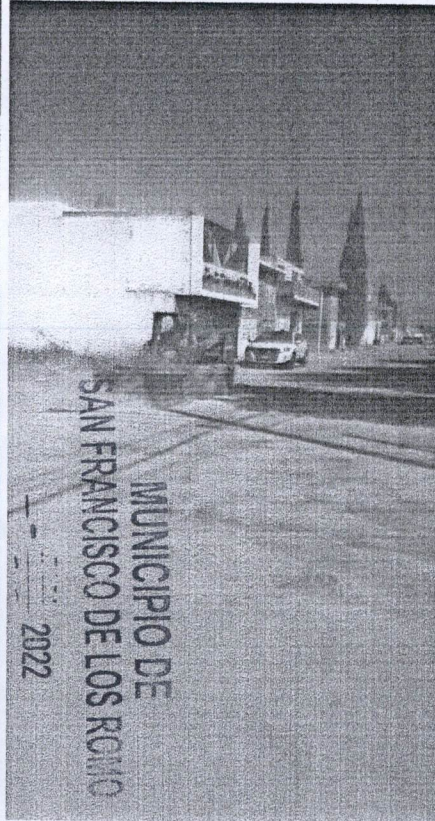
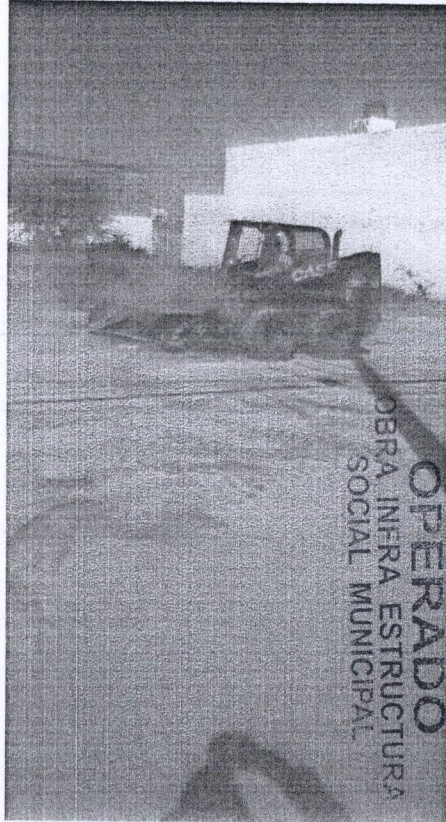
NO. DE OBRA: FIS MDF 003/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 003-017/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN  
 UBICACIÓN: SAN FRANCISCO DE LOS ROMO AGUASCALIENTES

**E S T I M A C I O N N O . 02 ORDINARIA**

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

No.

29 LIMPIEZA FINAL , INCLUYE: BARRIDO CON AGUA , MATERIALES, EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ADRIAN MORONES FONSECA  
LM4 POZOS Y CONSTRUCCION

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

# BITÁCORA DE OBRA

HOJA \_\_\_\_\_

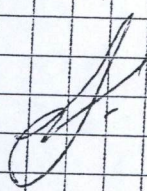
CONTRATO FISNDF 003-017/2022

OBRA FISNDF 003/2022

Nota 00 de Octubre del 2022

Con esta fecha se concluye la revisión del resumen y números generadores de obra correspondientes a la extensión 2 (dos) con periodo del 03 de Septiembre del 2022 al 17 de Septiembre del 2022. Se autoriza bajo la siguiente estructura:

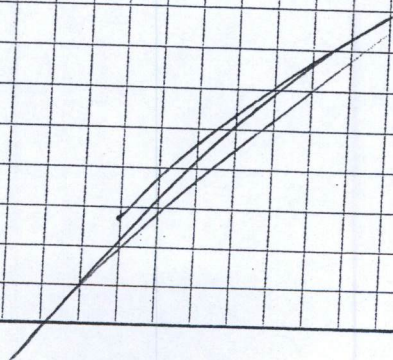
Monto Base	\$ 174,400.38
Amortización Anticipo (1)	\$ 87,200.19
Subtotal con I.V.A.	\$ 101,152.22
Retenciones (1)	\$ 1,744.00
Total a Pagar	\$ 99,408.22



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

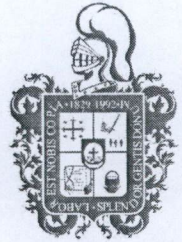
2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL



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/586/22

San Francisco de los Romo, Ags., 21 de diciembre de 2022

Asunto: LIBERACIÓN DE PAGO

2320

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

Por medio del presente le remito la documentación de la estimación No. 2, 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

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

Contrato: FIS MDF 003-017/2022 3 No Factura: 001421

Objeto del Contrato: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN, COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE GUATEMALA

Monto del Contrato: \$957,170.78 (NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.)

Monto a Pagar: \$99,408.22 (NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 22/100 M.N.)

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

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

ATENTAMENTE

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

C.c.p. Archivo

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