



Usr: susana  
Rep: rptPoliza

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

Póliza: C05350 Del 02/12/2022



Fecha y hora de Impresión | 13/dic./2022  
Página | 01:05 p. m.  
1

Concepto: FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO EN. GP Folio: 364

Beneficiario: **ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, SA DE CV**

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-2501-K012-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O	\$283,867.82		GP Folio: 364
0002	8260-2501-K012-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O		\$283,867.82	GP Folio: 364
0003	2113-000710	ODZ ARQUITECTURA Y	\$283,867.82		GP Folio: 364
0004	1112-003-002	Bancomer Cta. 011793039-9 FISM		\$139,486.77	GP Folio: 364
0005	1134-003-008	ODZ Arquitectura y Construcion, SA		\$141,933.91	FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022
0006	2117-9-005-001	0.1% COLEGIO DE		\$244.71	FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022
0007	2117-9-005-002	0.2% ORGANO SUPERIOR DE		\$489.43	FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022
0008	2117-9-005-003	0.2% INST. DE CAPACIT. DE LA		\$489.43	FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022
0009	2117-9-005-004	0.5% CONTRALORIA MUNICIPAL		\$1,223.57	FISM 2022 PAGADO EST 3 OBRA FISMDF 001/2022
<b>Sumas iguales =&gt;</b>			<u>567,735.64</u>	<u>567,735.64</u>	

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



Fecha y hora de consulta

02/12/2022 4:37:02 PM

Contrato

00796395

Nombre del Cliente

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

BBVA Net Cash - Pagos Interbancarios

### Operación autorizada

Transferencia en proceso de validación y aplicación.

#### Datos del firmante

Usuario: ADMIN1

Poder: 100%

#### Datos de la operación

Tipo de operación: Pago Interbancario

Descripción: EST 3 FIS MDF 001

Importe de la operación: 139,486.77 MXP

Cuenta de retiro: 0117930399

Cuenta de depósito: 058010000011852247

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: ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIO

Nombre banco destino: BANREGIO

Fecha de creación: 02/12/2022

Fecha de aplicación: 02/12/2022

Concepto de pago: PAGO EST 3 FIS MDF 11-001

Referencia numérica: 021222

Instrumento de seguridad: ASD 6550927880

Hora de captura en el canal: 16:36:25

#### Datos de confirmación de la transferencia

Folio interbancario: 0000531223

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Clave de rastreo: 002601002212020000531223

Folio de firma: 0014687150

Folio único: I401202212021636250014687156

#### Estado operación

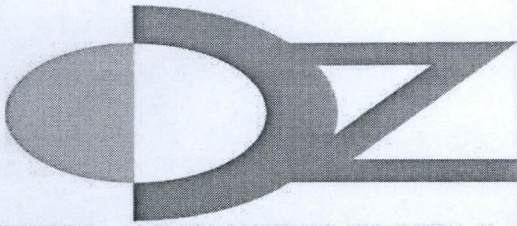
Porcentaje Firmado: 100%

2022  
**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

Estado: Operado

#### Detalle de firmas

Acción	Usuario	Porcentaje aportado	Fecha
CREO	ADMIN1	--- %	02/12/2022
FIRMO	ADMIN1	100 %	02/12/2022



# ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

EMISOR: ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SA DE CV  
R.F.C.: OAC210308CZ4  
REGIMEN: R&GIMEN SIMPLIFICADO DE CONFIANZA  
CIRCUITO AVE DE LOS SEÑORES 167 2 SENDERO DE LOS QUETZALES  
AGUASCALIENTES AGUASCALIENTES MEXICO C.P. 20358

**RP - 32**

CFDI versión 3.3 Complemento de Recepción de Pagos  
Tipo de comprobante: P - Pagos  
Expedido en el código postal: 20358  
Uso de CFDI: P01 - Por definir

**Cliente: MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
**R.F.C.: MSF920130TQ9**  
**Domicilio: FCO ROMO JIMENEZ 102 SAN JOSE DE BUENAVISTA San Francisco de los Romo Aguascalientes México C.P. 20300 Tel.**

#	Cantidad	Unidad	ClaveProdServ	Descripción	Descuento	Precio	Importe
1	1	ACT	84111506	Pago	0.00	0.00	0.00

### Complemento de Recepción de Pagos

<b>Fecha de Pago:</b> 2022-12-02 T 12:00:00	<b>Forma de Pago:</b> 03 - Transferencia electrónica de fondos	<b>Monto Total del Pago \$:</b> 139,486.77
<b>Moneda:</b> MXN	<b>Tipo de Cambio \$:</b> 1.0000	<b>Número de Operación:</b> A68
<b>RFC Emisor Cta. Ordenante:</b>	<b>Nom. Banco Ordenante:</b>	<b>Num. Cta. Ordenante:</b>
<b>RFC Emisor Cta. Ben.:</b>	<b>Cta. Beneficiario:</b>	<b>Tipo Cad. Pago:</b> 01
<b>Cert. Pago:</b>	<b>Sello Pago:</b>	
<b>Cadena Pago:</b>		

#	UUID	Folio	Moneda	Tipo Cambio	M. de Pago	Parcialidad	Saldo Ant.	Saldo Nuevo	Pago
1	a312c45a-e915-4314-88d4-109f6cf4aa7a	A - 68	MXN	1.0000	PPD	4	148753.65	9266.88	139486.77



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

CANTIDAD CON LETRA:  
CERO PESOS 00/100 M.N.

TOTAL \$ 0.00

**MONEDA: XXX**  
**TIPO DE CAMBIO: N/A**  
**CERTIFICADO EMISOR: 00001000000507943105**  
**CERTIFICADO S.A.T.: 00001000000509846663**  
**FECHA Y HORA DE TIMBRADO: 2022-12-07 12:46:05**  
**FOLIO FISCAL: a44aa52b-3a15-4b38-9903-252b247f75b**



#### Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.1|a44aa52b-3a15-4b38-9903-252b247f75b|2022-12-07T12:46:05|LSO1306189R5|KEM7IE6aEM2Nh/N3/4NpapAyHsb+gLRlGYlutcQHAQc4/a9PxySEGIWmRNbct3YnD74HmRRZAZ5sb5ytwrba0l3j7rwTEFwlepXSVavyoVkpBuRt18rFZR8ibBAoTv2QeXqmf2u1L1J/aFrWu14+YT+4QRdWxukA8tdFGzLAdGEvVmJlUg9HYE79+ftb7eFaxqpErtfRE0RjYIOJvHuiYzOgSFmh6IWG6xQCyJhv1lQc/LH/M4FQXZLbHtoLxx2QgCUQHvty77nKaV85liuBQD05pr3xRAaVbs3Xe8PJMECq0eHv19g/1XWYbV5hSWIW0HSrO4+K+Wq3bmUw==|00001000000509846663|

#### Sello Digital

KEM7IE6aEM2Nh/N3/4NpapAyHsb+gLRlGYlutcQHAQc4/a9PxySEGIWmRNbct3YnD74HmRRZAZ5sb5ytwrba0l3j7rwTEFwlepXSVavyoVkpBuRt18rFZR8ibBAoTv2QeXqmf2u1L1J/aFrWu14+YT+4QRdWxukA8tdFGzLAdGEvVmJlUg9HYE79+ftb7eFaxqpErtfRE0RjYIOJvHuiYzOgSFmh6IWG6xQCyJhv1lQc/LH/M4FQXZLbHtoLxx2QgCUQHvty77nKaV85liuBQD05pr3xRAaVbs3Xe8PJMECq0eHv19g/1XWYbV5hSWIW0HSrO4+K+Wq3bmUw==

#### Sello Digital del SAT

TBTmu64BsEscZYlKEHGcbppEzAmEcwnCoq02netSGShDHVpVp5W1Ji4uPGyzuM/l+CXbH1kO+I7kKrk1BvHsgOH4h2i5jMxmEG9iZV9WkhT0wFzVfzZjPSc2WS9RLGRuZ7tsEyB+py7h3HWdNzkbjJVueSCRpXlJE9V60d0Jajuk9KofKukid5L1Q5ebvryh3F/HDYhLeSnNZF2lehevCrmHjPnSHFD5AllouhXSiACBK7VF0mOoP0lNOVcJpK7g6V2PCgstQlZJKCG8Zl8wLmfANNWZVuwoidZTYtv3zjFP14g1kNe2uaMh4gSrSARjkbxvmaCOZ8wDOesiKkg==

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

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv33.xsd http://www.sat.gob.mx/Pagos http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/Pagos/Pagos10.xsd"
Version="3.3" Serie="RP" Folio="32" Fecha="2022-12-07T12:46:02" NoCertificado="0000100000507943105" SubTotal="0" Moneda="XXX" Total="0"
TipoDeComprobante="P" LugarExpedicion="20358"
Certificado="MIIGJDCBAYgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDc5NDMxMDUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbBVRPuk1EQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTEuMCAwGA1UECgw1U0VSVk1E
Sello="KEM7iE6aEM2Nh/N3/4NpapAyHsbl+gLr1GYIutcbQHAGc4/a9PxYSEGIWmRNbtc3YnD74HmRRzAZ5sb5ytwrbaoI13j7rwTEFwIepxSVavyovkPBuRt18rFZR8ibBAoTv2QeXqmF2u1L1J/aFr
<cfdi:Emisor Rfc="OAC210308CZ4" Nombre="ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SA DE CV" RegimenFiscal="626"/>
<cfdi:Receptor Rfc="MSF920130TQ9" Nombre="MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO" UsoCFDI="P01"/>
<cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="84111506" Cantidad="1" ClaveUnidad="ACT" Descripcion="Pago" ValorUnitario="0" Importe="0"/>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Complemento>
<pago10:Pagos Version="1.0">
<pago10:Pago FechaPago="2022-12-02T12:00:00" FormaDePagoP="03" MonedaP="MXN" Monto="139486.77">
<pago10:DoctoRelacionado IdDocumento="a312c45a-e915-4314-88d4-109f6cf4aa7a" Serie="A" Folio="68" MonedaDR="MXN" MetodoDePagoDR="PPD"
NumParcialidad="4" ImpSaldoAnt="148753.65" ImpPagado="139486.77" ImpSaldoInsoluto="9266.88"/>
</pago10:Pago>
</pago10:Pagos>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="a44aa52b-3a15-4b38-9903-252b247fc75b"
FechaTimbrado="2022-12-07T12:46:05" RfcProvCertif="LS01306189R5"
SelloCFD="KEM7iE6aEM2Nh/N3/4NpapAyHsbl+gLr1GYIutcbQHAGc4/a9PxYSEGIWmRNbtc3YnD74HmRRzAZ5sb5ytwrbaoI13j7rwTEFwIepxSVavyovkPBuRt18rFZR8ibBAoTv2QeXqmF2u1
NoCertificadoSAT="0000100000509846663"
SelloSAT="TBTmu64BsEscZY/KEHGcbppEZAmEcnwCoq02netSGShDHVpVp5W1Ji4uPgyzuM/I+CxbH1k0+I7kKrk1BvH5q0H4h215jMXmEG91ZV9WkhT0wFZVFzZjPSc2WS9RLGRelz7tsEyB+py
</cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

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



## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
OAC210308CZ4	ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION SA DE CV	MSF920130TQ9	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
A44AA52B-3A15-4B38-9903-252B247FC75B	2022-12-07T12:46:02	2022-12-07T12:46:05	LSO1306189R5
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$0.00	Pago	Vigente	Cancelable sin aceptación

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

-- 2022

Imprimir

**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: <u>OD2 Arquitectura y Construcción, S.A. de C.V.</u>					N° DE CONTRATO: <u>FISMDF 001/2022</u>				
SUPERVISOR: <u>Carlos Armando Chavez Garcia</u>					N° DE OBRA: <u>FISMDF 001/2022</u>				
OBRA: <u>Rehabilitación de Red de Alcantarillado Calle Naranja entre Avenida Sauce y Calle Licenciado Otto Granados Roldan</u>					N° DE FACTURA: <u>A-68</u>				
FECHA DE CORTE: DEL: <u>04/Sep/2022</u> AL: <u>18/Sep/2022</u>					N° DE ESTIMACION: <u>3 (tres)</u>				
					IMPORTE LIQUIDO: <u>\$139,486.77</u>				
FORMATO DE NUMEROS GENERADORES									
INGRESO	REVISIÓN		NOTA			CAPTURA EN SISTEMA		ENTREGA DE PREFACTURA	
			Sr. contratista regrese esta cédula con la estimación original de lo contrario no se le dara tramite						
<u>22/09/2022</u>	<u>07/10/2022</u>					<u>07/10/2022</u>		<u>07/10/2022</u>	
CONTRATISTA	SUPERVISOR					SUPERVISOR		SUPERVISOR	
FORMATO DE ESTIMACION									
INGRESO	REGISTRO		SUPERVISOR			JEFE DE DEPARTAMENTO		DIRECTOR GENERAL	
			Sr. contratista regrese esta cédula con la estimación original de lo contrario no se le dara tramite						
<u>02/12/2022</u>	<u>2/11/22</u>	<u>02/11/22</u>				<u>02/12/2022</u>	<u>02/12/2022</u>	<u>02/12/22</u>	
CONTRATISTA	CONTROL DE ESTIMACIONES		RECIBIDO			AUTORIZADO		RECIBIDO	
DEVOLUCIÓN			CONTENIDO						
FECHA DE DEVOLUCIÓN: <u>07/10/2022</u>			CÁRATULA						
FECHA DE REINGRESO: <u>02/12/2022</u>			RESUMEN						
MOTIVO DE LA DEVOLUCIÓN: <u>falta soporte en generadores</u>			CONCEPTOS						
			ESTADO DE CUENTA						
			CONCENTRADO DE CONCEPTOS (FIN)						
			GENERADORES Y RESUMEN						
			CROQUIS						
			FOTOGRAFÍAS						
			ANÁLISIS PRECIO UNITARIO						
			REPORTE(S) DE LABORATORIO						
			FIANZA(S) (FIN)						
			NOTA DE BITACORA DE OBRA						
			FINANZAS						
			RECIBIDO						
			AUTORIZADO						
TRÁMITE DE PAGO									
FECHA DE INICIO DE TRÁMITE EN DOP-SFR			FIRMA DEL DIRECTOR			OFICIO DE LIBERACIÓN			FECHA DE ENTREGA
<u>22</u>	<u>09</u>	<u>22</u>	<u>02</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>02</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	
DÍA:	MES:	AÑO:	DÍA:	MES:	AÑO:	DÍA:	MES:	AÑO:	DIRECCIÓN DE EGRESOS.

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

# PRE-FACTURA Normal



**PRE-FACTURA DEL CONTRATISTA: ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (349)**

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.	3 Del 04 Sep 2022 al 18 Sep 2022			
DE LA OBRA:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN	MONTO BASE		\$244,713.65
		AJUSTE DE COSTOS (+)		\$0.00
		AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)		\$122,356.83
UBICADA EN:	COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO	<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$122,356.82</b>
CON AMPARO DEL CONTRATO No.:	<b>FISMDF 001/2022</b>	IVA (+)		\$19,577.09
DE FECHA::	06/07/2022	<b>SUBTOTAL CON IVA</b>		<b>\$141,933.91</b>
BAJO LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:				

Inversion Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal 2022

Programa SD ALCANTARILLADO

SubPrograma 01 REHABILITACION

Obra. FISMDF 001/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENI

Localizacion COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO D

CAPACITACIÓN DE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA	\$489.43 (0.20%)			
COLEGIOS DE PROFESIONISTAS SEGUN CORRESPONDA	\$244.71 (0.10%)		TOTAL DE RETENCIONES (-)	\$2,447.14
SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA	\$0.00 (0.00%)		SANCION POR RETRASO (-)	\$0.00
FISCALIZACION DEL H. CONGRESO DEL ESTADO	\$489.43 (0.20%)		<b>SUBTOTAL MENOS RETENCIONES</b>	<b>\$139,486.77</b>
INSPECCION DE VIGILANCIA PARA LA CONTRALORIA	\$1,223.57 (0.50%)		RETENCION POR RETRASO(-)	\$0.00
SERVICIOS RELATIVOS ALAS CONSTRUCCIONES	\$0.00		REINTEGRO POR RETENCION	\$0.00
			OTRAS SANCIONES(-)	\$0.00
	<b>\$2,447.14</b>		<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$139,486.77</b>

Avance Físico Real %  
 Avance Físico Prooramado %  
 Fecha Terminación Prog.

CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.

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

## ESTADO DE CUENTA

Obra.	FISMDF 001/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO		Total Contrato	1,131,893.85
Localización	GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO D		Total Ampliaciones	15,142.14
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura So		Total Contratado	1,147,035.99
Programa	SD ALCANTARILLADO		Anticipo ( %)	565,946.92
SubPrograma	01 REHABILITACION		Estimado Anterior	980,530.50
Contratista	ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (349) REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE		Esta Estimacion	<b>141,933.91</b>
Contrato	FISMDF 001/2022 LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN		Total Estimado	1,122,464.41
Estimacion No.	3 Del 04 Sep 2022 al 18 Sep 2022		Total por Estimar	24,571.58

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)	SEF(0.5)	Cong. Edo.(0.2)	Municipal	ISFuOtro(0)				
Anticipo				487,885.28	78,061.64	565,946.92										565,946.92
1	Del 05 Ago 2022 al 19 Ago	330,789.68	165,394.84	322,490.44	26,463.17	191,858.01	661.58	330.79	0.00	661.58	1,653.95	0.00	0.00	0.00	0.00	188,550.11
2	Del 20 Ago 2022 al 03 Sep	384,009.61	192,004.81	130,485.63	30,720.77	222,725.57	768.02	384.01	0.00	768.02	1,920.05	0.00	0.00	0.00	0.00	218,885.47
3	Del 04 Sep 2022 al 18 Sep	244,713.65	122,356.83	8,128.80	19,577.09	141,933.91	489.43	244.71	0.00	489.43	1,223.57	0.00	0.00	0.00	0.00	139,486.77
<b>TOTALES</b>		<b>959,512.94</b>	<b>479,756.48</b>		<b>154,822.67</b>	<b>1,122,464.41</b>	<b>1,919.03</b>	<b>959.51</b>	<b>0.00</b>	<b>1,919.03</b>	<b>4,797.57</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,112,869.27</b>

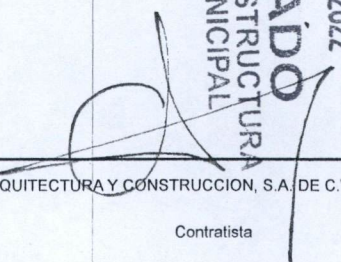
**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**

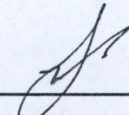
## RESUMEN DE ESTIMACION

Obra.	FISMDF 001/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO		Total Contrato	\$1,131,893.85
Localización	GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO D		Total Ampliaciones	\$15,142.14
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.		Total Contratado	\$1,147,035.99
Programa	SD ALCANTARILLADO		Anticipo ( 50 )%	\$565,946.92
SubPrograma	01 REHABILITACION		Estimado Anterior	\$980,530.50
Supervisor	CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)		Esta Estimacion	<b>\$141,933.91</b>
Contratista	ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (349)		Total Estimado	\$1,122,464.41
Contrato	FISMDF 001/2022	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y	Saldo por Estimar	\$24,571.58
Estimacion No.	3	CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN		
Recibí de	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	la Cantidad de:	\$141,933.91	CIENTO CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.

GRUPO                      PARTIDA

* REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO 01	\$244,713.65
- RED DE ALCANTARILLADO	\$26,627.25
- DESCARGAS SANITARIAS	\$-5,608.59
- GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO	\$223,694.99
	\$244,713.65
Fecha Terminación Prog.	SUMA
	AJUSTE DE COSTOS (+) \$0.00
	AMORTIZACION DE ANTICIPO (-) \$122,356.83
	SUBTOTAL \$122,356.82
	IVA (+) \$19,577.09
	SUBTOTAL CON IVA \$141,933.91

  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (OAC210308CZ4)  
 Contratista

  
 INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR

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

# CONCEPTOS DE ESTIMACION



Normal

Obra.	FISMDF 001/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS			Total Contrato	\$1,131,893.85
Localización	ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO D			Total Ampliaciones	\$15,142.14
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.			Total Contratado	\$1,147,035.99
Programa	SD ALCANTARILLADO			Anticipo ( 50 )%	\$565,946.92
SubPrograma	01 REHABILITACION			Estimado Anterior	\$980,530.50
Supervisor	CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)			Esta Estimacion	<b>\$141,933.91</b>
Contratista	ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (349)			Total Estimado	\$1,122,464.41
Contrato	FISMDF 001/2022	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE		Saldo por Estimar	\$24,571.58
Estimacion No.	3	LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN Del 04 Sep 2022 al 18 Sep 2022			
Recibi de	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	la Cantidad de:	\$141,933.91 CIENTO CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.		

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

GRUPO: **REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNC**

PARTIDA: **RED DE ALCANTARILLADO**

1	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, TELEFÓNICAS Y/O ELÉCTRICAS EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO.	SONDE	1.00	3.00	6.00	-3.00	2.00	\$585.49	\$-1,756.47
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	365.20	528.85	371.78	157.07	163.65	\$28.31	\$4,446.65
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	19.17	33.66	19.52	14.14	14.49	\$363.46	\$5,139.32
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	199.40	231.63	173.55	58.08	32.23	\$78.59	\$4,564.51
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	218.57	265.29	193.07	72.22	46.72	\$34.75	\$2,509.65
7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM	655.72	769.34	195.38	573.96	113.62	\$13.49	\$7,742.72
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIO MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M	155.13	128.62	117.57	11.05		\$360.26	\$3,980.87
<b>Total Partida</b>									<b>\$26,627.25</b>

PARTIDA: **DESCARGAS SANITARIAS**

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (OAC210308CZ4)

CONTRATISTA

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
(CAGC9207139Q5)  
SUPERVISOR

**OPERADO**  
**MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
 2022

No.	Concepto	Unid. Med	Volumen					Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual	Excedente		
13	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	m	341.19	301.03	307.63	-6.60		\$10.88	\$-71.81
14	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	636.39	625.12	639.12	-14.00		\$28.31	\$-396.34
15	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	32.97	26.76	27.36	-0.60		\$363.46	\$-218.08
16	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	207.54	194.08	198.17	-4.09		\$78.59	\$-321.43
17	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALCOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.	M3	51.89	77.31	79.01	-1.70	25.42	\$448.69	\$-762.77
18	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	292.40	298.15	304.54	-6.39	5.75	\$34.75	\$-222.05
19	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	877.20	864.64	883.17	-18.53		\$13.49	\$-249.97
20	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	198.73	170.53	178.11	-7.58		\$360.26	\$-2,730.77
21	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	38.82	47.76	49.87	-2.11	8.94	\$365.98	\$-772.22
22	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.	pieza	46.00	46.00	47.00	-1.00		\$1,262.04	\$-1,262.04
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	289.21	231.63	237.24	-5.61		\$339.69	\$-1,905.66
24	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.	pieza	46.00	46.00	45.00	1.00		\$3,304.55	\$3,304.55
								Total Partida	\$-5,608.59

PARTIDA: **GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO**

25	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	347.51	306.24	0.00	306.24		\$666.30	\$204,047.71
----	---	----	--------	--------	------	--------	--	----------	--------------

QDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (OAC21009303)

CONTRATISTA

**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**

2022

**MUNICIPIO DE**  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
(CAGC9207139Q05)  
SUPERVISOR

No.	Concepto	Unid. Med	Volumen					Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual	Excedente		
27	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	4.00	4.00	0.00	4.00		\$4,911.82	\$19,647.28

Total Partida	\$223,694.99
Total Grupo	\$244,713.65
Total Presupuestado	\$244,713.65
Ajuste de Costos	\$0.00
Total	\$244,713.65

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

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (OAC210308CZ4)

CONTRATISTA

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (OAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2011 - 2021



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

FECHA: 22 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGU  
 No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 001/2022 FISMDF 001/2022  
 IMPORTE DE CONTRATO : \$1,131,893.85 (UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.)  
 FECHA DE INICIO REAL : 5 de agosto de 2022  
 FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ) : 3 de octubre de 2022  
 PLAZO DEL CONTRATO : 60 SESENTA DÍAS CALENDARIO  
 FECHA DE TERMINO VIGENTE : 3 de octubre de 2022 FECHA DE TERMINO REAL :

No. DE ESTIMACION : 3 (tres)  
 PERIODO DEL : 4 de septiembre de 2022 AL 18 de septiembre de 2022  
 AVANCE FISICO \_\_\_\_\_  
 AVANCE FINANCIERO \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN					PU.	IMPORTE
			CONTRATADO	ACUMULADO	ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	EXCEDENTE		
1	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS.	SONDE	1.00	3.00	6.00	-3.00	2.00	\$ 585.49	-\$ 1,756.47
3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO	m	365.20	528.85	371.78	157.07	163.65	\$ 28.31	\$ 4,446.65
4	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, A	M3	19.17	33.66	19.52	14.14	14.49	\$ 363.46	\$ 5,139.32
5	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE	M3	199.40	231.63	173.55	58.08	32.23	\$ 78.59	\$ 4,564.51
6	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL D	M3	218.57	265.29	193.07	72.22	46.72	\$ 34.75	\$ 2,509.65
7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/	M3/KM	655.72	769.34	195.38	573.96	113.62	\$ 13.49	\$ 7,742.72
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PV	M3	155.13	128.62	117.57	11.05	-26.51	\$ 360.26	-\$ 3,980.87
13	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIP	m	341.19	301.03	307.63	-6.60	-40.16	\$ 10.88	-\$ 71.81
14	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO	m	636.39	625.12	639.12	-14.00	-11.27	\$ 28.31	-\$ 396.34
15	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, A	M3	32.97	26.76	27.36	-0.60	-6.21	\$ 363.46	-\$ 218.08
16	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE	M3	207.54	194.08	198.17	-4.09	-13.46	\$ 78.59	-\$ 321.43
17	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m	M3	51.89	77.31	79.01	-1.70	25.42	\$ 448.69	-\$ 762.77
18	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL D	M3	292.40	298.15	304.54	-6.39	5.75	\$ 34.75	-\$ 222.05
19	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/	M3/KM	877.20	614.64	833.17	-18.53	-62.56	\$ 13.49	-\$ 249.97
20	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PV	M3	198.73	170.53	178.11	-7.58	-28.20	\$ 360.26	-\$ 2,730.77
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PV	M3	38.82	47.76	49.87	-2.11	8.94	\$ 365.98	-\$ 772.22
22	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	pieza	46.00	46.00	47.00	-1.00	0.00	\$ 1,262.04	-\$ 1,262.04
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE	m	289.21	231.63	237.24	-5.61	-57.58	\$ 339.69	-\$ 1,905.66
24	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS IN	pieza	46.00	46.00	45.00	1.00	0.00	\$ 3,304.55	\$ 3,304.55
34	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREME	m2	0.00	306.24	0.00	306.24	306.24	\$ 651.70	\$ 199,576.61
35	LOSA DIAMANTE SIN FOAMTECH	pieza	0.00	3.00	0.00	3.00	3.00	\$ 4,608.85	\$ 13,826.55
36	LOSA DIAMANTE SIN FOAMTECH MAS CHICA	pieza	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,528.00	\$ 3,528.00

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL  
 SUB-TOTAL 1 \$ 237,949.82  
 50% AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$ 118,974.91  
 SUB-TOTAL \$ 118,974.91  
 16% IVA \$ 19,035.99  
 TOTAL \$ 138,010.90

ARQ. OSCAR MIGUEL ORDAZ CARRILLO  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

ING. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Residente de Obra

ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO  
 Jefe Departamento de Supervisión





NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

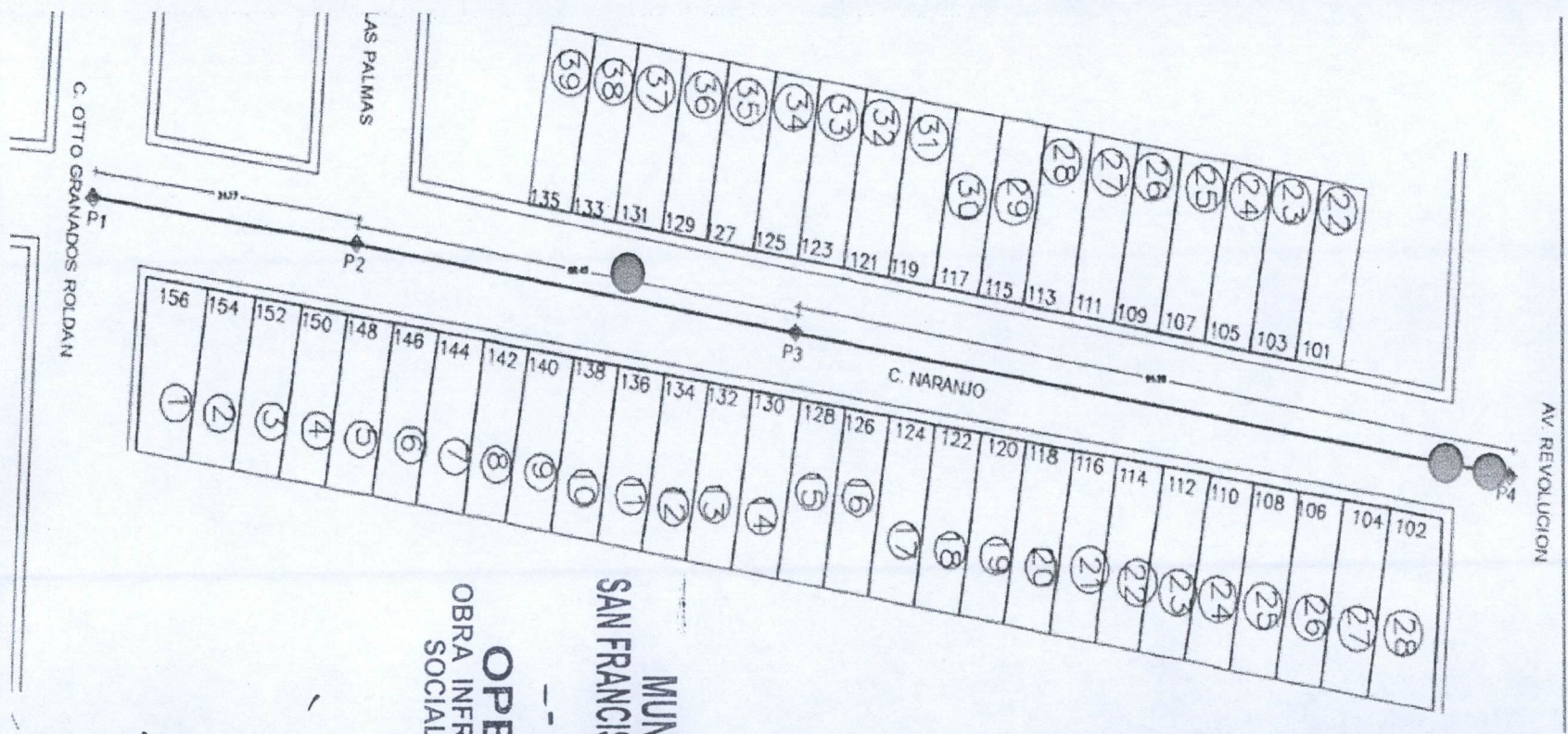
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 2

No. **CROQUIS**

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



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISDMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

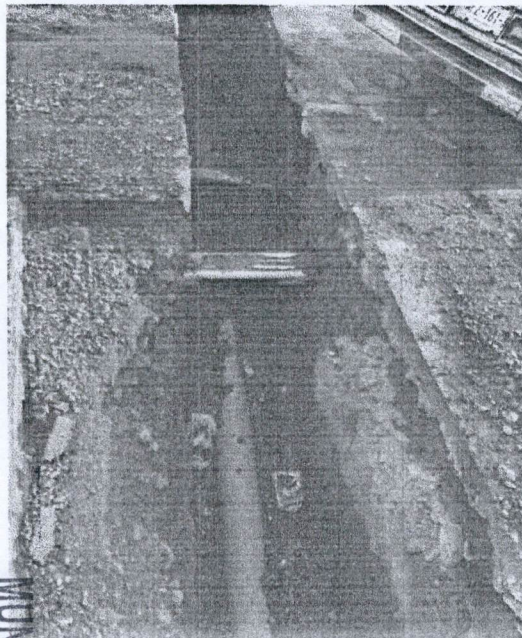
ESTIMACIÓN NO. 3

No.

FOTOGRAFÍAS

1

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



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS RÍOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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		P1-P2	1	0.65				0.65	0.65	ANEXO	
EXCEDENTES					2	3.75	0.43	4.18	4.83				
					3	0.42	0.43	0.85	5.68				
					4	0.50	0.17	0.67	6.35				
					5	2.20		2.20	8.55				
					6	4.70		4.70	13.25				
					7	0.80	0.20	1.00	14.25				
					8	1.55		1.55	15.80				
					9	2.15	0.30	2.45	18.25				
					10	2.35	0.50	2.85	21.10				
					11	0.90		0.90	22.00				
					12	0.54	0.25	0.79	22.79				
					13	0.35	0.20	0.55	23.34				
					17	3.50		3.50	26.84				
					19	8.00		2.90	29.74				
					P2-P3	27	1.10	1.10	30.84				
					EXCEDENTES	28	0.75	0.40	1.15	31.99			
						29	0.40		0.40	32.39			
						30	5.50		5.50	37.89			
						31	0.85	0.60	1.45	39.34			
						32	0.42	0.30	0.72	40.06			
						33	0.90		0.90	40.96			
						34	1.00		1.00	41.96			
						35	0.32		0.32	42.28			

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

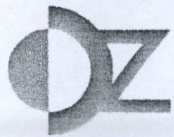
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD). INCLUYE:TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	m									42.28	ANEXO	
				36	0.50				0.50	42.78			
				37	1.27	0.64			1.91	44.69			
				38	1.60	0.40			2.00	46.69			
				39	0.64				0.64	47.33			
				40	1.00	0.40			1.40	48.73			
				41	1.33	0.76			2.09	50.82			
				42	1.12	0.81			1.93	52.75			
				43	1.20	0.50			1.70	54.45			
				51	1.10				1.10	55.55			
				52	1.10				1.10	56.65			
				56	1.20				1.20	57.85			
				57	0.83				0.83	58.68			
				65	2.03				2.03	60.71			
				68	2.03				2.03	62.74			
				74	0.34				0.34	63.08			
				75	2.25	0.10			2.35	65.43			
				76	0.26	0.18			0.44	65.87			
		P3-P4	77	0.74	0.40			1.14	67.01				
			78	0.94	0.70			1.64	68.65				
			79	1.17				1.17	69.82				
			80	1.40				1.40	71.22				
			81	2.40	0.60			3.00	74.22				
			82	2.90	0.46			3.36	77.58				
			83	0.65	0.30			0.95	78.53				

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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			84	2.30	0.50			2.80	78.53	ANEXO	
				85	0.32			0.32	81.33				
				86	0.25			0.25	81.90				
				87	3.60	0.58		4.18	86.08				
				88	0.85			0.85	86.93				
				89	0.40			0.40	87.33				
				90	5.11			5.11	92.44				
				91	0.64			0.64	93.08				
				92	1.39	0.28		1.67	94.75				
				93	3.88	0.65		4.53	99.28				
				94	3.00			3.00	102.28				
				95	0.80	0.60		1.40	103.68				
				96	1.05			1.05	104.73				
				97	0.75	0.60		1.35	106.08				
				98	4.30	0.27		4.57	110.65				
				99	0.70			0.70	111.35				
				100	3.00	0.63		3.63	114.98				
				101	1.57	0.42		1.99	116.97				
		102	1.20			1.20	118.17						
		103	1.03	0.26		1.29	119.46						
		104	4.35			4.35	123.81						
		111	0.83	0.65		1.48	125.29						
		116	2.05			2.05	127.34						
		118	2.10			2.10	129.44						

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



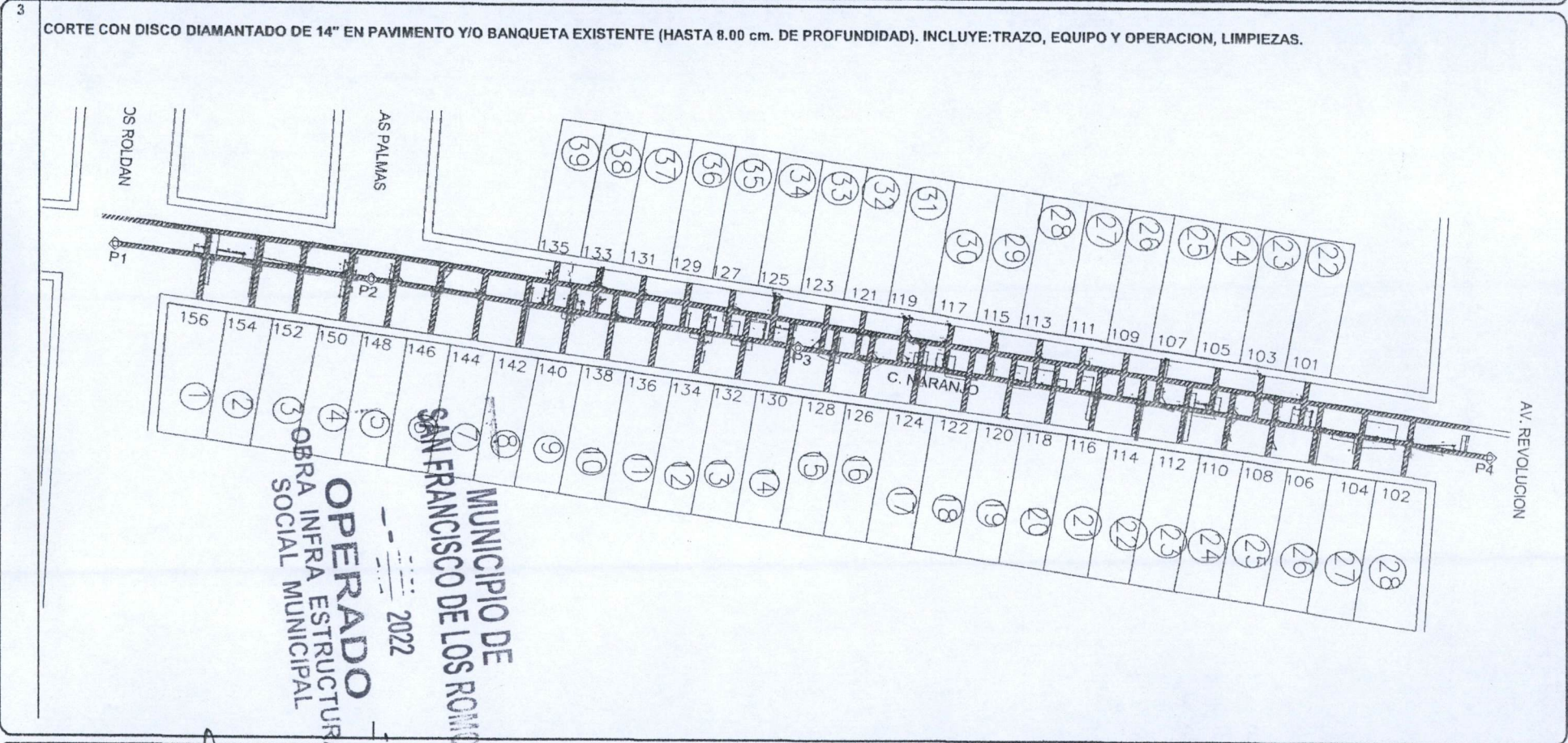
NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

No. **CROQUIS**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

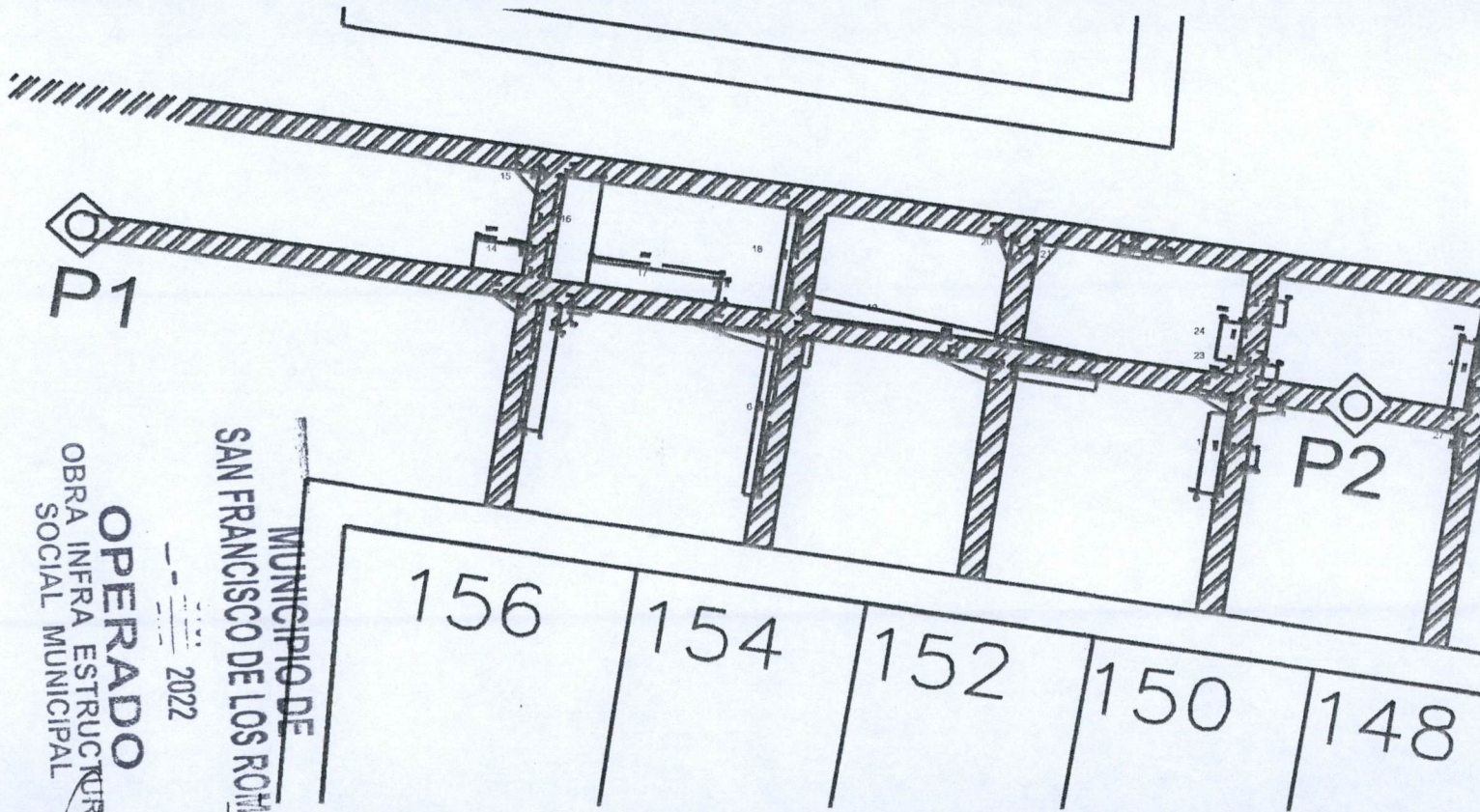
ESTIMACIÓN NO. 3

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.



OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURAL  
 SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

Nombre de residente de obra

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.



NO. DE OBRA:	FISDMF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

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.



corde

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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						ESPESOR					ANEXO
			TRIANGULO	1		0.65	0.40		0.15	0.02	0.02		
			P1-P2	2		3.75	0.43		0.15	0.24	0.26		
				3		0.70	0.43		0.15	0.05	0.31		
				4		0.50	0.17		0.15	0.01	0.32		
			TRIANGULO	5		2.20	0.38		0.15	0.06	0.38		
				6		4.70	0.25		0.15	0.18	0.56		
				7		0.80	0.20		0.15	0.02	0.58		
			TRIANGULO	8		1.55	0.45		0.15	0.05	0.63		
				9		2.15	0.30		0.15	0.10	0.73		
				10		2.35	0.50		0.15	0.18	0.91		
			TRIANGULO	11		0.90	0.45		0.15	0.03	0.94		
				12		0.54	0.25		0.15	0.02	0.96		
			TRAPECIO	13		0.35	0.20	0.600	0.15	0.02	0.98		
				17		3.50	0.70		0.15	0.37	1.35		
			TRIANGULO	19		8.00	0.58		0.15	0.35	1.70		
			TRIANGULO	27		1.10	0.10		0.15	0.01	1.71		
				28		0.75	0.40		0.15	0.05	1.76		
			TRIANGULO	29		0.40	0.30		0.15	0.01	1.77		
				30		5.50	0.22		0.15	0.18	1.95		
				31		0.85	0.60		0.15	0.08	2.03		
				32		1.30	0.30		0.15	0.06	2.09		
			TRIANGULO	33		1.10	0.90		0.15	0.15	2.24		
			TRIANGULO	34		1.00	0.28		0.15	0.02	2.26		
			TRIANGULO	35		0.32	0.21		0.15	0.01	2.27		

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

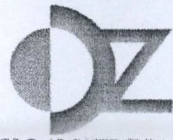
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
4	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3							ESPESOR		2.27	ANEXO	
			TRIANGULO	36	0.50	0.40	0.15	0.02	2.29				
				37	1.27	0.64	0.15	0.12	2.41				
				38	1.60	0.40	0.15	0.10	2.51				
			TRIANGULO	39	0.64	0.60	0.15	0.03	2.54				
				40	1.08	1.00	0.15	0.16	2.70				
				41	1.33	0.76	0.15	0.15	2.85				
				42	1.12	0.81	0.15	0.14	2.99				
				43	1.20	0.50	0.15	0.09	3.08				
			TRIANGULO	51	1.10	0.30	0.15	0.02	3.10				
				52	2.00	0.60	0.15	0.18	3.28				
				56	2.03	0.30	0.15	0.09	3.37				
			TRIANGULO	57	0.83	0.73	0.15	0.05	3.42				
				65	2.03	0.50	0.15	0.15	3.57				
				68	2.03	1.31	0.15	0.40	3.97				
				70	2.03	1.92	0.15	0.58	4.55				
			TRIANGULO	74	0.34	0.27	0.15	0.01	4.56				
				75	2.50	0.10	0.15	0.04	4.60				
				76	0.26	0.18	0.15	0.01	4.61				
			TRAPECIO	77	0.74	0.40	1.530	0.15	0.13	4.74			
		78	0.94	0.70	0.15	0.10	4.84						
	TRIANGULO	79	1.17	0.53	0.15	0.05	4.89						
	TRIANGULO	80	1.40	1.15	0.15	0.12	5.01						
		81	2.40	0.60	0.15	0.22	5.23						
		82	2.90	0.46	0.15	0.20	5.43						

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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			83	0.65	0.30		0.15	0.03	5.43	ANEXO	
					84	2.30	0.50		0.15	0.17	5.63		
			TRIANGULO		85	0.32	0.17		0.15	0.00	5.63		
			TRIANGULO		86	0.25	0.20		0.15	0.00	5.63		
					87	3.60	0.58		0.15	0.31	5.94		
			TRIANGULO		88	1.50	0.20		0.15	0.02	5.96		
			TRIANGULO		89	0.40	0.24		0.15	0.01	5.97		
					90	5.32	0.25		0.15	0.20	6.17		
			TRIANGULO		91	0.64	0.21		0.15	0.01	6.18		
			TRIANGULO		92	1.39	0.28		0.15	0.03	6.21		
					93	4.32	0.65		0.15	0.42	6.63		
					94	3.00	0.45		0.15	0.20	6.83		
			TRIANGULO		95	0.80	0.40		0.15	0.02	6.85		
			TRIANGULO		96	1.05	0.72		0.15	0.06	6.91		
			TRIANGULO		97	1.00	0.60		0.15	0.05	6.96		
					98	4.30	0.27		0.15	0.17	7.13		
		99	TRAPECIO	0.70	0.27	0.950	0.15	0.07	7.20				
		100		3.00	0.63		0.15	0.28	7.48				
		101		2.20	0.42		0.15	0.14	7.62				
		102	TRAPECIO	1.20	0.70	4.270	0.15	0.61	8.23				
		103	TRIANGULO	1.40	0.26		0.15	0.03	8.26				
		104	TRIANGULO	4.35	0.37		0.15	0.12	8.38				
		111	TRAPECIO	1.05	0.65	0.740	0.15	0.09	8.47				
		116		2.05	0.95		0.15	0.29	8.76				

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**



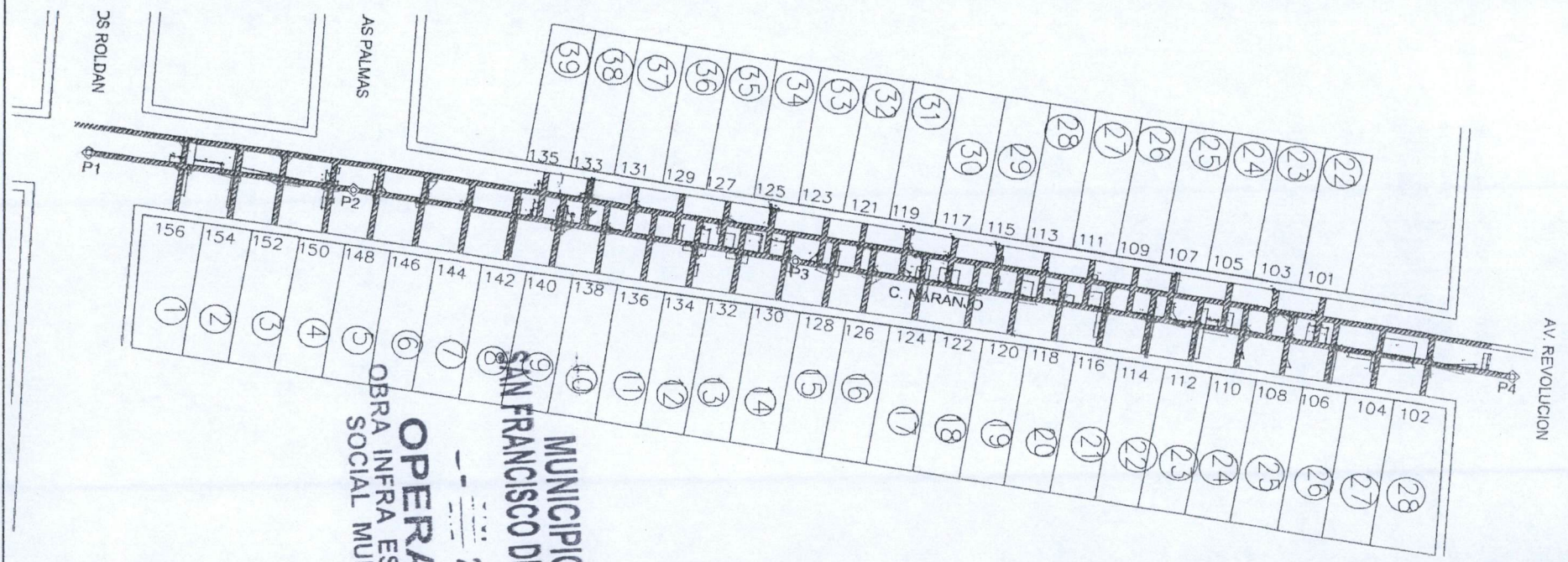
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**ESTIMACION NO. 3**

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**  
**OPERADO**  
**OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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			117	2.05	0.89		0.15	0.27	8.76	ANEXO	
				0.25	118	2.10	1.55		0.15	0.49	9.03		
					120	2.40	2.10		0.15	0.76	9.52		
					122	2.10	1.62		0.15	0.51	10.28		
					125	2.70	0.13		0.15	0.05	10.79		
			TRAPECIO		127	1.00	0.32	0.900	0.15	0.09	10.84		
					128	1.23	0.32		0.15	0.06	10.93		
					131	1.55	0.73		0.15	0.17	10.99		
					132	2.15	0.74		0.15	0.24	11.16		
			TRIANGULO		140	0.33	0.20		0.15	0.00	11.40		
					142	0.60	0.30		0.15	0.03	11.40		
			TRIANGULO		144	0.30	0.20		0.15	0.00	11.43		
			TRIANGULO		145	1.12	0.42		0.15	0.04	11.43		
					149	2.85	0.34		0.15	0.15	11.47		
			TRIANGULO		150	0.55	0.22		0.15	0.01	11.62		
					152	2.20	0.97		0.15	0.32	11.63		
					153	2.20	0.90		0.15	0.30	11.95		
					154	4.30	2.17		0.15	1.40	12.25		
			TRIANGULO		156	3.60	0.60		0.15	0.16	13.65		
			157	2.30	0.62		0.15	0.21	13.81				
	TRIANGULO		158	1.47	1.00		0.15	0.11	14.02				
	TRIANGULO		159	0.30	0.30		0.15	0.01	14.13				
									14.14	M3			
									14.14		Esta Est. 3		

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

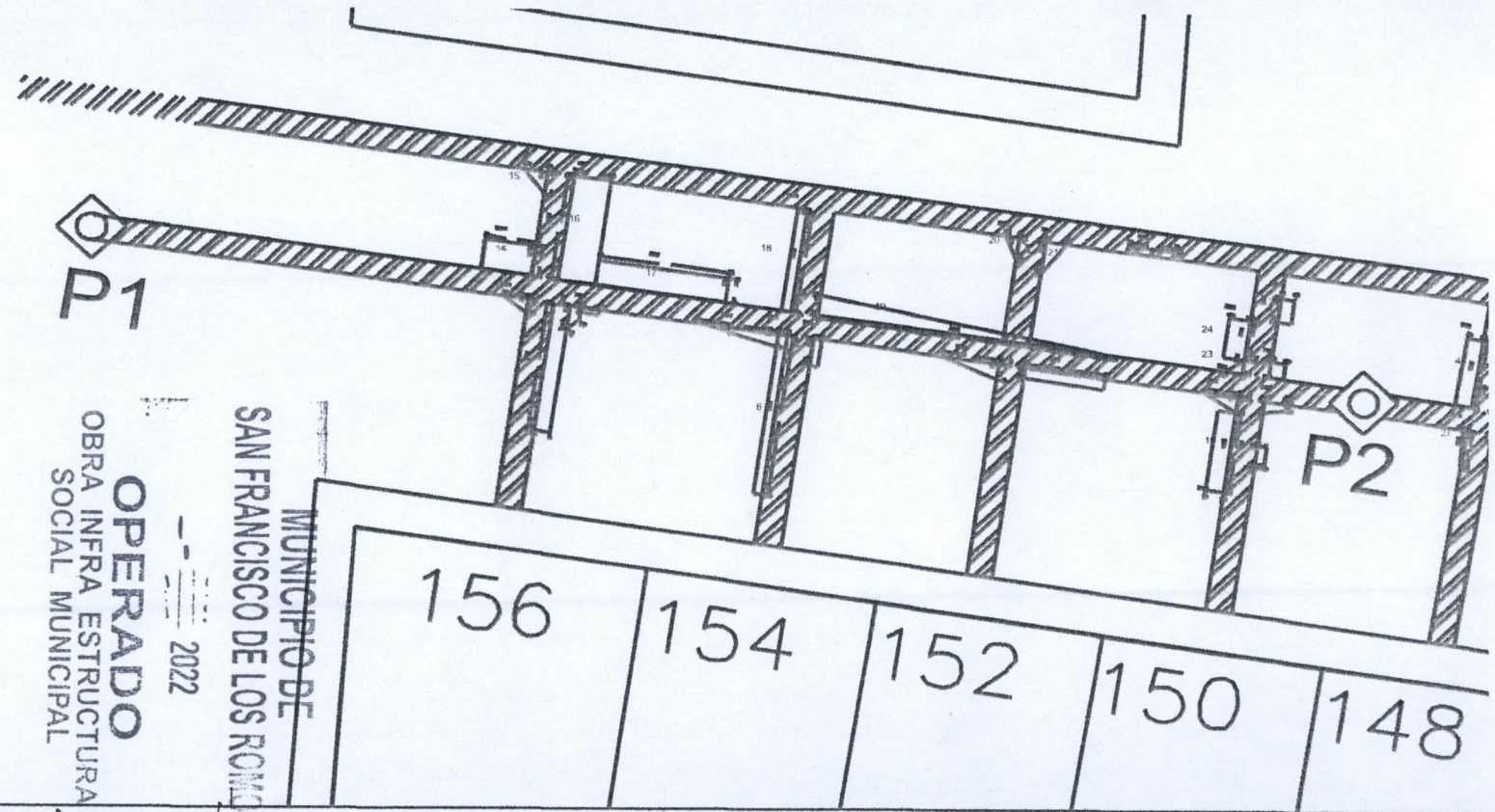
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 3

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.



OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMOS

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 3

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

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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	CENTRAL	P1-P2		32.97	0.70	1.60		36.93	36.93	ANEXO LONG= 34.17 - 1.20 (POZO DE VISITA) = 32.97 Hprom = (HP1_1.80 + HP2_1.50) / 2 = 1.65 + 0.10 plantilla 1.75 - 0.15 pavimento = 1.60	
				P2-P3		57.22	0.70	1.60		64.09	101.01		
										TOTAL=	101.01	M3	
											-42.93	Pagado Est. 1	
											58.08	Esta Est. 3	

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

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.

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**

ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

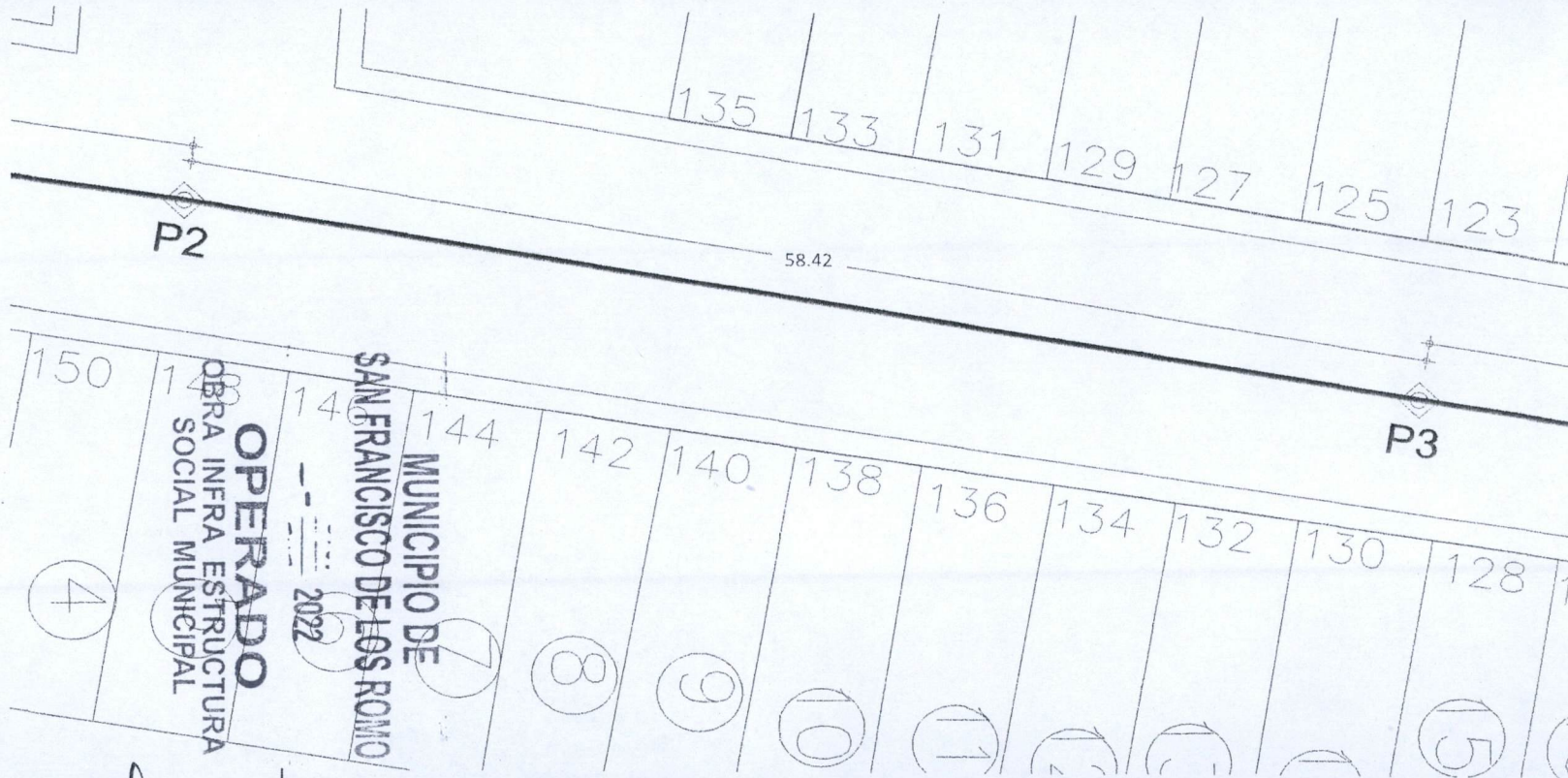
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**ESTIMACIÓN NO. 3**

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES

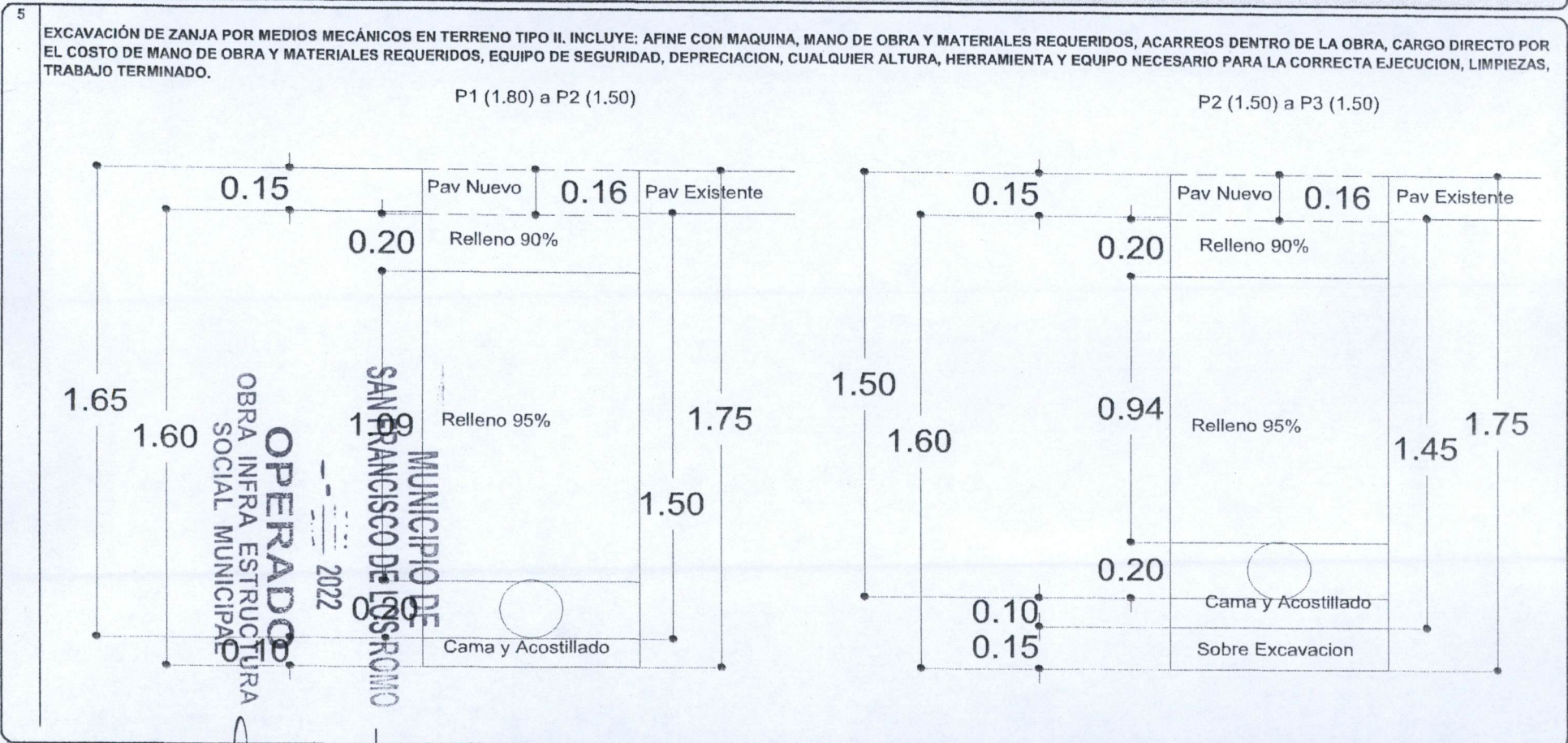


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 5

**CROQUIS**



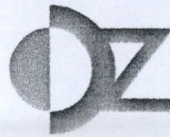
OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

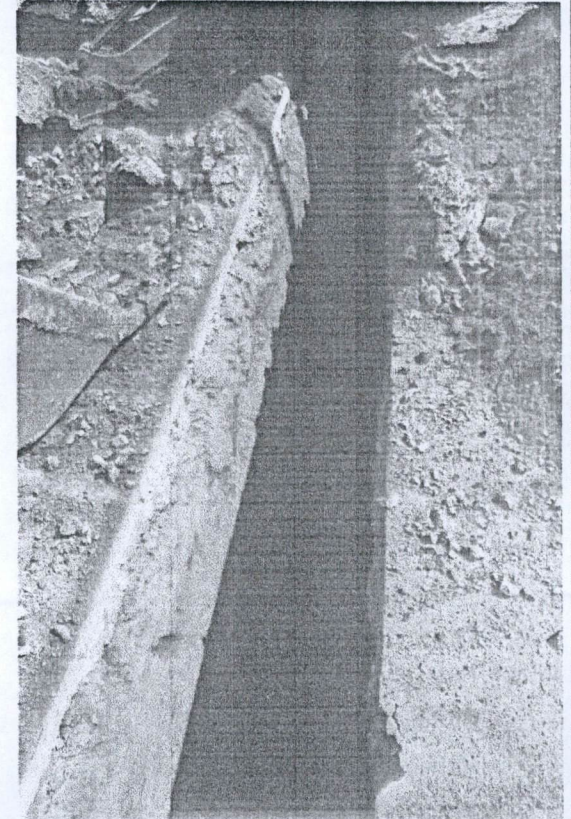
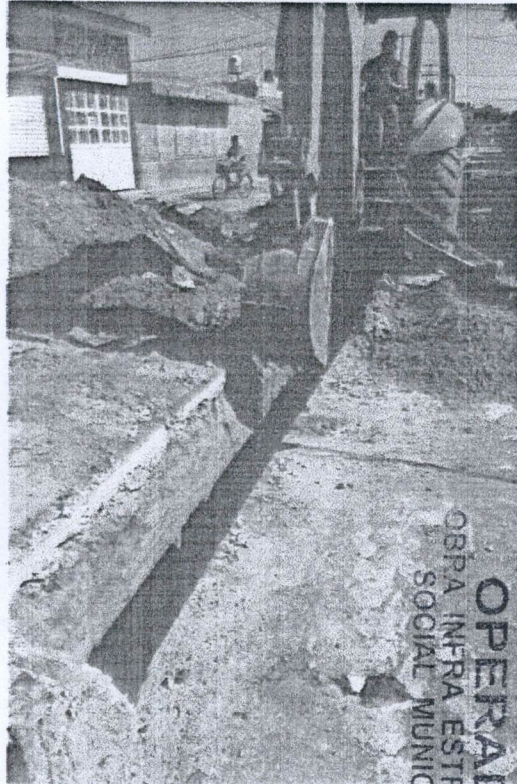
ESTIMACION NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

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.



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS RINOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



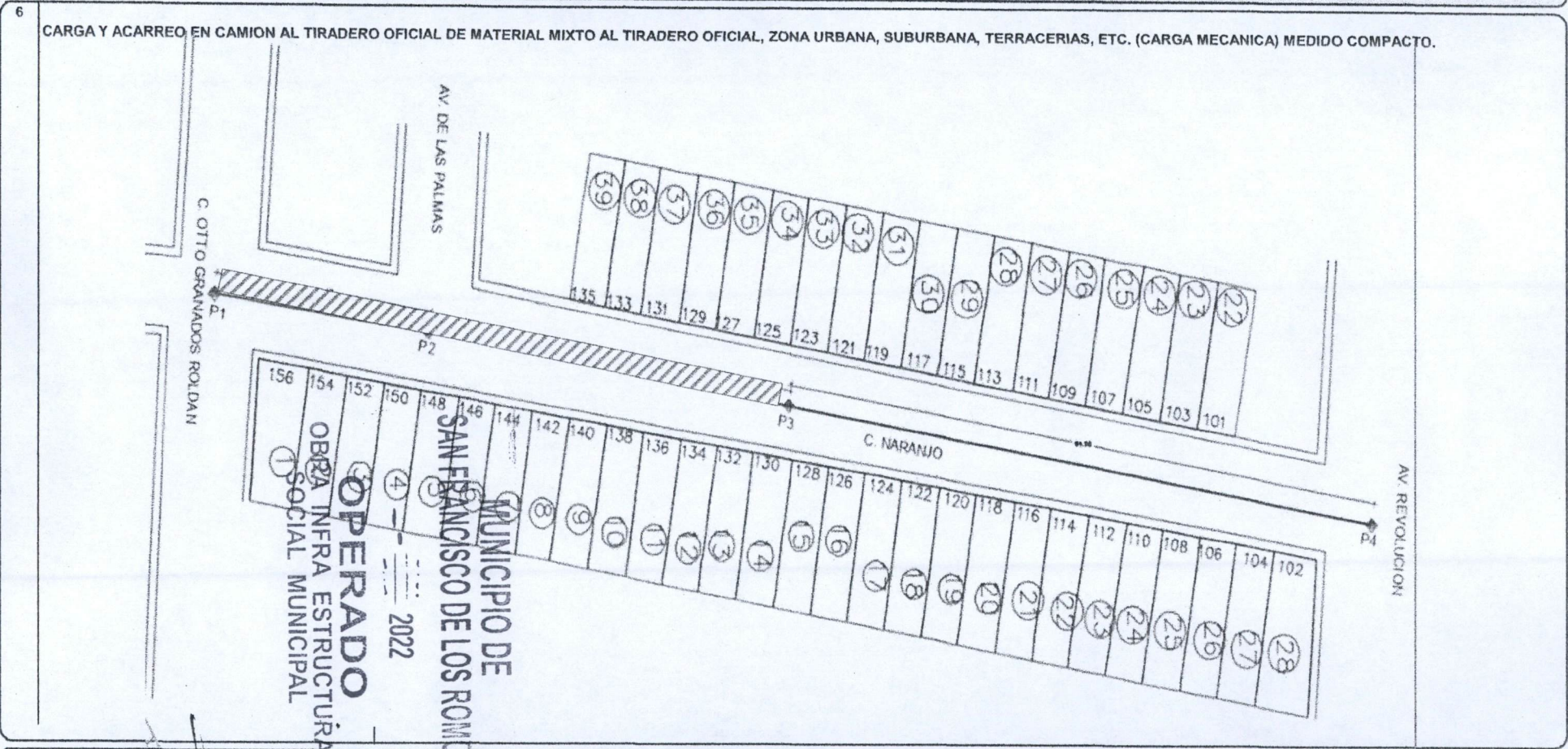
NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

No. **CROQUIS**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 3

Nb.

FOTOGRAFÍAS

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 RIOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre del residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

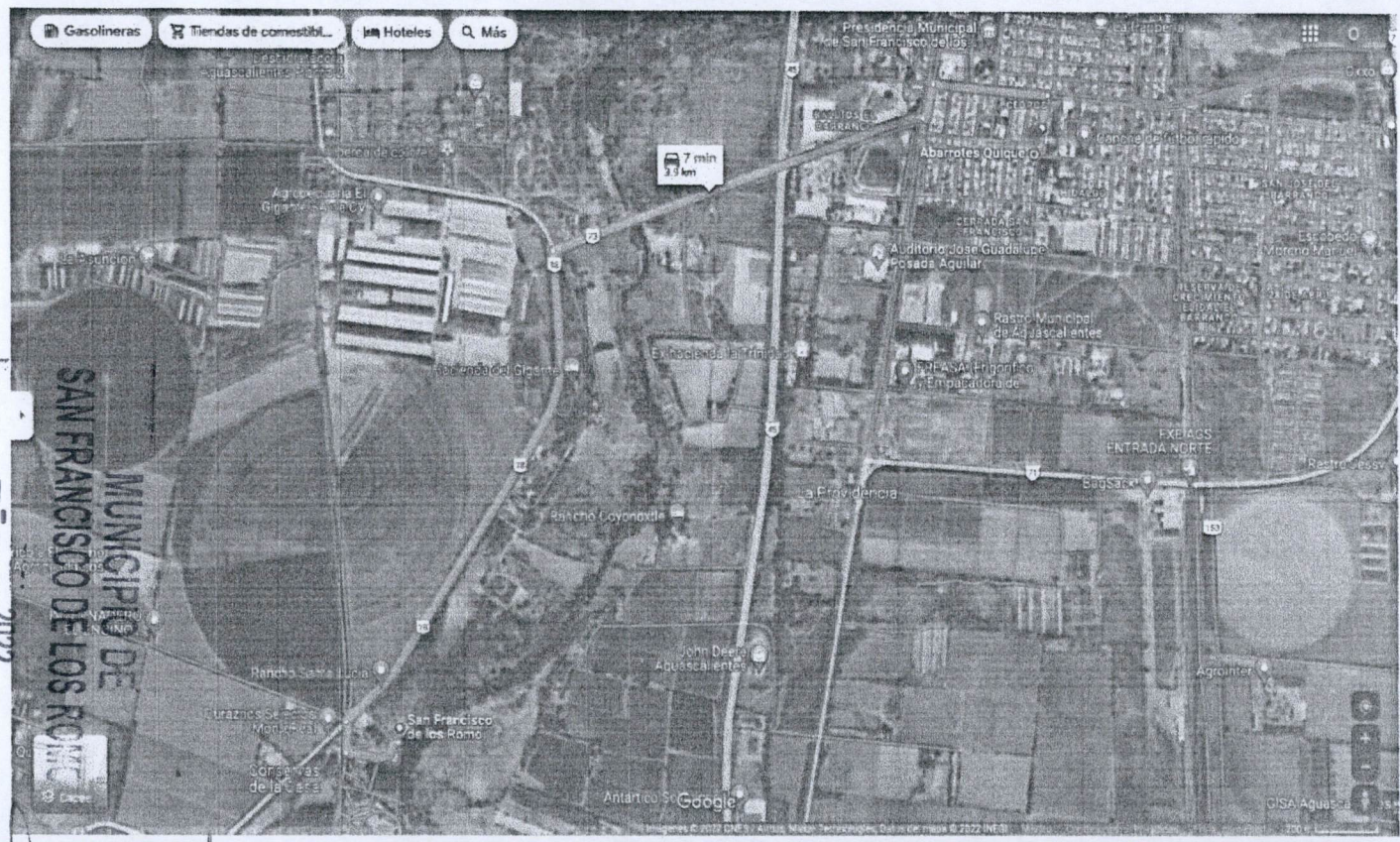
ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

Nb. 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.



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

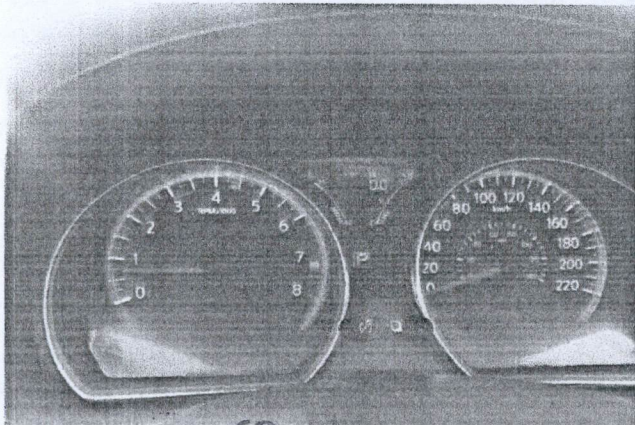
ESTIMACION NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

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  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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	CENTRAL	P1-P2		32.97	0.70	1.09		25.16	25.16	<p>ANEXO</p> <p>LONG= 34.17 - 1.20 (POZO DE VISITA) = 32.97</p> <p>Hprom = 1.75 - 0.16 pav. - 0.20 R95% -</p> <p>0.10 plantilla - 0.20 tubo = 1.09</p> <p>Est. 1</p> <p>LONG= 58.42 - 1.20 (POZO DE VISITA) = 57.22</p> <p>Hprom = 1.60 - 0.16 pav. - 0.20 R95% -</p> <p>0.10 plantilla - 0.20 tubo = 0.94</p> <p>Est. 1</p> <p>LONG= 94.56 - 1.20 (POZO DE VISITA) = 93.30</p> <p>Hprom = 1.75 - 0.16 pav. - 0.20 R95% -</p> <p>0.10 plantilla - 0.20 tubo = 1.09</p> <p>Est. 2</p>	
			CENTRAL	P2-P3		57.22	0.60	0.94		32.27	57.43		
			CENTRAL	P3-P4		93.30	0.70	1.09		71.19	128.62		
										TOTAL=	128.62	M3	
											-52.26	Pagado Est. 1	
											-65.31	Pagado Est. 2	
											11.05	Esta Est. 3	

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



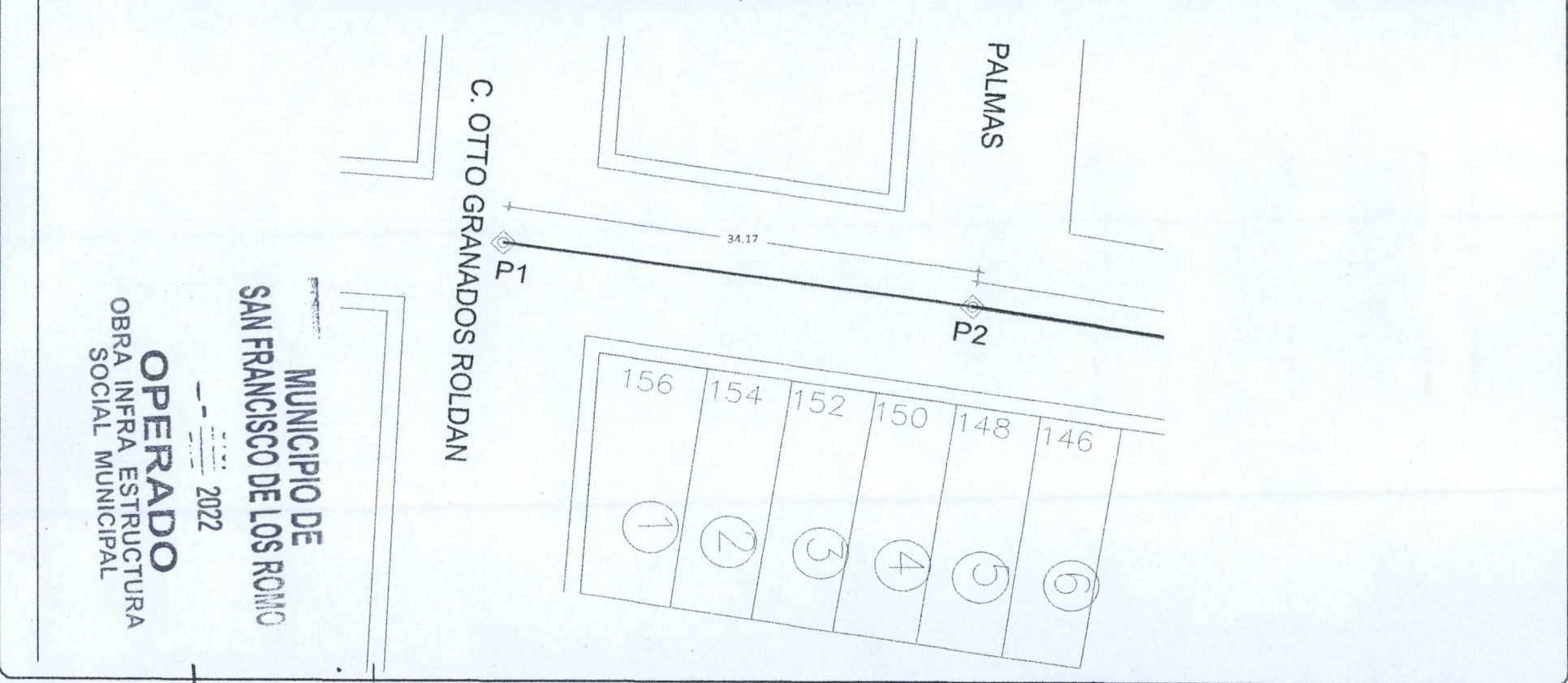
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. CROQUIS

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**

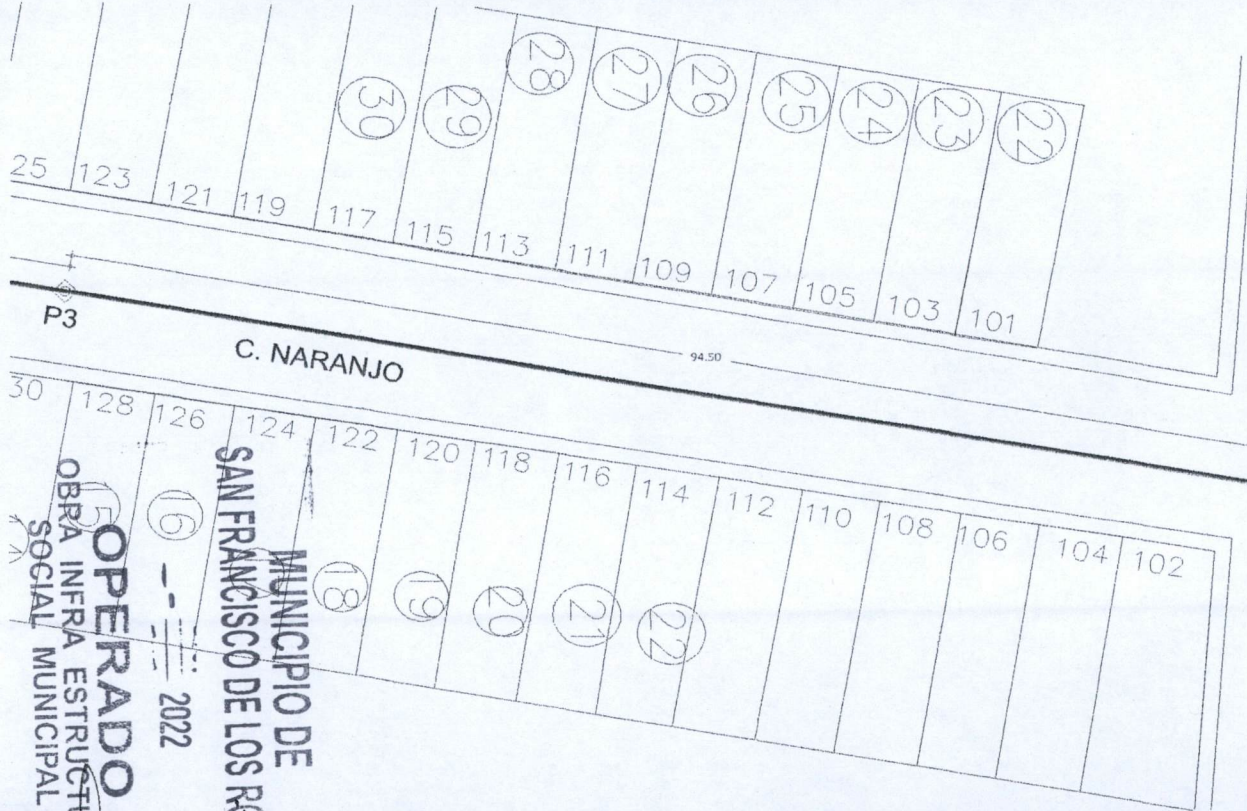


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

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.



**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURAL  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS  
 2022

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**

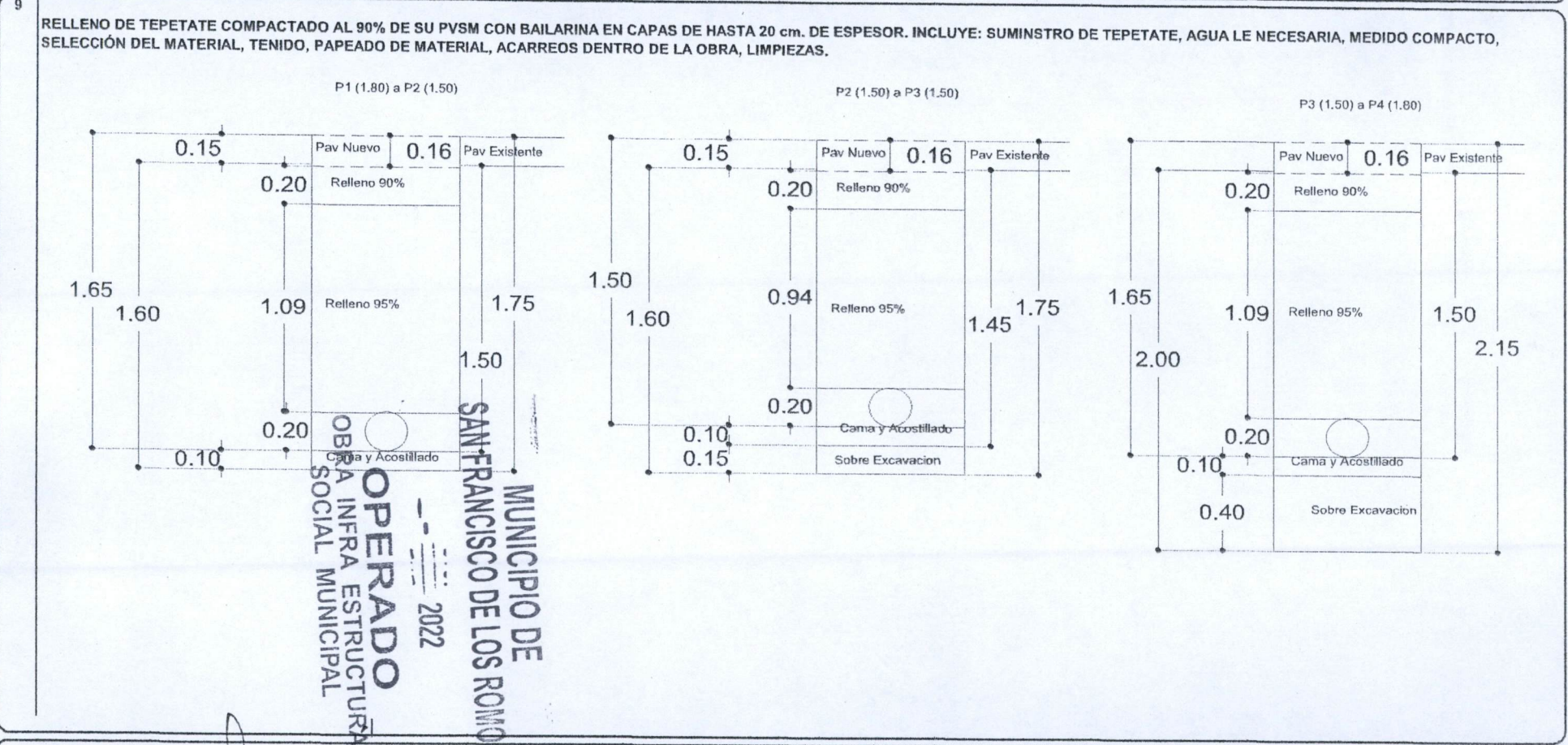


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**ESTIMACIÓN NO. 3**

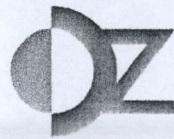
No. **CROQUIS**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 3

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 RIOS

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
13	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	DESCARG.	P1-P2	NO. 156	5.60				5.60	5.60	ANEXO DESDE LINEA CENTRAS HASTA CENTRO DE REGISTRO		
					NO. 154	5.70				5.70	11.30			
					NO. 152	6.00				6.00	17.30			
					NO. 150	6.30				6.30	23.60			
				P2-P3	NO. 148	6.30				6.30	29.90			
					NO. 146	6.35				6.35	36.25			
					NO. 144	6.45				6.45	42.70			
					NO. 142	6.40				6.40	49.10			
					NO. 140	6.60				6.60	55.70			
					NO. 138	6.30				6.30	62.00			
					NO. 136	6.40				6.40	68.40			
					NO. 134	6.60				6.60	75.00			
					NO. 132	6.50				6.50	81.50			
					NO. 130	6.40				6.40	87.90			
				P2-P3	NO. 135	6.60				6.60	94.50			
					NO. 136	6.70				6.70	101.20			
					NO. 131	6.30				6.30	107.50			
					NO. 129	6.90				6.90	114.40			
					NO. 127	6.80				6.80	121.20			
					NO. 125	6.90				6.90	128.10			
					NO. 123	6.70				6.70	134.80	m		
											-141.40	Pagado Est. 1		
											-6.60	Esta Est. 3		

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



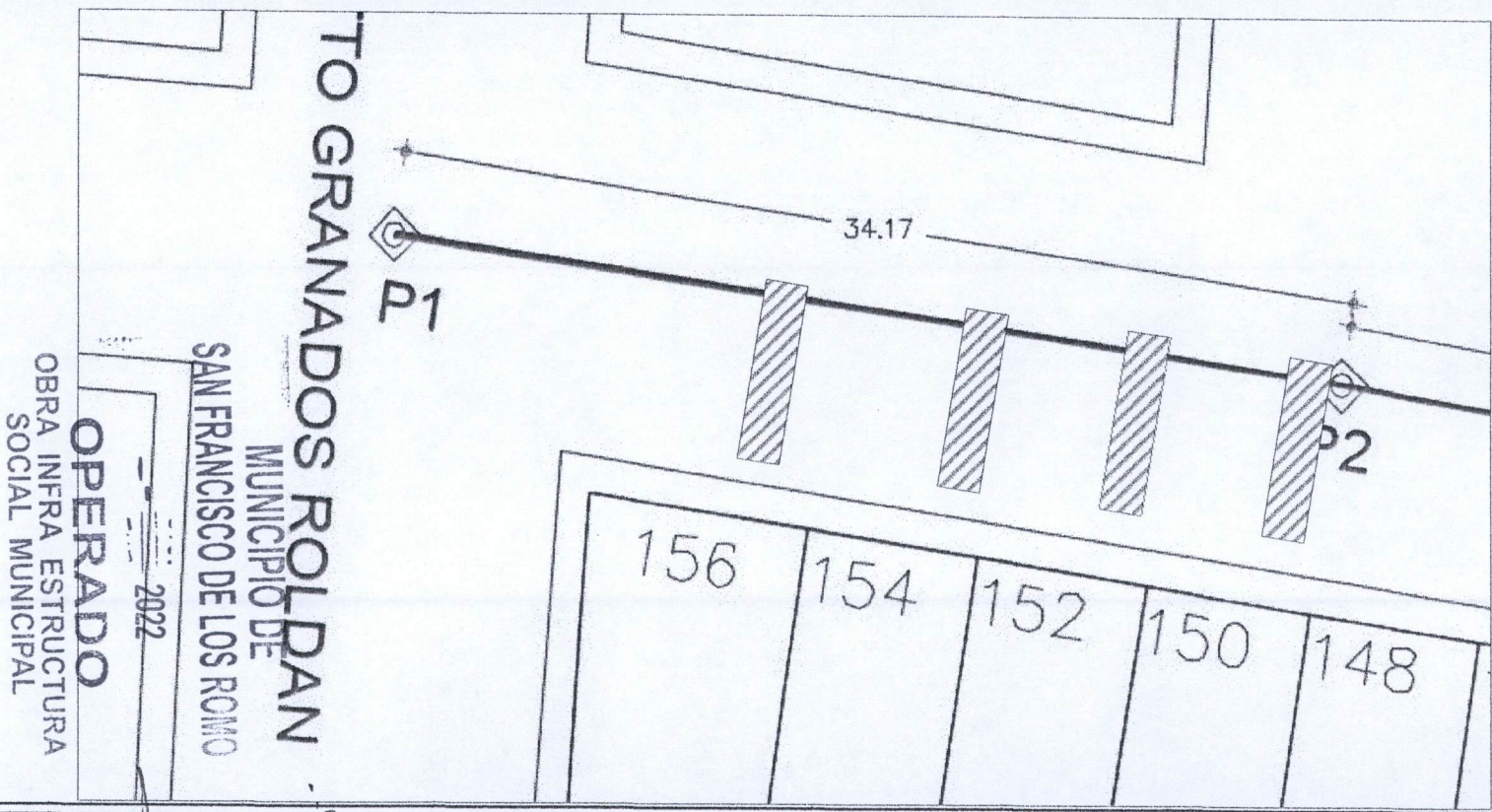
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 13

No. CROQUIS

13 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V..

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

NUMEROS GENERADORES



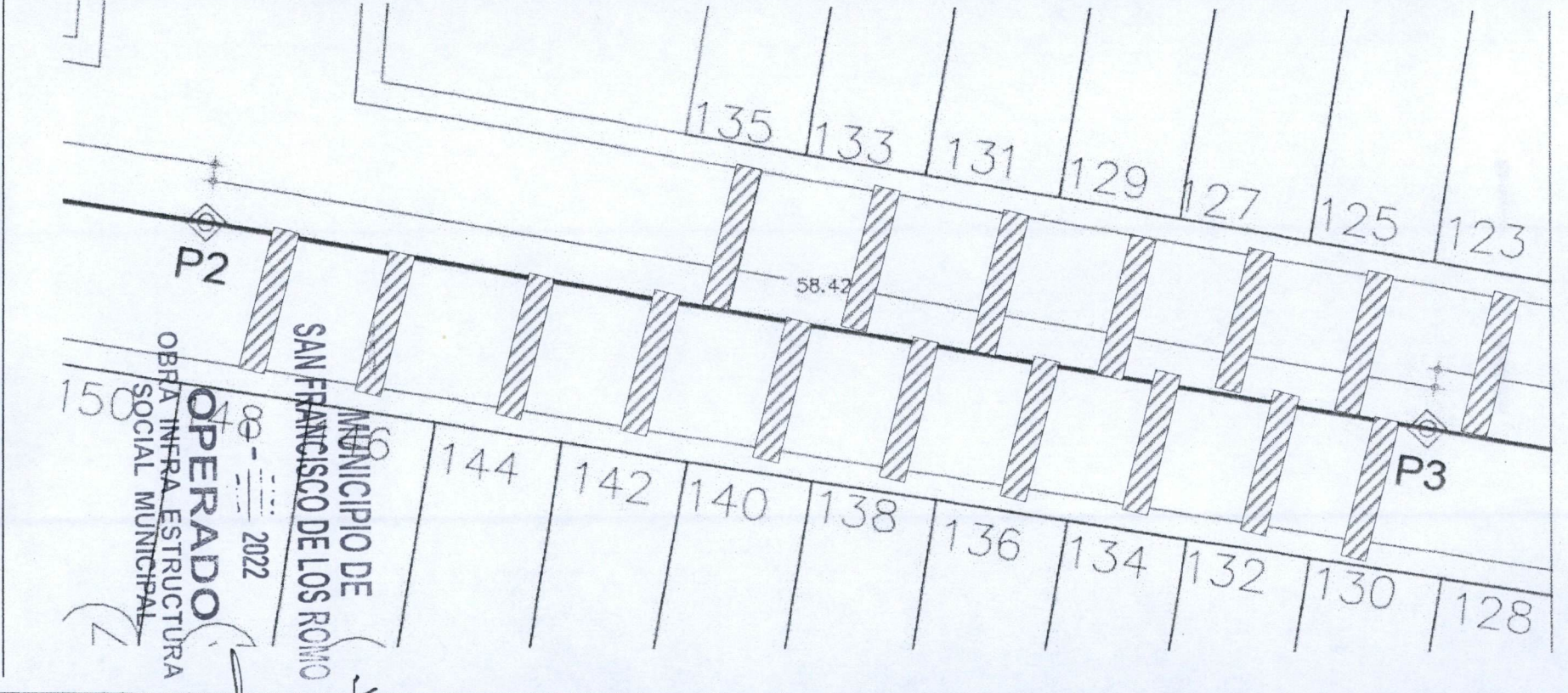
NO. DE OBRA:	FISDMF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. **CROQUIS**

13 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V..

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

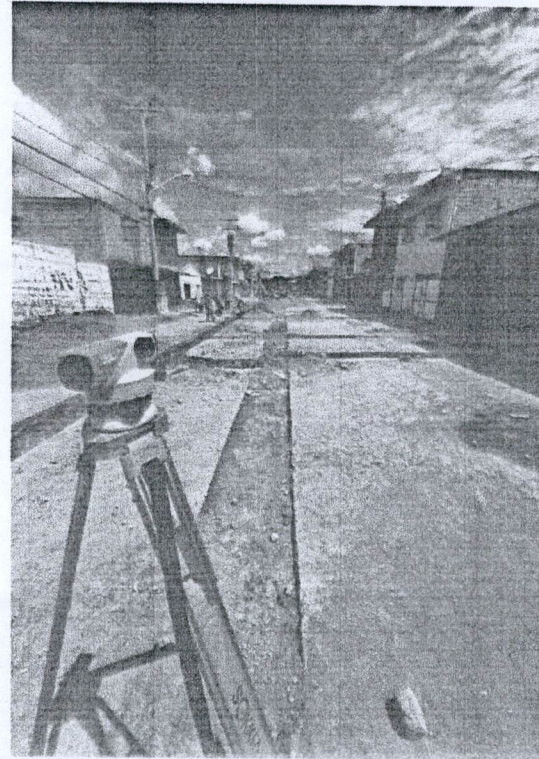
ESTIMACIÓN NO 3

FOTOGRAFÍAS

No.

13

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V..

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
14	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	DESCARG.	P1-P2	NO. 156	4.60			2.00	9.20	9.20	ANEXO	
NO. 154					4.60			2.00	9.20	18.40			
NO. 152					5.10			2.00	10.20	28.60			
NO. 150					5.40			2.00	10.80	39.40			
P2-P3					NO. 148	5.50			2.00	11.00	50.40		
					NO. 146	5.50			2.00	11.00	61.40		
NO. 144					5.60			2.00	11.20	72.60			
NO. 142					5.50			2.00	11.00	83.60			
NO. 140					5.50			2.00	11.00	94.60			
NO. 138					5.50			2.00	11.00	105.60			
NO. 136					5.60			2.00	11.20	116.80			
NO. 134					5.60			2.00	11.20	128.00			
NO. 132					5.60			2.00	11.20	139.20			
NO. 130					5.50			2.00	11.00	150.20			
P2-P3					NO. 135	5.70			2.00	11.40	161.60		
					NO. 136	5.70			2.00	11.40	173.00		
NO. 131					5.70			2.00	11.40	184.40			
NO. 129					5.70			2.00	11.40	195.80			
NO. 127					5.70			2.00	11.40	207.20			
NO. 125					5.50			2.00	11.00	218.20			
NO. 123	5.70			2.00	11.40	229.60							
							229.60						
										229.60			

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
14	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	REGISTRO	P1-P2	NO. 156		1.20		2.00	2.40	229.60	ANEXO	
					NO. 154		1.16		2.00	232.00			
					NO. 152		1.30		2.00	234.32			
					NO. 150		1.10		2.00	236.92			
					P2-P3	NO. 148		1.00		2.00	239.12		
					NO. 146		1.30		2.00	241.12			
					NO. 144		0.80		2.00	243.72			
					NO. 142		1.25		2.00	245.32			
					NO. 140		1.30		2.00	247.82			
					NO. 138		1.10		2.00	250.42			
			NO. 136		1.30		2.00	252.62					
			NO. 134		1.25		2.00	255.22					
			NO. 132		1.10		2.00	257.72					
			NO. 130		1.20		2.00	259.92					
			REGISTRO	P2-P3	NO. 135		1.00		2.00	262.32			
			NO. 136		1.25		2.00	2.00	264.32				
			NO. 131		1.35		2.00	2.50	266.82				
			NO. 129		1.50		2.00	2.70	269.52				
			NO. 127		1.40		2.00	3.00	272.52				
			NO. 125		1.00		2.00	2.80	275.32				
	NO. 123		1.40		2.00	2.00	277.32						
							280.12	m					
										-294.12	Pagado Est. 1		
										-14.00	Esta Est. 3		

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

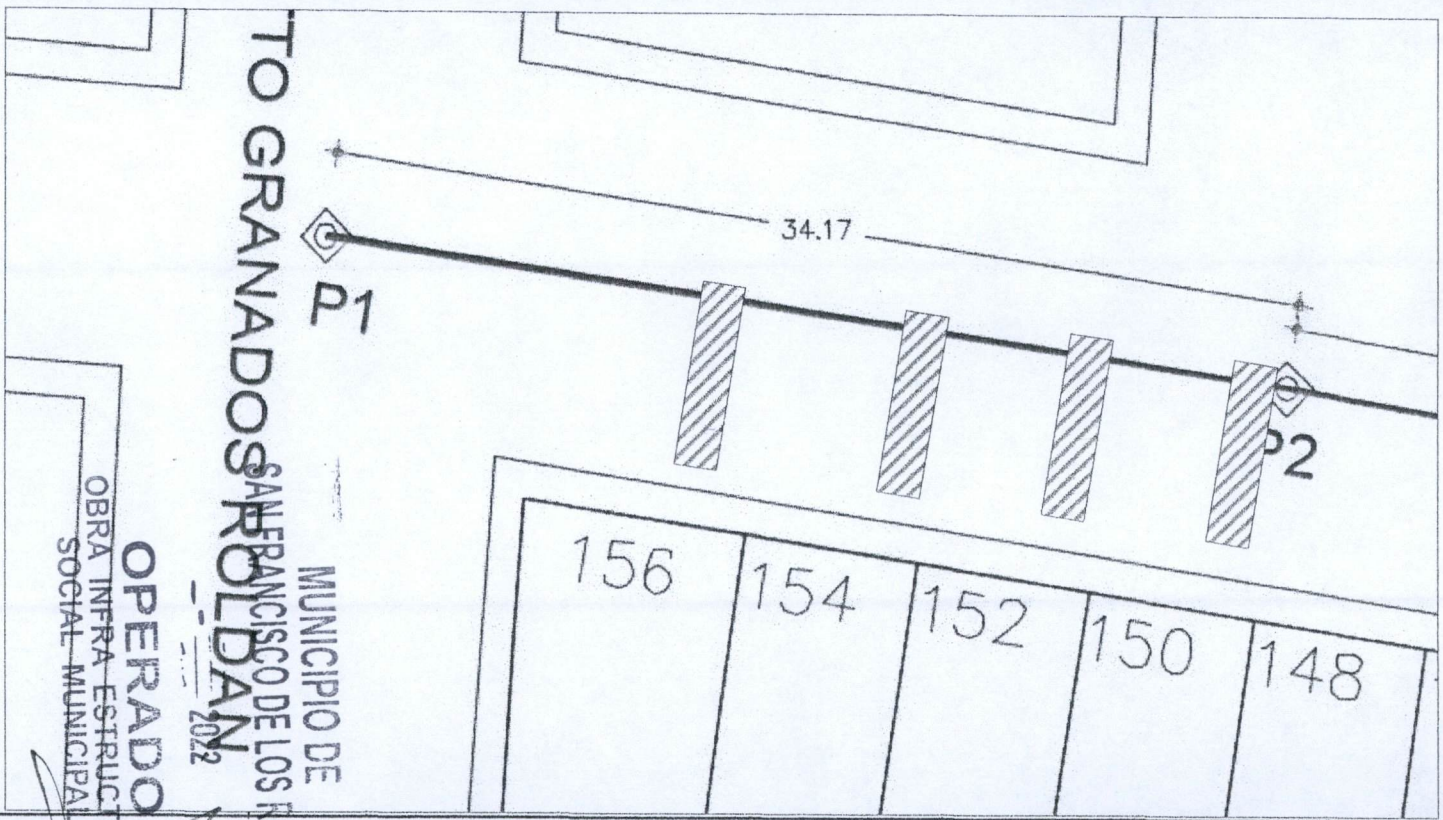
NO. DE OBRA:	FISDMF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NÚM. 3

No. **CROQUIS**

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



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**

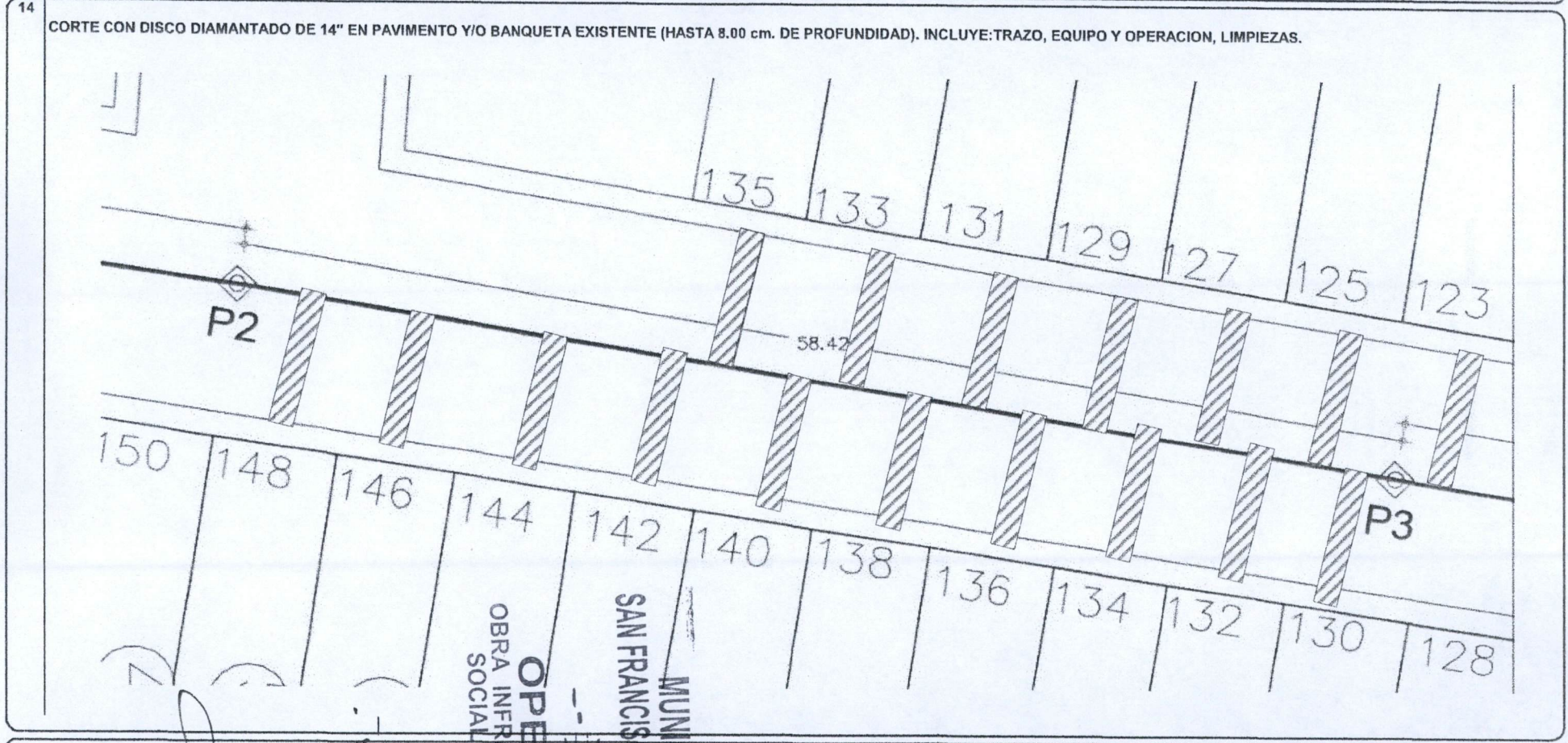


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

**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

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

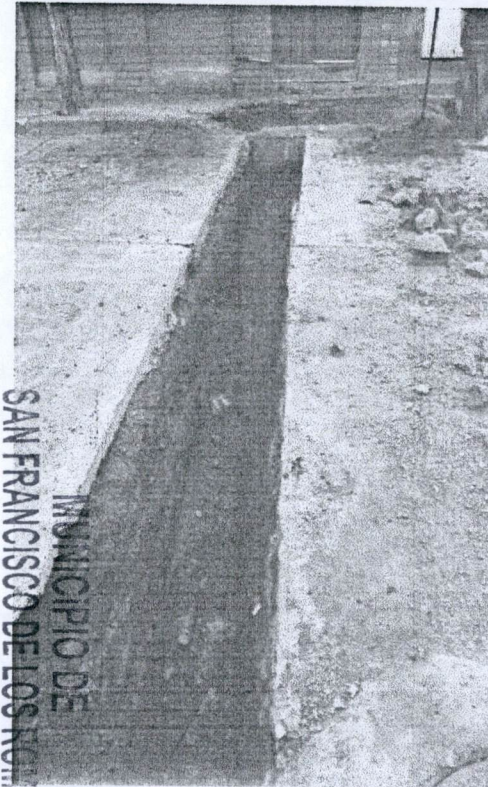
ESTIMACIÓN NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

14

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



OPERADO  
 OBRA INERA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

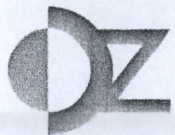
2022

MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

OBSERVACIONES:

~~RESIDENTE DE OBRA~~  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
15	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	DESCARG	P1-P2	NO. 156	4.60	0.70	0.15		0.48	0.48	ANEXO	
NO. 154					4.60	0.70	0.15	0.48	0.97				
NO. 152					5.10	0.70	0.15	0.54	1.50				
NO. 150					5.40	0.70	0.15	0.57	2.07				
P2-P3					NO. 148	5.50	0.70	0.15	0.58	2.65			
					NO. 146	5.50	0.70	0.15	0.58	3.22			
					NO. 144	5.60	0.70	0.15	0.59	3.81			
					NO. 142	5.50	0.70	0.15	0.58	4.39			
P2-P3					NO. 140	5.50	0.70	0.15	0.58	4.97			
					NO. 138	5.50	0.70	0.15	0.58	5.54			
			NO. 136	5.60	0.70	0.15	0.59	6.13					
			NO. 134	5.60	0.70	0.15	0.59	6.72					
			NO. 132	5.60	0.70	0.15	0.59	7.31					
			NO. 130	5.50	0.70	0.15	0.58	7.89					
P2-P3			NO. 135	5.70	0.70	0.15	0.60	8.48					
			NO. 136	5.70	0.70	0.15	0.60	9.08					
			NO. 131	5.70	0.70	0.15	0.60	9.68					
			NO. 129	5.70	0.70	0.15	0.60	10.28					
NO. 127			5.70	0.70	0.15	0.60	10.88						
NO. 125			5.50	0.70	0.15	0.58	11.46						
NO. 123	5.70	0.70	0.15	0.60	12.05	M3							
									-12.65	Pagado Est. 1			
									-0.60	Esta Est. 3			

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

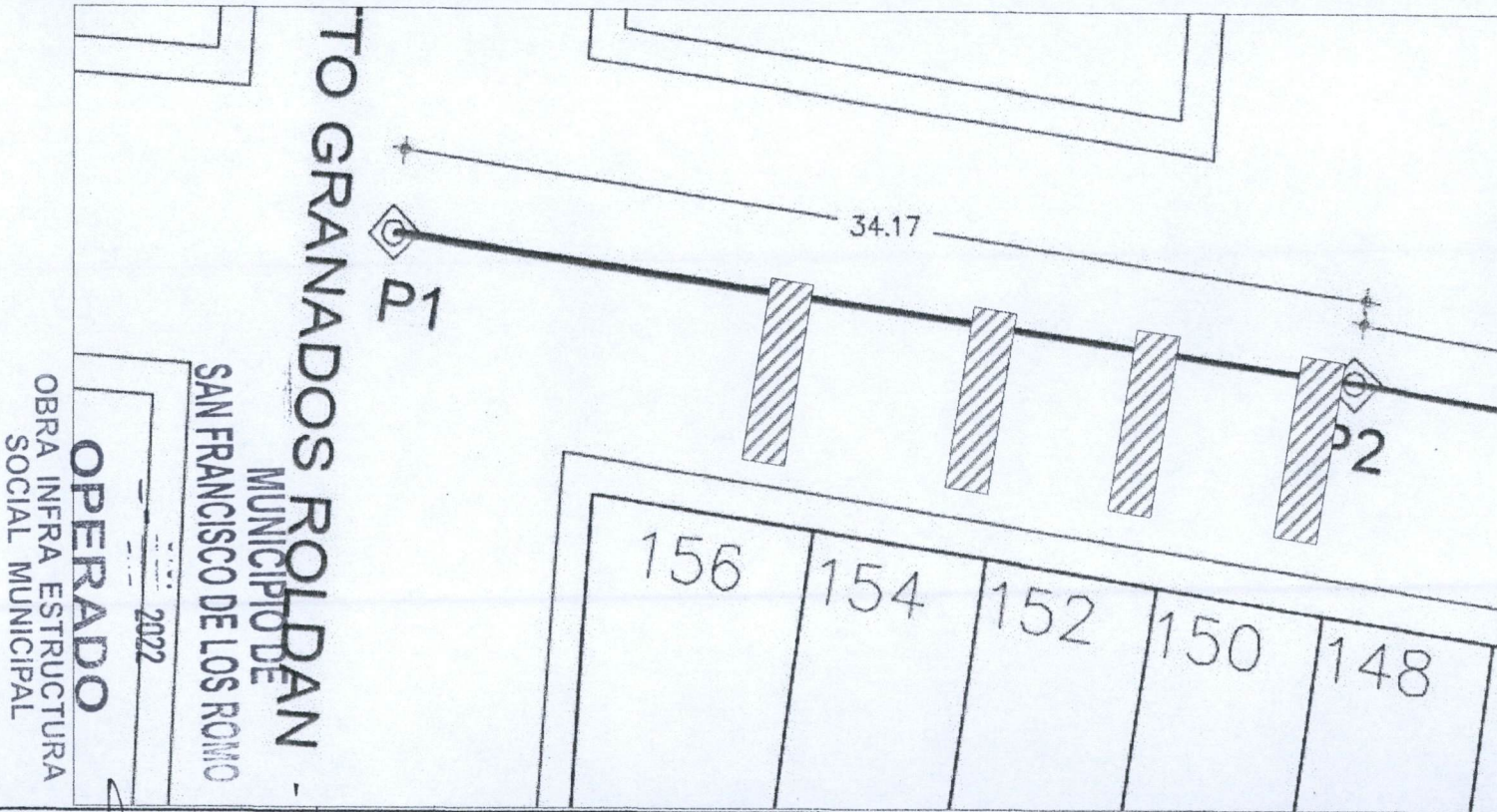
ESTIMACIÓN NO. 3

No.

CROQUIS

15

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

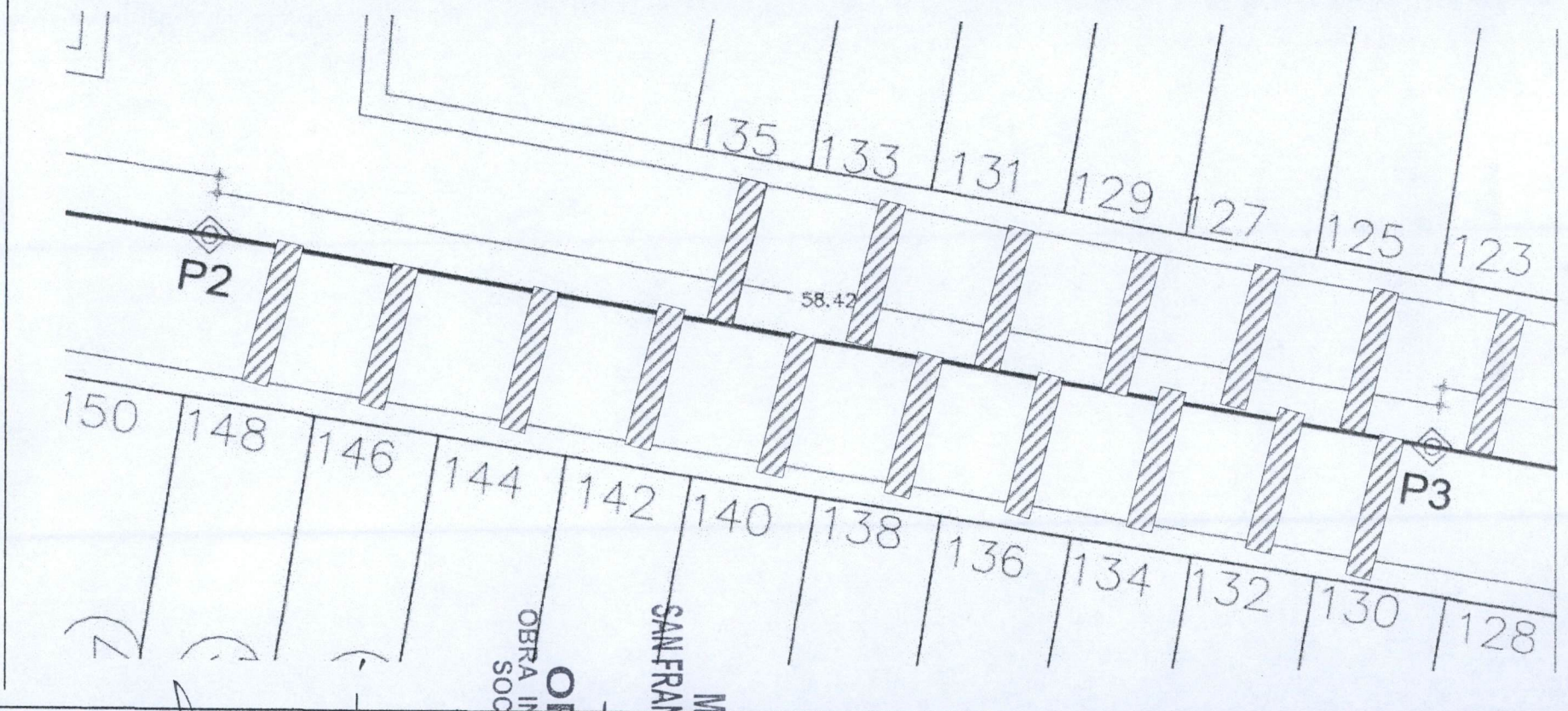
NO. DE OBRA:	FISDMF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. CROQUIS

15 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NO. DE OBRA:	IFISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

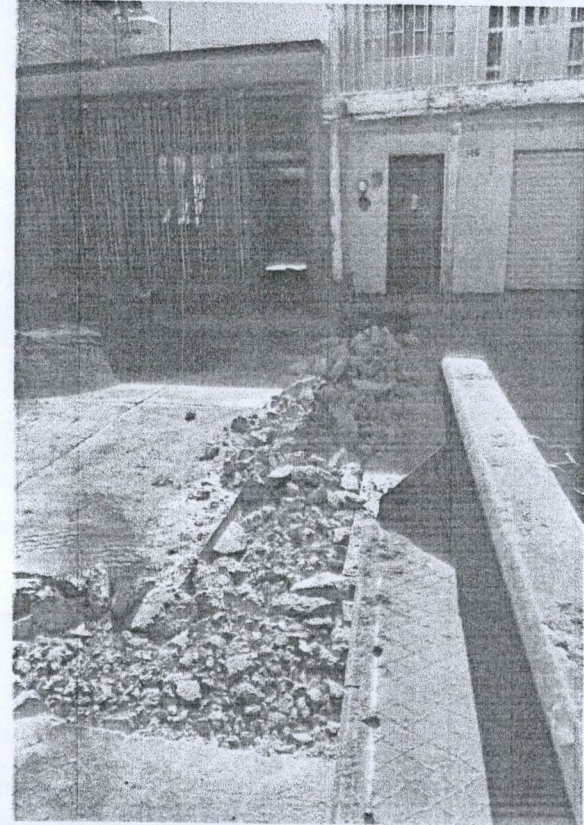
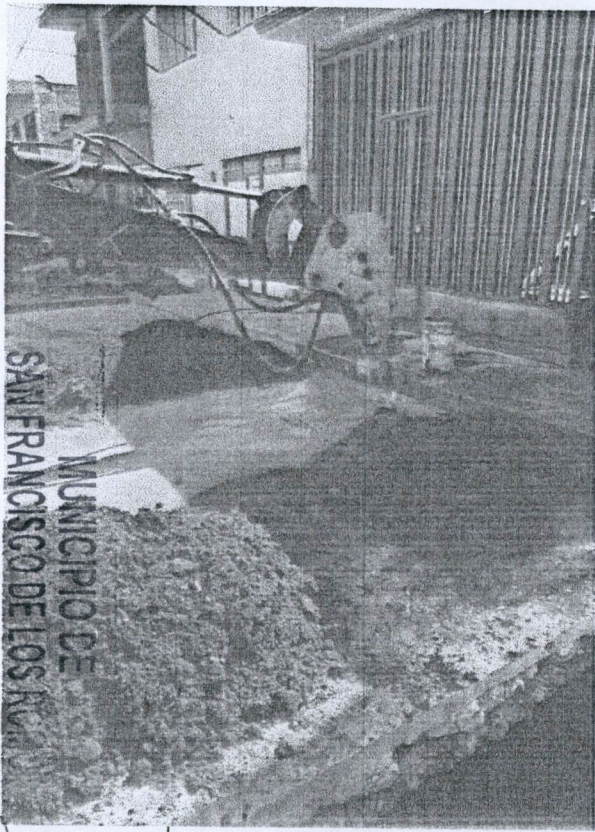
ESTIMACION NO 3

FOTOGRAFIAS

No.

15

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
Nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES



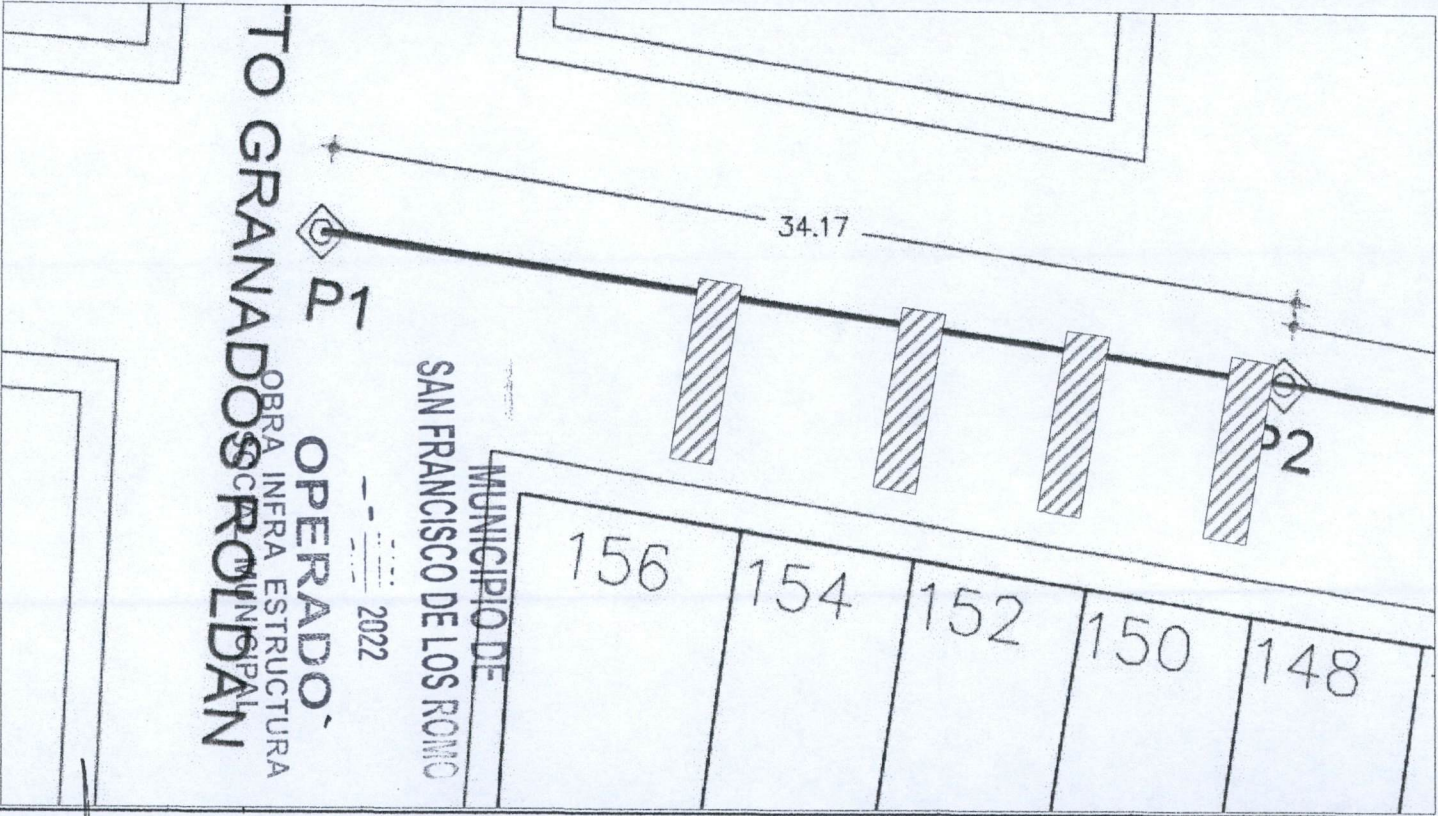
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMADO NO

No. CROQUIS

16 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

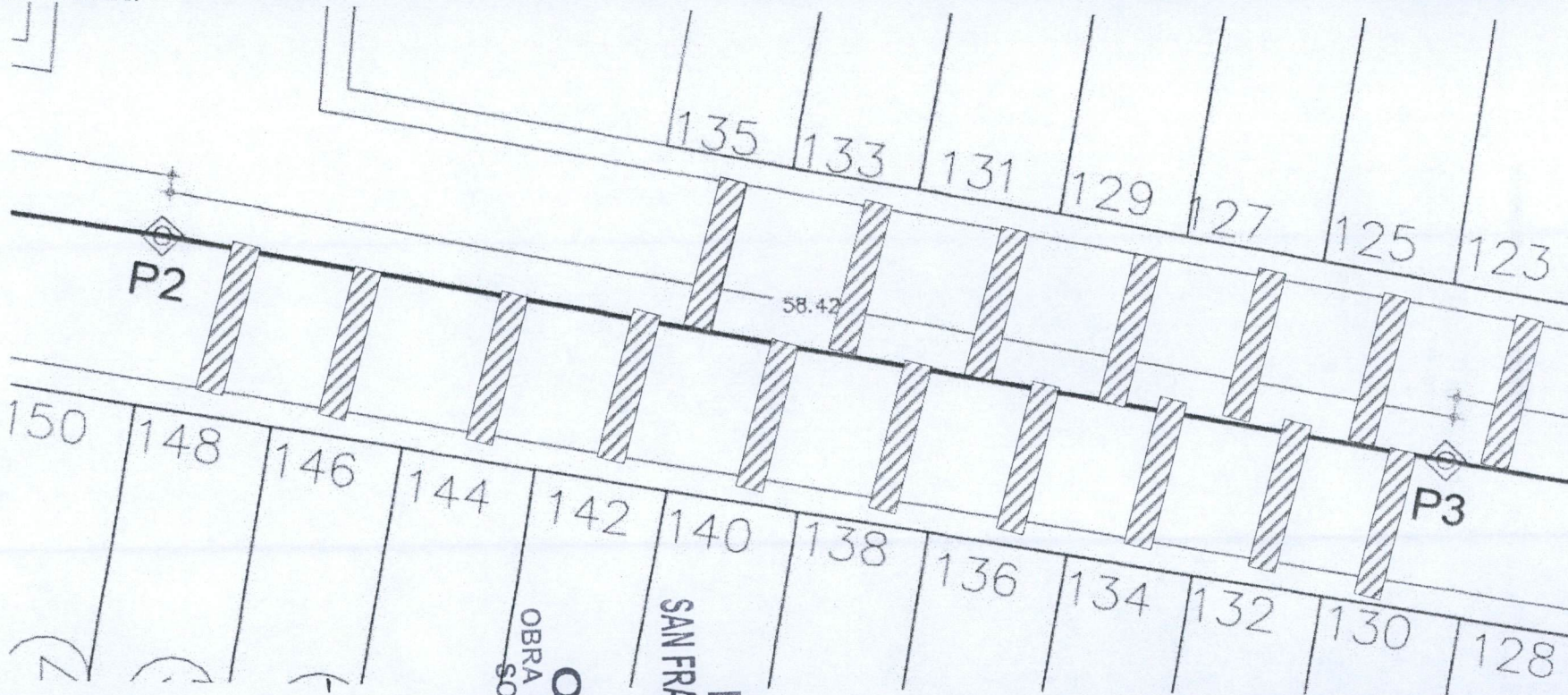
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CROQUIS
-----	---------

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



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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

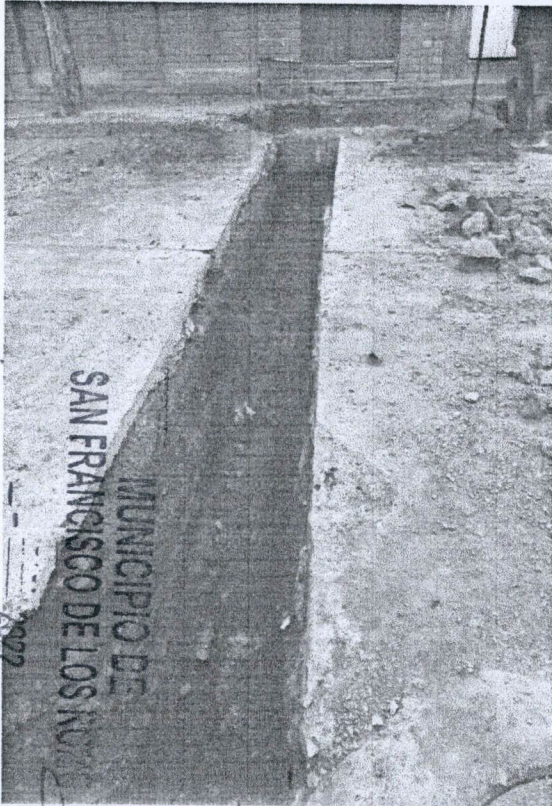
ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. FOTOGRAFÍAS

16

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
17	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	REGISTRO	P1-P2	NO. 156	1.70	1.20	0.87		1.77	1.77	ANEXO	
NO. 154					1.20	1.16	0.87	1.21	2.99				
NO. 152				1.40	1.30	0.87	1.58	4.57					
NO. 150				1.10	1.10	0.87	1.05	5.62					
P2-P3				NO. 148	1.10	1.00	0.87	0.96	6.58				
				NO. 146	1.30	1.30	0.87	1.47	8.05				
NO. 144				0.80	0.80	0.87	0.56	8.61					
NO. 142				2.40	1.25	0.87	2.61	11.22					
NO. 140				1.30	1.30	0.87	1.47	12.69					
NO. 138				1.30	1.10	0.87	1.24	13.93					
NO. 136			1.40	1.30	0.87	1.58	15.51						
NO. 134			1.30	1.25	0.87	1.41	16.93						
NO. 132			1.40	1.10	0.87	1.34	18.27						
NO. 130			1.40	1.20	0.87	1.46	19.73						
NO. 135			1.50	1.00	0.87	1.31	21.03						
NO. 136			1.30	1.25	0.87	1.41	22.45						
NO. 131			1.50	1.35	0.87	1.76	24.21						
NO. 129			2.10	1.50	0.87	2.74	26.95						
NO. 127			1.40	1.40	0.87	1.71	28.66						
NO. 125			1.45	1.00	0.87	1.26	29.92						
NO. 123	1.55	1.40	0.87	1.89	31.80								
										-33.50		Pagado Est. 1	
										-1.70		Esta Est. 3	

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**

ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

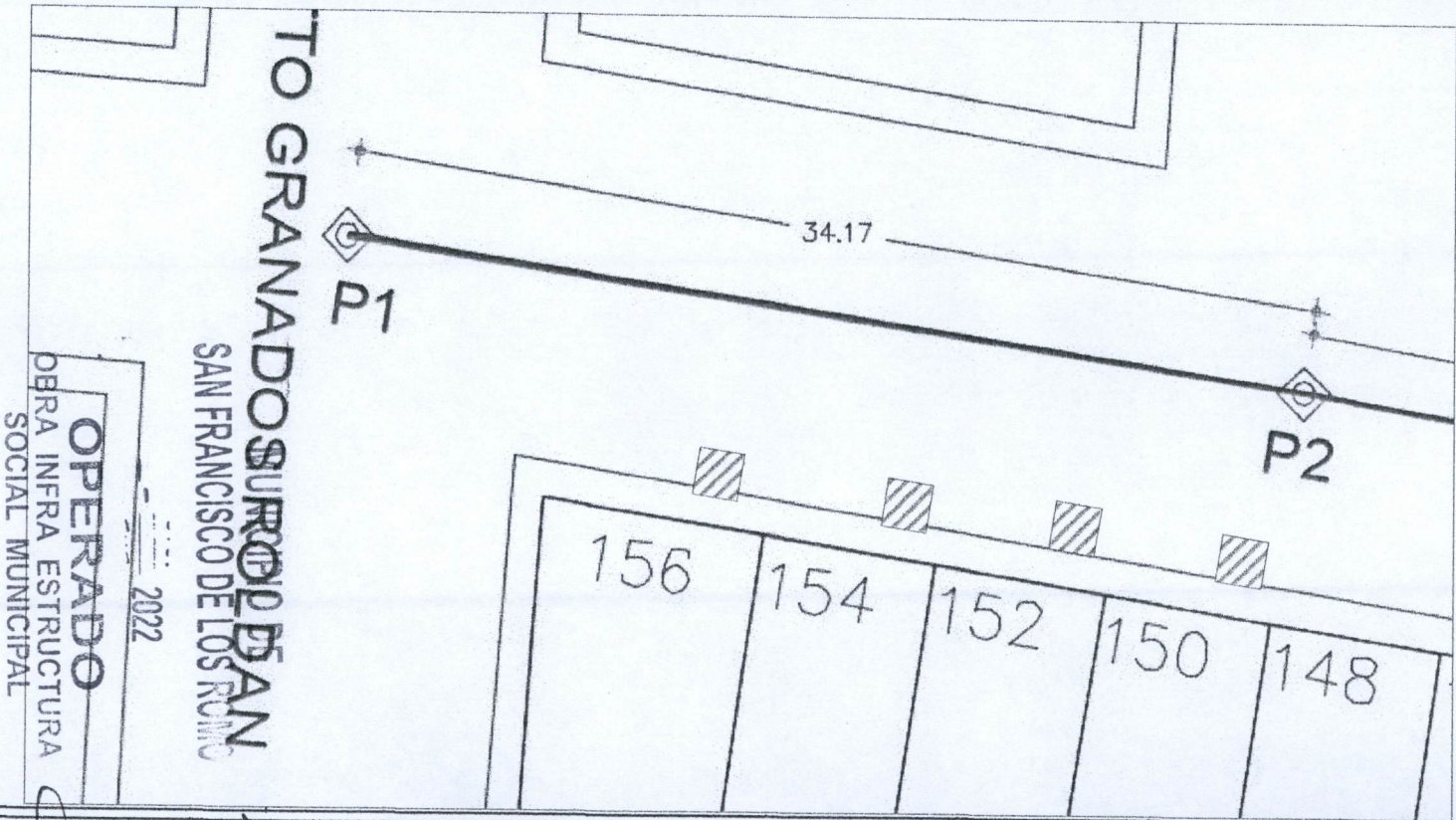
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**ESTIMACION NO. 3**

No. **CROQUIS**

17 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**



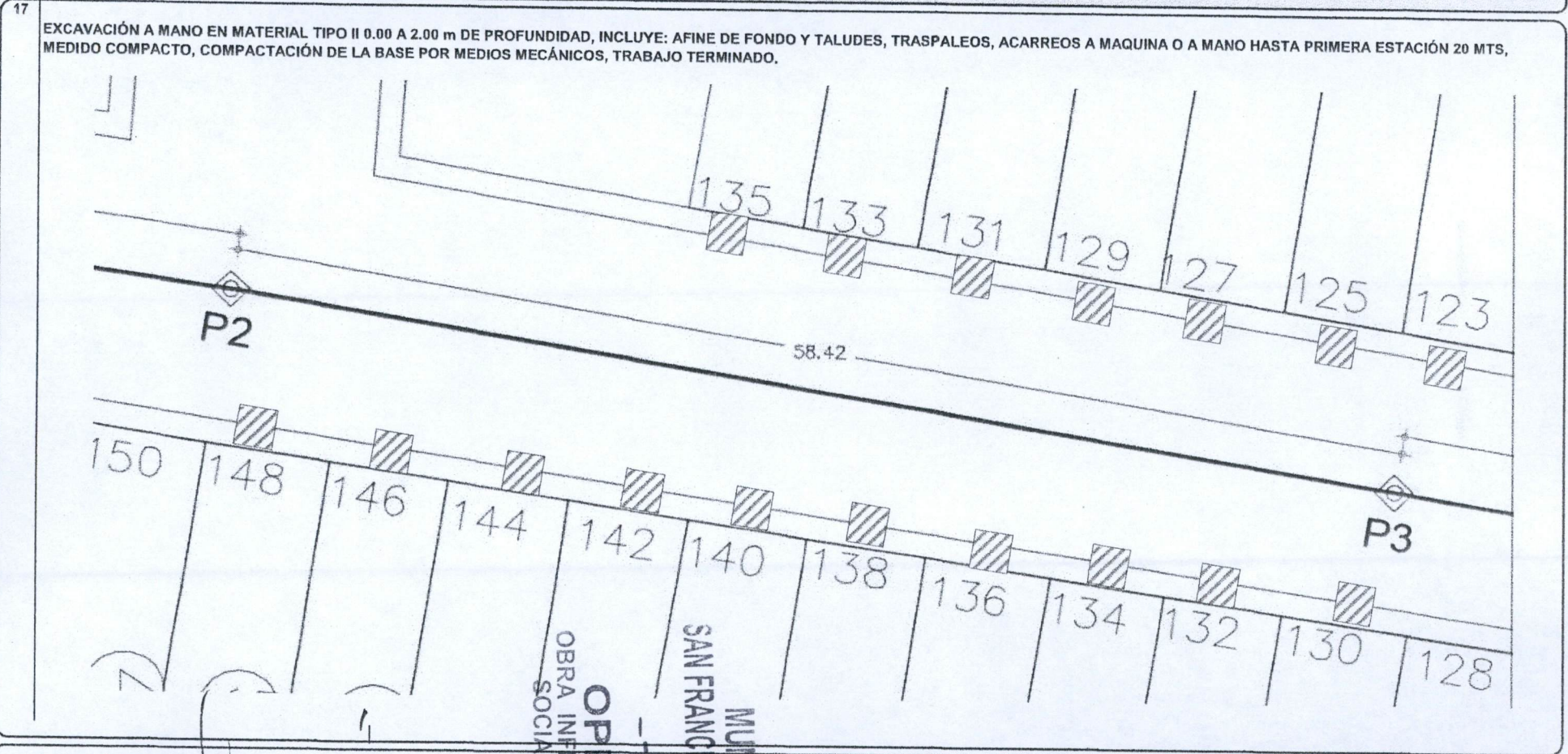
ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**E S T I M A C I O N E S**

No. **CROQUIS**



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

2022

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

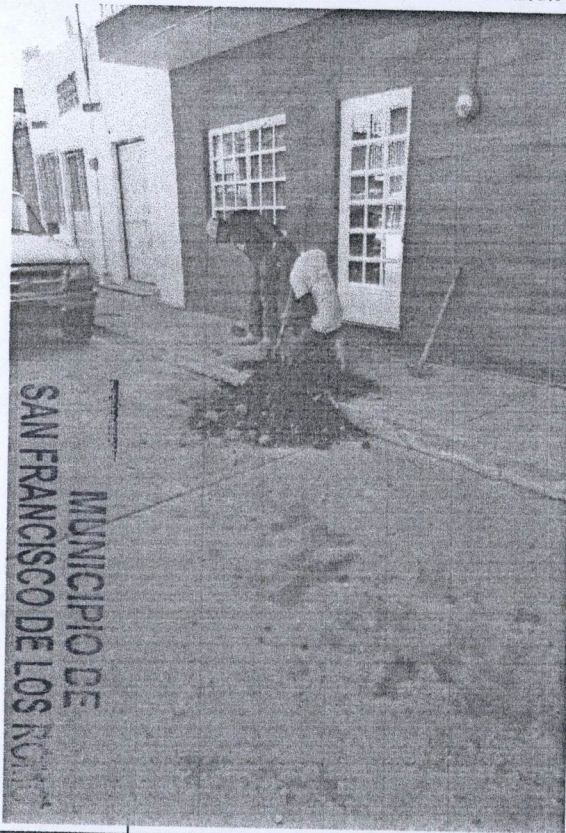
ESTIMACIÓN NO. 3

FOTOGRAFÍAS

No.

17

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
18	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3											
										12.05	12.05	Concepto 15	ANEXO
										83.75	95.80	Concepto 16	
										31.80	127.60	Concepto 17	
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60		
											127.60	M3	
											-133.99	Pagado Est. 1	
											-6.39	Esta Est. 3	

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



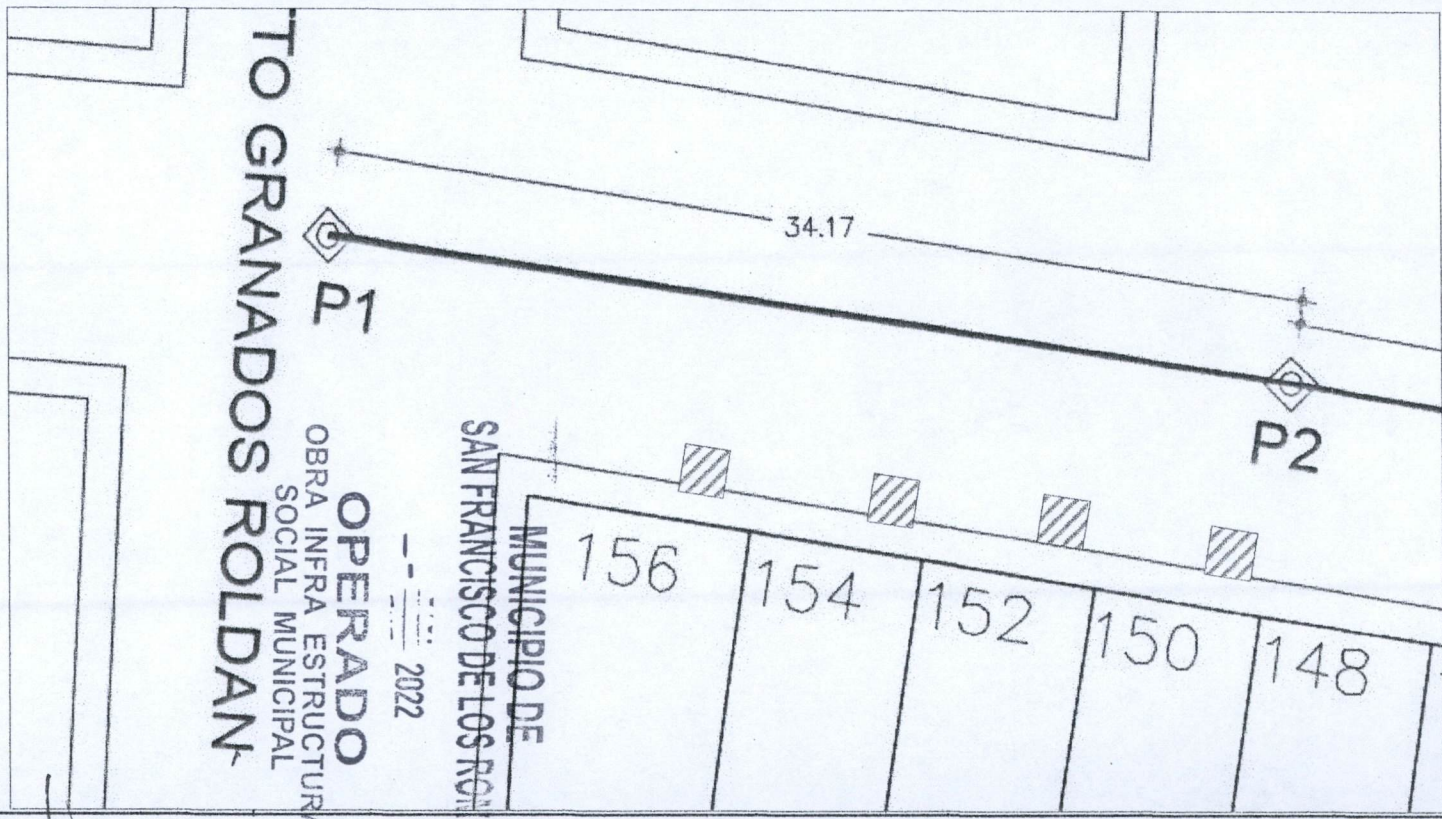
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. CROQUIS

18 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  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

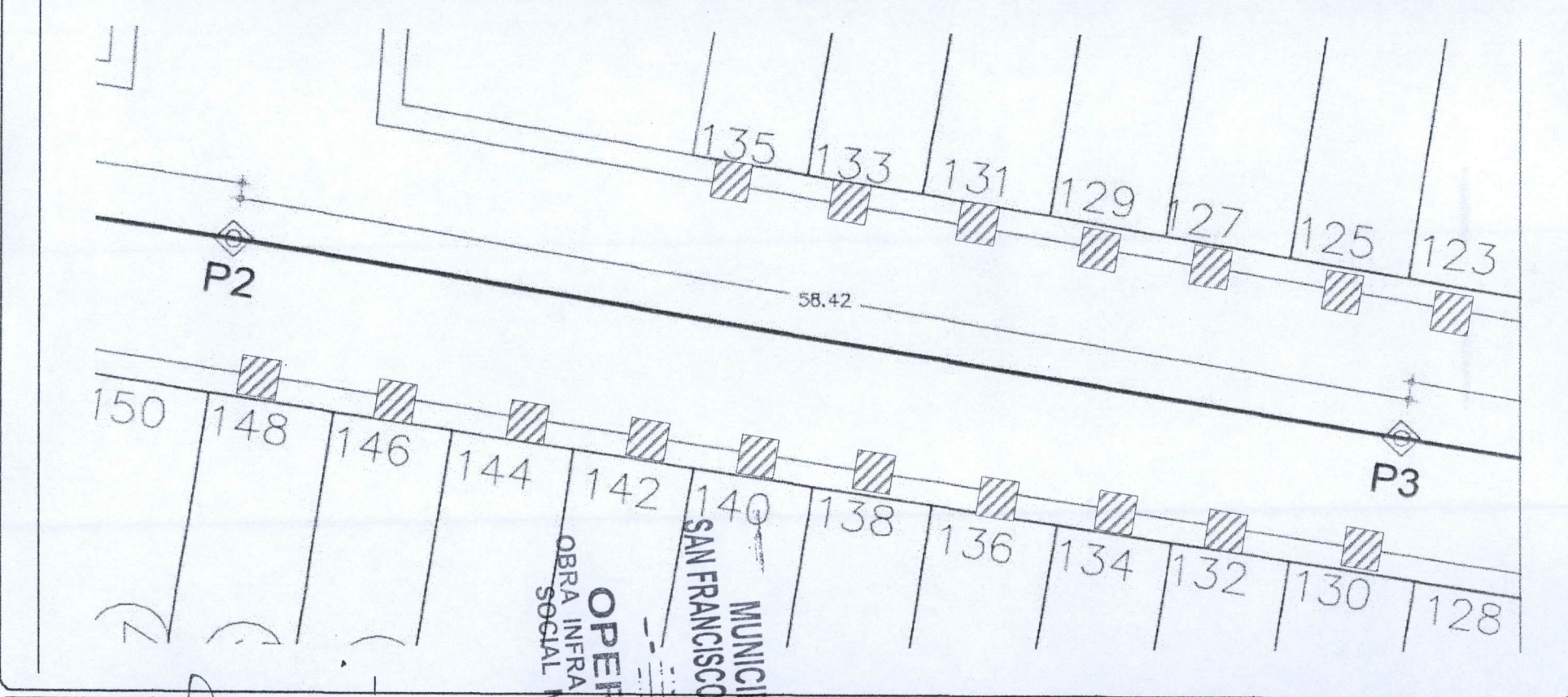
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

E S T I M A D I O N O. 3

No. CROQUIS

18 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  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

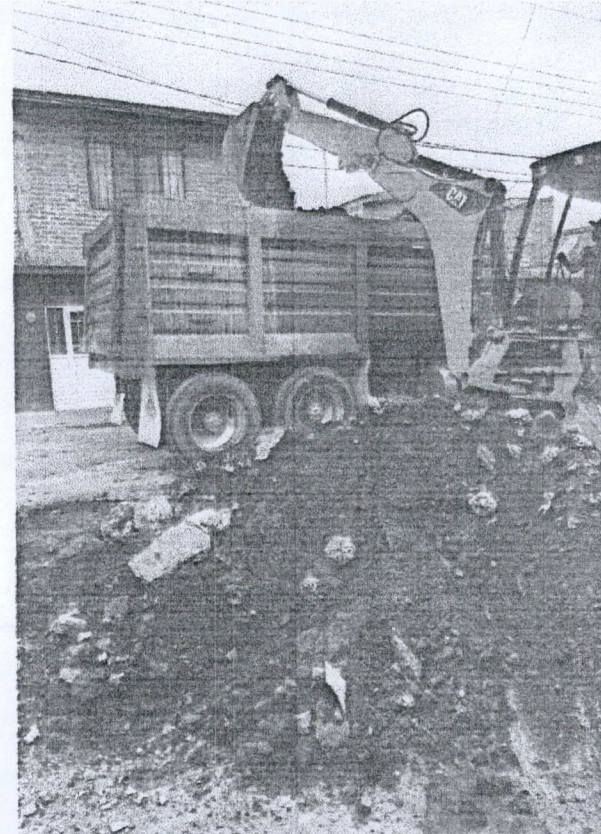
ESTIMACIÓN NO. 3

No.

## FOTOGRAFÍAS

18

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  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
MUNICIPIO DE  
2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

**ESTIMACIÓN NO. 3**

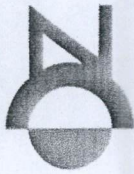
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
19	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM								127.60	127.60		ANEXO Concepto 18 Kms subsecuentes 3.98 kms x tiradero
										2.90	370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											370.04		
											-388.57		Pagado Est. 1
											-18.53		Esta Est. 3

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**

**ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.**

ANEXO

NO. DE OBRA: FISMDF 001/2022

NO. DE CONTRATO: FISMDF 001/2022

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE

UBICACIÓN: HIDALGO

ESTIMACIÓN NO.

### CROQUIS

19

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



OBSERVACIONES :

**RESIDENTE DE OBRA**  
 nombre de residente de obra  
**ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	IFISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

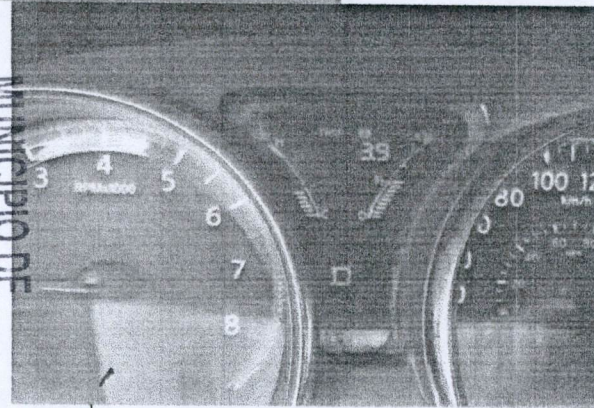
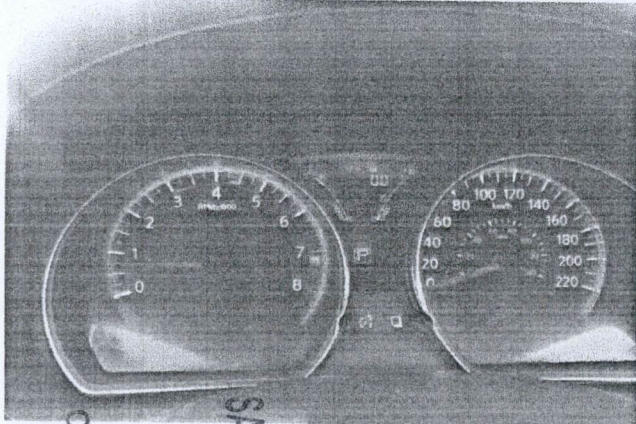
ESTIMACIÓN NO. 3

No.

FOTOGRAFÍAS

19

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

MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Amando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	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		P1-P2	NO. 156	4.60	0.70	0.825		2.66	2.66	ANEXO Hprom = 1.65 - 0.15 pav. - 0.10 plantilla = 1.45 Hprom = (1.45 + 0.80 prof. Reg.) / 2 = 1.125 Hprom = 1.125 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.825 AREA TUBO = 3.1416 (0.075x0.075) = 0.0177 Hprom = 1.50 - 0.15 pav. - 0.10 plantilla = 1.25 Hprom = (1.25 + 0.80 prof. Reg.) / 2 = 1.025 Hprom = 1.025 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.725 AREA TUBO = 3.1416 (0.075x0.075) = 0.0177 Hprom = 1.50 - 0.15 pav. - 0.10 plantilla = 1.25 Hprom = (1.25 + 0.80 prof. Reg.) / 2 = 1.025 Hprom = 1.025 - 0.10 banq. = 0.925 AREA TUBO = 3.1416 (0.075x0.075) = 0.0177	
DESCARGAS						NO. 154	4.60	0.70	0.825	2.66	5.31		
						NO. 152	5.10	0.70	0.825	2.95	8.26		
						NO. 150	5.40	0.70	0.825	3.12	11.38		
						sumatoria	19.70	-0.0177		-0.35	11.03		
						P2-P3	NO. 148	5.50	0.70	0.725	2.79		13.82
							NO. 146	5.50	0.70	0.725	2.79		16.61
							NO. 144	5.60	0.70	0.725	2.84		19.45
							NO. 142	5.50	0.70	0.725	2.79		22.24
							NO. 140	5.50	0.70	0.725	2.79		25.04
							NO. 138	5.50	0.70	0.725	2.79		27.83
							NO. 136	5.60	0.70	0.725	2.84		30.67
							NO. 134	5.60	0.70	0.725	2.84		33.51
							NO. 132	5.60	0.70	0.725	2.84		36.35
							NO. 130	5.50	0.70	0.725	2.79		39.14
							sumatoria	55.40	-0.0177		-0.98		38.16
						P2-P3	NO. 135	5.70	0.70	0.725	2.89		41.06
							NO. 136	5.70	0.70	0.725	2.89		43.95
							NO. 131	5.70	0.70	0.725	2.89		46.84
							NO. 129	5.70	0.70	0.725	2.89		49.73
							NO. 127	5.70	0.70	0.725	2.89		52.63
							NO. 125	5.50	0.70	0.725	2.79		55.42
							NO. 123	5.70	0.70	0.725	2.89		58.31
							sumatoria	39.70	-0.0177		-0.70		57.61

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA				
			EJE	TRAMO	TIPO												
20	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	REGISTRO	P1-P2	NO. 156	1.70	1.20	0.57		1.16	57.61	ANEXO Hprom = 0.87 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.57					
NO. 154					1.20	1.16	0.57	0.79	59.56								
NO. 152					1.40	1.30	0.57	1.04	60.60								
NO. 150					1.10	1.10	0.57	0.69	61.29								
					0.90	0.70	0.57	-4.00	-1.44	59.85							
					REGISTRO	P2-P3	NO. 148	1.10	1.00	0.57				0.63	60.48	Hprom = 0.87 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.57	
							NO. 146	1.30	1.30	0.57				0.96	61.45		
							NO. 144	0.80	0.80	0.57				0.36	61.81		
							NO. 142	2.40	1.25	0.57				1.71	63.52		
							NO. 140	1.30	1.30	0.57				0.96	64.48		
							NO. 138	1.30	1.10	0.57				0.82	65.30		
							NO. 136	1.40	1.30	0.57				1.04	66.34		
							NO. 134	1.30	1.25	0.57				0.93	67.26		
							NO. 132	1.40	1.10	0.57				0.88	68.14		
							NO. 130	1.40	1.20	0.57				0.96	69.10		
								0.90	0.70	0.57	-10.00			-3.59	65.51		Hprom = 0.87 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.57
						P2-P3	NO. 137	0.00	0.00	0.00				0.00	65.51		
							NO. 135	1.50	1.00	0.57				0.86	66.36		
							NO. 136	1.30	1.25	0.57				0.93	67.29		
							NO. 131	1.50	1.35	0.57				1.15	68.44		
							NO. 129	2.10	1.50	0.57				1.80	70.24		
							NO. 127	1.40	1.40	0.57				1.12	71.35		
							NO. 125	1.45	1.00	0.57				0.83	72.18		
							NO. 123	1.55	1.40	0.57				1.24	73.42		

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVS 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	DESCARG.	P3-P4	NO. 128	0.90	0.70	0.57	-7.00	-2.51	73.42	ANEXO Volumen a Est. 1 Hprom = 1.65 - 0.15 pav. - 0.10 plantilla = 1.45 Hprom = (1.45 + 0.80 prof. Reg.) / 2 = 1.125 Hprom = 1.125 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.825 AREA TUBO = 3.1416 (0.075x0.075) = 0.0177	
5.50						0.70	0.825	-1.36	70.90				
5.50						0.70	0.825		74.08				
5.50						0.70	0.825		77.26				
5.50						0.70	0.825		80.43				
5.50						0.70	0.825		83.61				
5.40						0.70	0.825		86.73				
5.50						0.70	0.825		89.90				
5.50						0.70	0.825		93.08				
5.60						0.70	0.825		96.31				
5.50						0.70	0.825		99.49				
5.50						0.70	0.825		102.67				
5.50						0.70	0.825		105.84				
5.40						0.70	0.825		108.96				
5.40						0.70	0.825		112.08				
5.30						0.70	0.825		115.14				
76.60						-0.0177			113.79				
5.70						0.70	0.825		117.08				
5.70						0.70	0.825		120.37				
5.70						0.70	0.825		123.66				
5.80	0.70	0.825		127.01									
5.80	0.70	0.825		130.36									
5.80	0.70	0.825		133.71									
5.80	0.70	0.825		137.06									
5.80	0.70	0.825		140.41									

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: FISMDF 001/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 001/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSU 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			NO. 105	5.80	0.70	0.825		3.35	140.41	ANEXO	
				NO. 103	5.80	0.70	0.825	3.35	143.76				
				NO. 101	5.80	0.70	0.825	3.35	147.11				
				sumatoria	63.50	-0.0177		-1.12	150.46				
			REGISTRO	P3-P4	NO. 126	2.00	1.46	0.57	1.66	149.33			
					NO. 124	4.10	1.40	0.57	3.27	151.00			
					NO. 122	1.80	1.45	0.57	1.49	154.27			
					NO. 120	1.30	1.45	0.57	1.07	155.76			
					NO. 118	2.10	1.25	0.57	1.50	156.83			
					NO. 116	1.25	1.45	0.57	1.03	158.33			
					NO. 114	1.40	1.20	0.57	0.96	159.36			
					NO. 112	1.25	1.55	0.57	1.10	160.32			
					NO. 110	1.75	1.55	0.57	1.55	161.42			
					NO. 108	1.55	1.55	0.57	1.37	162.97			
			REGISTRO	P2-P3	NO. 106	1.15	1.20	0.57	0.79	164.34			
					NO. 104	1.60	1.60	0.57	1.46	165.12			
					NO. 102	2.00	1.60	0.57	1.82	166.58			
			REGISTRO	P3-P4	NO. 121	1.50	1.50	0.57	1.28	168.41			
					NO. 119	1.50	1.50	0.57	1.28	163.74			
					NO. 117	1.20	1.50	0.57	1.03	165.02			
			NO. 115	2.50	1.45	0.57	2.07	166.30					
			NO. 113	1.65	1.40	0.57	1.32	167.33					
			NO. 111	1.15	1.40	0.57	0.92	169.40					

Hprom = 0.87 - 0.10 banq. - 0.20 R95% = 0.57

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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





NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

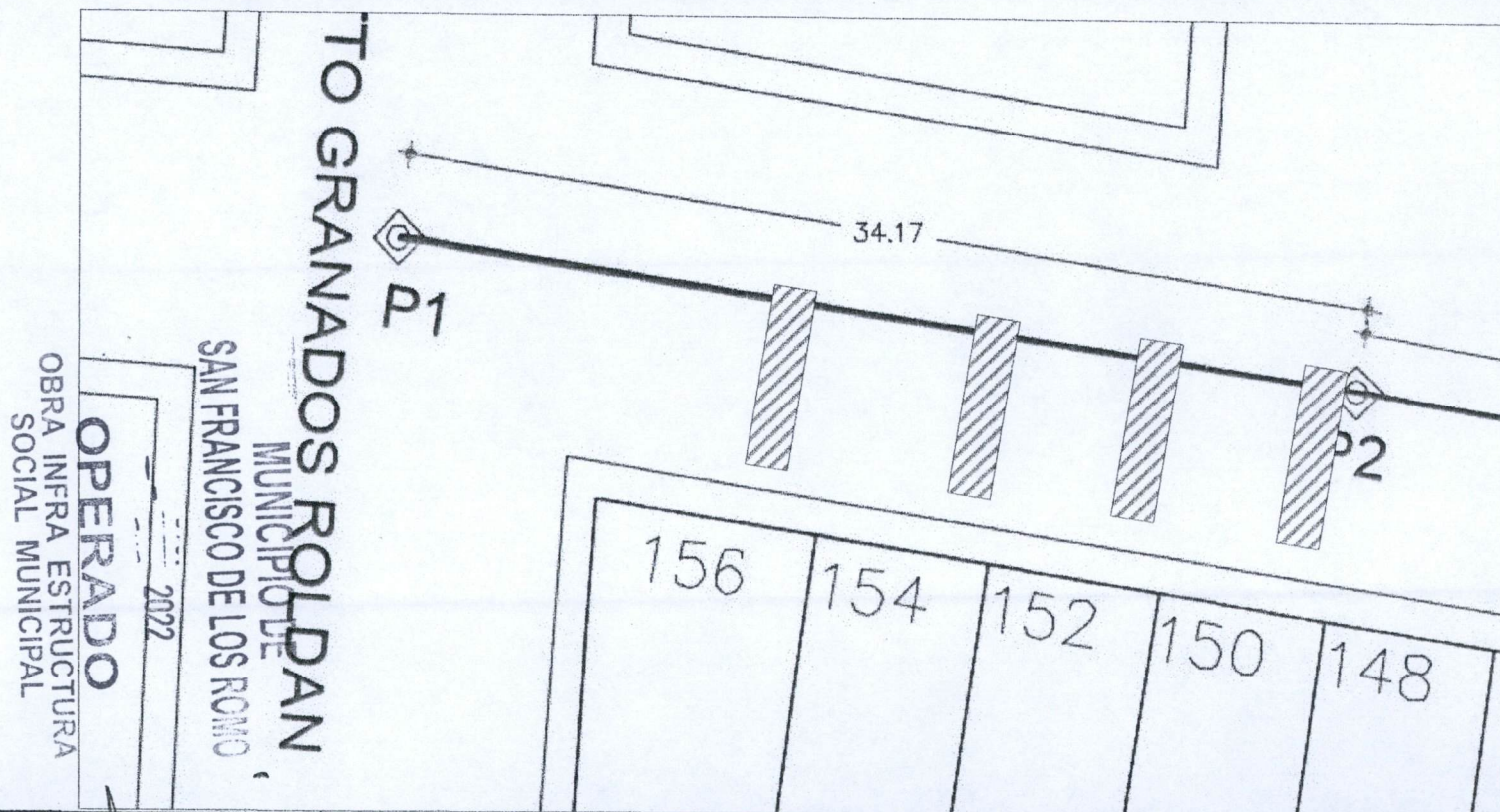
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO 3

No. **CROQUIS**

20 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.



OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



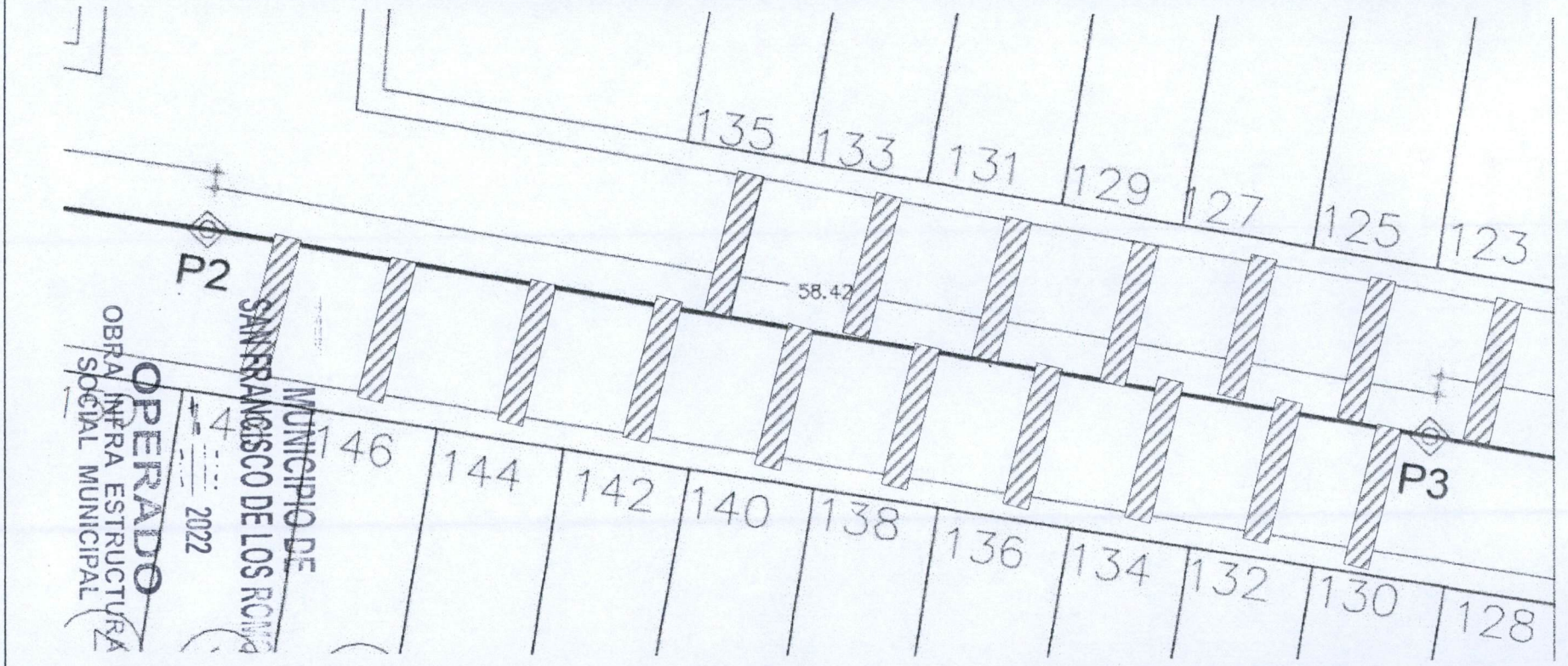
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

No. **CROQUIS**

20 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**

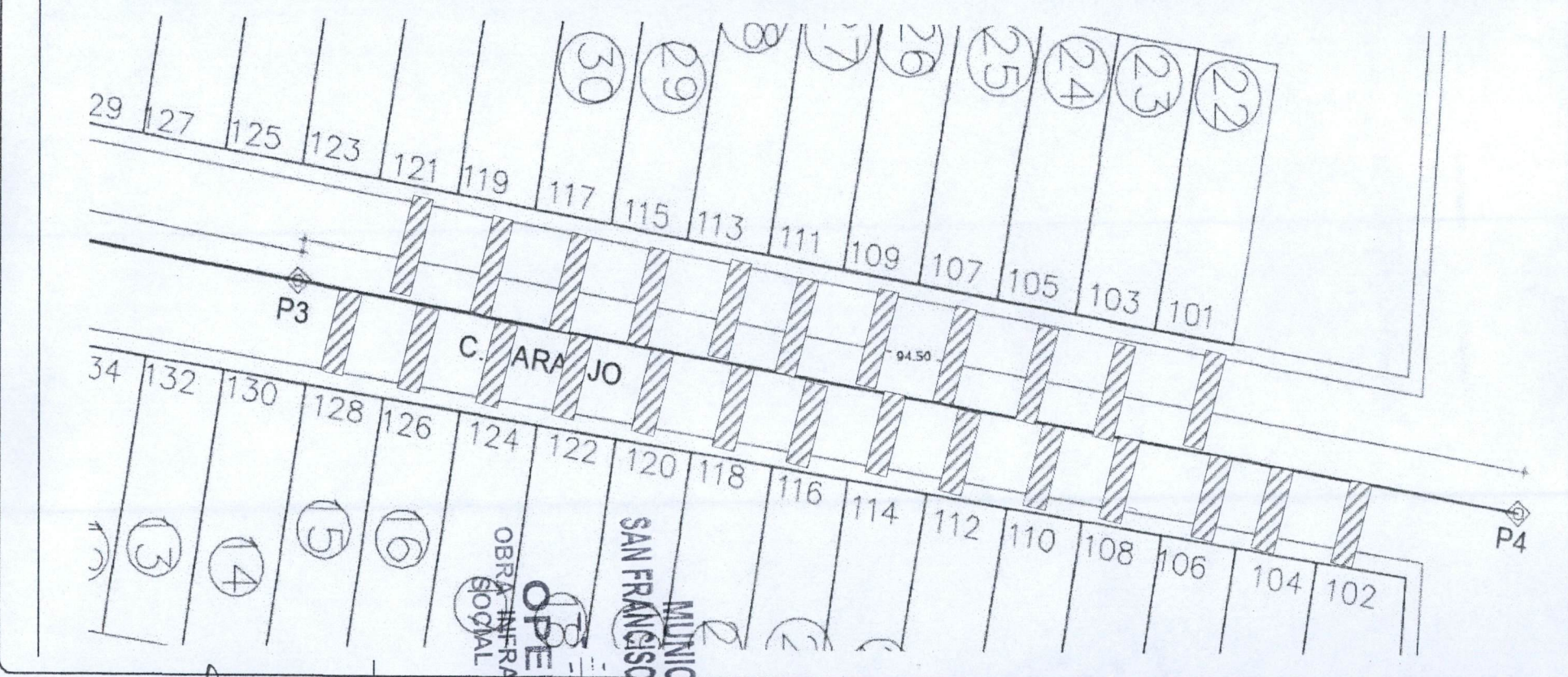


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

No. **CROQUIS**

20 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.

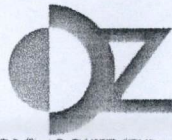


OBSERVACIONES :

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

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

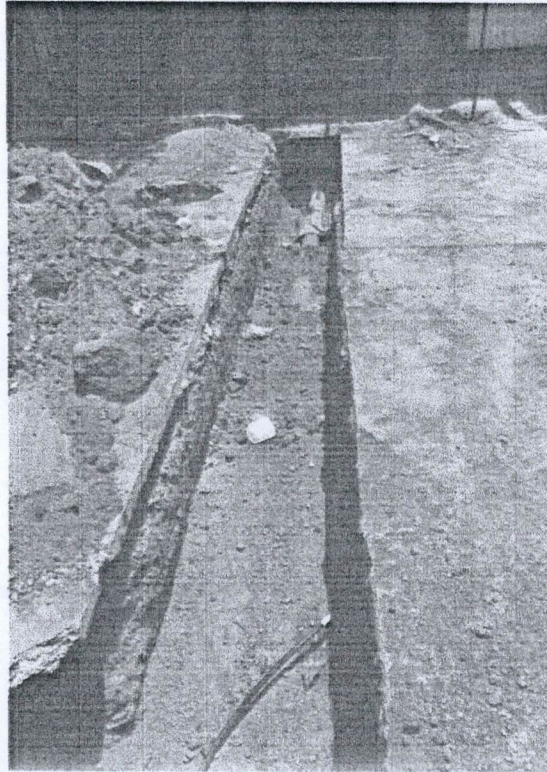
ANEXO

ESTIMACION NO.

No. FOTOGRAFIAS

20

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: FISMDF 001/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 001/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA		
			EJE	TRAMO	TIPO										
21	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.	M3		P1-P2	NO. 156	4.60	0.70	0.200		0.64	0.64	ANEXO			
NO. 154					4.60	0.70	0.200	0.64	1.29						
NO. 152					5.10	0.70	0.200	0.71	2.00						
NO. 150					5.40	0.70	0.200	0.76	2.76						
									2.76						
						P2-P3	NO. 148	5.50	0.70	0.200	0.77			3.53	
							NO. 146	5.50	0.70	0.200	0.77			4.30	
							NO. 144	5.60	0.70	0.200	0.78			5.08	
							NO. 142	5.50	0.70	0.200	0.77			5.85	
							NO. 140	5.50	0.70	0.200	0.77			6.62	
							NO. 138	5.50	0.70	0.200	0.77			7.39	
							NO. 136	5.60	0.70	0.200	0.78			8.18	
							NO. 134	5.60	0.70	0.200	0.78			8.96	
							NO. 132	5.60	0.70	0.200	0.78			9.74	
							NO. 130	5.50	0.70	0.200	0.77			10.51	
														10.51	
							P2-P3	NO. 135	5.70	0.70	0.200			0.80	11.31
								NO. 136	5.70	0.70	0.200			0.80	12.11
								NO. 131	5.70	0.70	0.200			0.80	12.91
								NO. 129	5.70	0.70	0.200			0.80	13.71
				NO. 127	5.70	0.70	0.200	0.80	14.50						
				NO. 125	5.50	0.70	0.200	0.77	15.27						
				NO. 123	5.70	0.70	0.200	0.80	16.07						
									16.07						

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURAL  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	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.	M3	REGISTRO	P1-P2	NO. 156	1.70	1.20	0.20		0.41	16.07	ANEXO	
1.20						1.16	0.20	0.28	16.76				
1.40						1.30	0.20	0.36	17.12				
1.10						1.10	0.20	0.24	17.36				
0.90						0.70	0.20	-4.00	-0.50	16.86			
1.10						1.00	0.20	0.22	17.08				
1.30						1.30	0.20	0.34	17.42				
0.80						0.60	0.20	0.10	17.51				
2.40						1.25	0.20	0.60	18.11				
1.30						1.30	0.20	0.34	18.45				
1.30						1.10	0.20	0.29	18.74				
1.40						1.30	0.20	0.36	19.10				
1.30						1.25	0.20	0.33	19.43				
1.40						1.10	0.20	0.31	19.74				
1.40						1.20	0.20	0.34	20.07				
0.90						0.70	0.20	-10.00	-1.26	18.81			
0.00						0.00	0.20	0.00	18.81				
1.50						1.00	0.20	0.30	19.11				
1.30						1.25	0.20	0.33	19.44				
1.50						1.35	0.20	0.41	19.84				
2.10	1.50	0.20	0.63	20.47									
1.40	1.40	0.20	0.39	20.86									
1.45	1.00	0.20	0.29	21.15									
1.55	1.40	0.20	0.43	21.59									

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	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.	M3	DESCARG.	P3-P4	NO. 128	0.90	0.70	0.20	-7.00	-0.88	21.59	ANEXO Volumen a Est. 1	
5.50						0.70	0.20	0.77	21.48				
5.50						0.70	0.20	0.77	22.25				
5.50						0.70	0.20	0.77	23.02				
5.50						0.70	0.20	0.77	23.79				
5.40						0.70	0.20	0.76	24.54				
5.50						0.70	0.20	0.77	25.31				
5.50						0.70	0.20	0.77	26.08				
5.60						0.70	0.20	0.78	26.87				
5.50						0.70	0.20	0.77	27.64				
5.50						0.70	0.20	0.77	28.41				
5.50						0.70	0.20	0.77	29.18				
5.40						0.70	0.20	0.76	29.93				
5.40						0.70	0.20	0.76	30.69				
5.30						0.70	0.20	0.74	31.43				
									31.43				
									32.23				
									33.03				
									33.82				
									34.64				
				35.45									
				36.26									
				37.07									
				37.88									

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	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.	M3			NO. 105	5.80	0.70	0.200		0.81	37.88	ANEXO	
					NO. 103	5.80	0.70	0.200	0.81	38.70			
					NO. 101	5.80	0.70	0.200	0.81	39.51			
										40.32			
			REGISTRO	P3-P4	NO. 126	2.00	1.46	0.20		0.58	40.90		
					NO. 124	4.10	1.40	0.20		1.15	42.05		
					NO. 122	1.80	1.45	0.20		0.52	42.57		
					NO. 120	1.30	1.45	0.20		0.38	42.95		
					NO. 118	2.10	1.25	0.20		0.53	43.48		
					NO. 116	1.25	1.45	0.20		0.36	43.84		
				NO. 114	1.40	1.20	0.20		0.34	44.17			
				NO. 112	1.25	1.55	0.20		0.39	44.56			
				NO. 110	1.75	1.55	0.20		0.54	45.10			
				NO. 108	1.55	1.55	0.20		0.48	45.58			
		REGISTRO	P2-P3	NO. 106	1.15	1.20	0.20		0.28	45.86			
				NO. 104	1.60	1.60	0.20		0.51	46.37			
				NO. 102	2.00	1.60	0.20		0.64	47.01			
					0.90	0.70	0.20	-13.00	-1.64	45.37			
		REGISTRO	P3-P4	NO. 121	1.50	1.50	0.20		0.45	45.82			
				NO. 119	1.50	1.50	0.20		0.45	46.27			
			NO. 117	1.20	1.50	0.20		0.36	46.63				
			NO. 115	2.50	1.45	0.20		0.73	47.36				
			NO. 113	1.65	1.40	0.20		0.46	47.82				
			NO. 111	1.15	1.40	0.20		0.32	48.14				

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
20	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.	M3									48.14	ANEXO	
				NO. 109	1.10	1.40	0.20		0.31	48.45	Volumen a Est. 1		
				NO. 107	0.62	0.75	0.20		0.09	48.54			
				NO. 105	0.62	0.75	0.20		0.09	48.64			
				NO. 103	1.15	1.10	0.20		0.25	48.89			
				NO. 101	1.15	1.10	0.20		0.25	49.14			
					0.90	0.70	0.20	-11.00	-1.39	47.76	Volumen a Est. 2		
										47.76			
										47.76			
										47.76			
										47.76			
										47.76			
										47.76			
										47.76			
										47.76			
								47.76					
								47.76	M3				
								-22.10	Pagado Est. 1				
								-27.77	Pagado Est. 2				
								-2.11	Esta Est. 3				

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



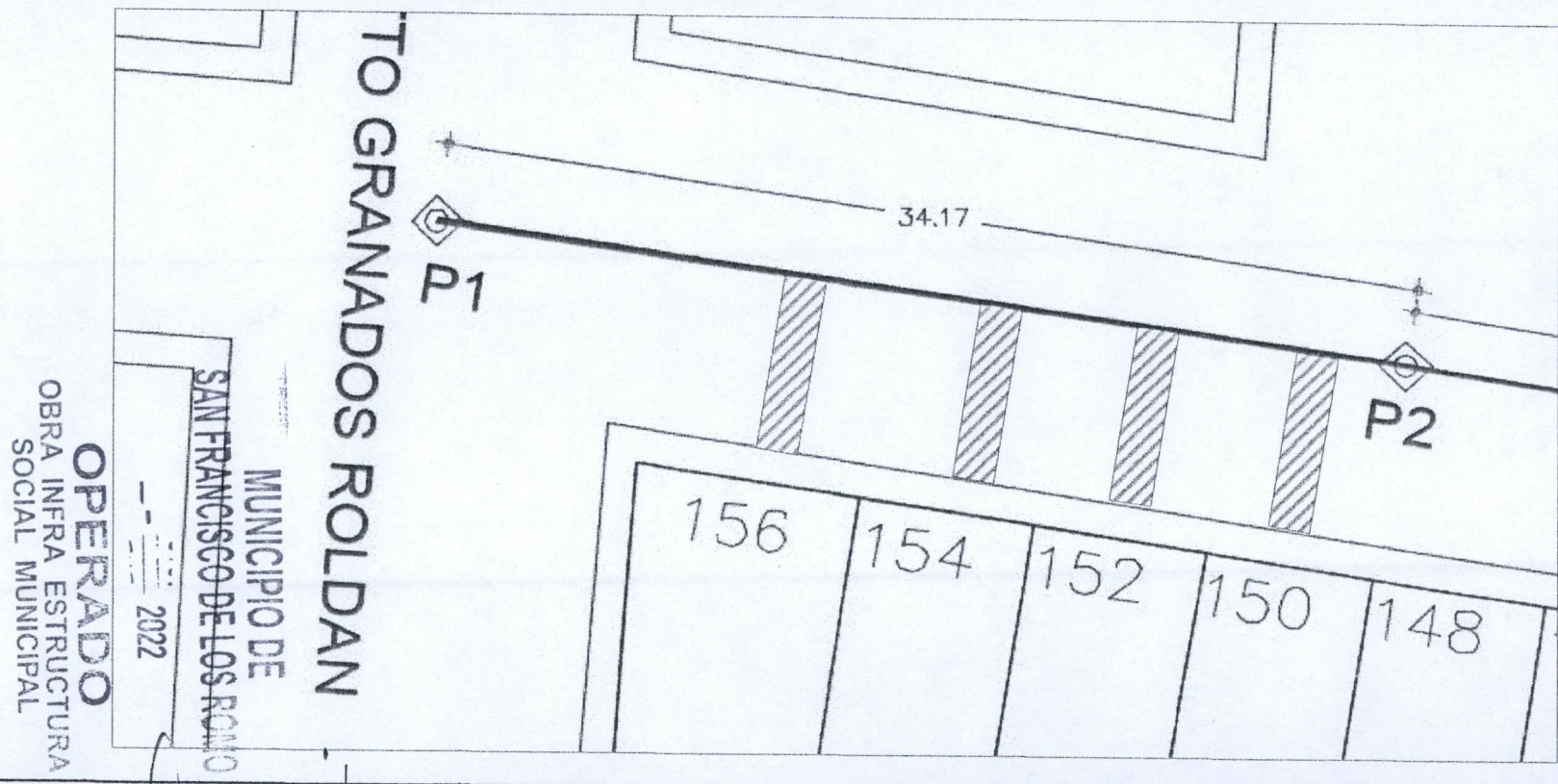
NO. DE OBRA:	FIS MDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. CROQUIS

21 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.



OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

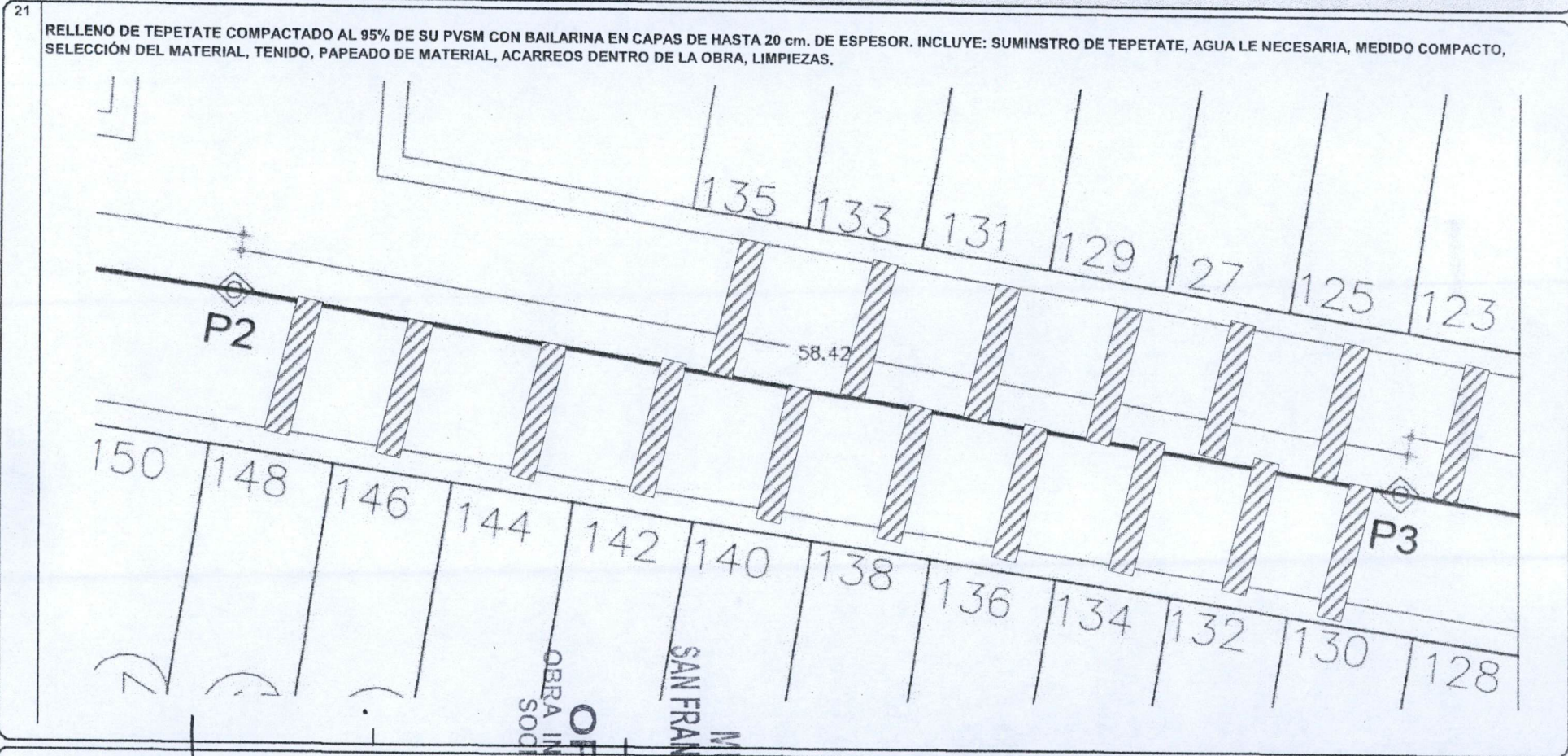
**NUMEROS GENERADORES**



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**CROQUIS**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



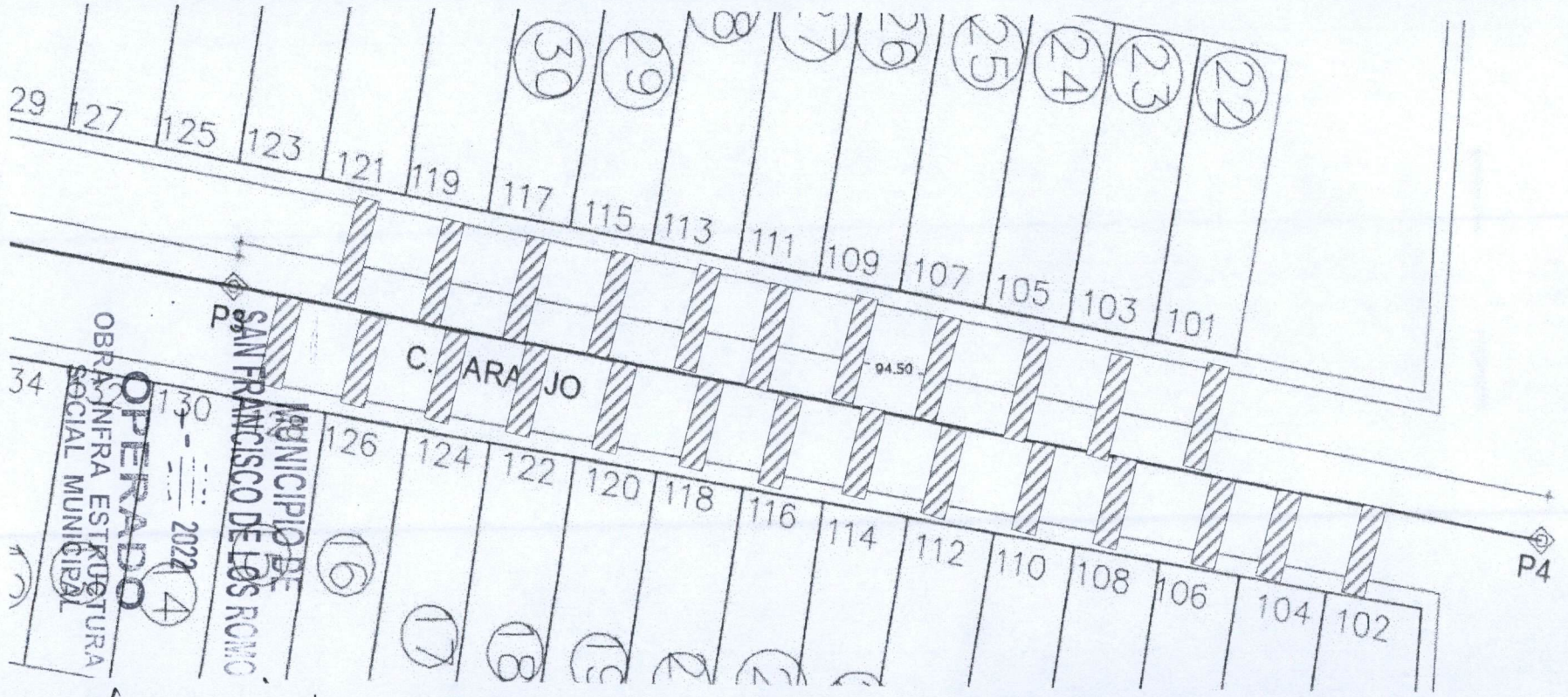
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

CROQUIS

21

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

FOTOGRAFÍAS

No.

21

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  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS  
 2022

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA: FIS MDF 001/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 001/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ESTIMADO NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
22	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.	pieza	DESCARG	P1-P2	NO. 156				1.00	1.00	1.00	ANEXO	
NO. 154								1.00	1.00	2.00			
NO. 152								1.00	1.00	3.00			
NO. 150								1.00	1.00	4.00			
P2-P3					NO. 148			1.00	1.00	5.00			
					NO. 146			1.00	1.00	6.00			
					NO. 144			1.00	1.00	7.00			
P2-P3					NO. 142			1.00	1.00	8.00			
					NO. 140			1.00	1.00	9.00			
					NO. 138			1.00	1.00	10.00			
					NO. 136			1.00	1.00	11.00			
					NO. 134			1.00	1.00	12.00			
					NO. 132			1.00	1.00	13.00			
					NO. 130			1.00	1.00	14.00			
P2-P3					NO. 135			1.00	1.00	15.00			
					NO. 136			1.00	1.00	16.00			
					NO. 131			1.00	1.00	17.00			
					NO. 129			1.00	1.00	18.00			
					NO. 127			1.00	1.00	19.00			
P2-P3					NO. 125			1.00	1.00	20.00			
					NO. 123			1.00	1.00	21.00			
										21.00			
										-22.00	Pagado Est. 1		
										-1.00	Esta Est. 3		

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

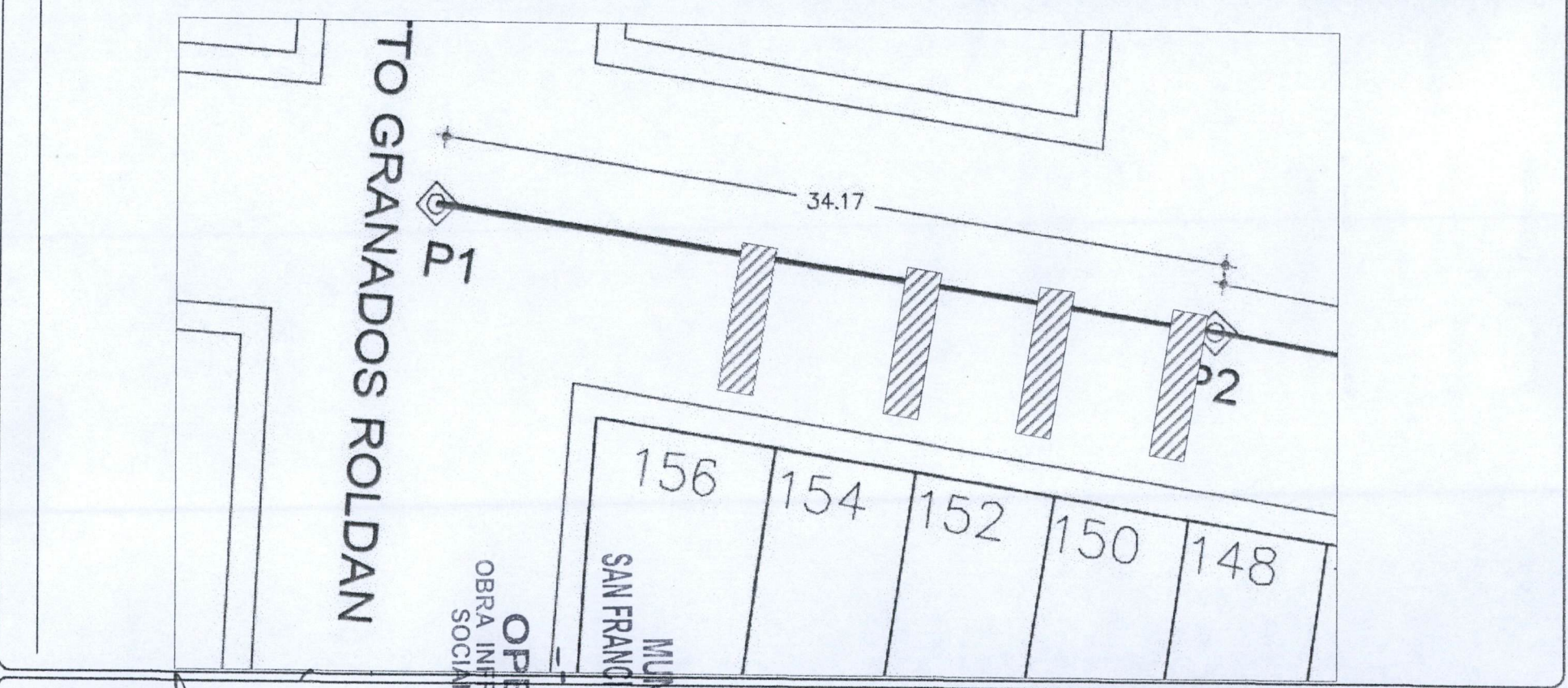
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMADO NO. 3

No. CROQUIS

22 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.



OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

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

NUMEROS GENERADORES

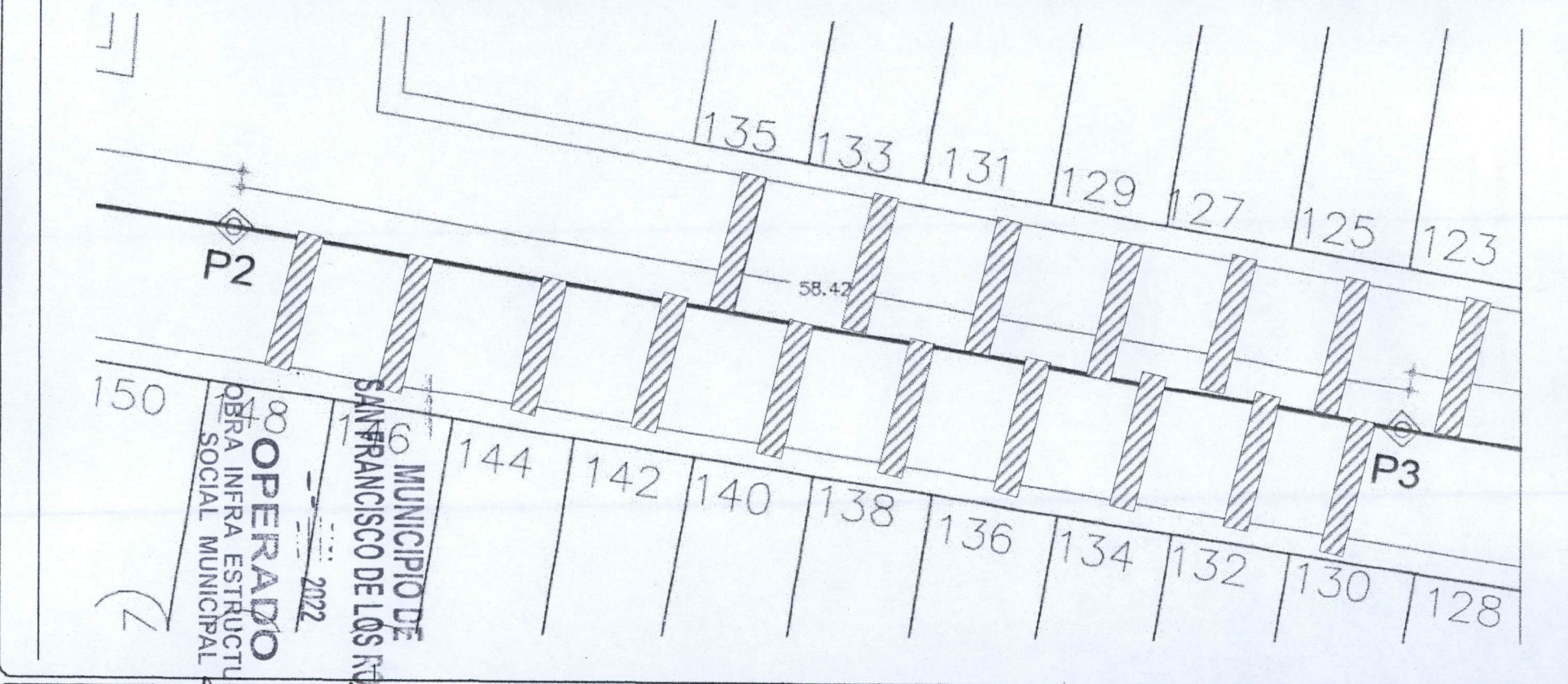


NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

No. **CROQUIS**

22 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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

FOTOGRAFÍAS

No.

22

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.



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO 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. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	DESCARGA	P1-P2	NO. 156	4.25				4.25	4.25	ANEXO LONG = 4.60 + 0.15 guarnición + 0.15 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 4.25 LONG = 4.60 + 0.15 guarnición + 0.18 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 4.28 LONG = 5.10 + 0.15 guarnición + 0.28 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 4.88 LONG = 5.40 + 0.15 guarnición + 0.06 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 4.96 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.06 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.06 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.27 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.27 LONG = 5.60 + 0.15 guarnición + 0.30 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.4 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.05 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.05 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.31 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.31 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.38 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.38 LONG = 5.80 + 0.15 guarnición + 0.12 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.22 LONG = 5.60 + 0.15 guarnición + 0.17 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.27 LONG = 5.60 + 0.15 guarnición + 0.11 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.21 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.21 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.21 LONG = 5.70 + 0.15 guarnición + 0.33 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.53 LONG = 5.70 + 0.15 guarnición + 0.20 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.40 LONG = 5.70 + 0.15 guarnición + 0.47 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.67 LONG = 5.70 + 0.15 guarnición + 0.40 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.60 LONG = 5.70 + 0.15 guarnición + 0.15 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.35 LONG = 5.50 + 0.15 guarnición + 0.15 a registro + 0.35 llega a tubería central - 1.00 = 5.52	
					NO. 154	4.28				4.28	8.53		
					NO. 152	4.88				4.88	13.41		
					NO. 150	4.96				4.96	18.37		
				P2-P3	NO. 148	5.06				5.06	23.43		
					NO. 146	5.27				5.27	28.70		
					NO. 144	5.40				5.40	34.10		
					NO. 142	5.05				5.05	39.15		
					NO. 140	5.31				5.31	44.46		
					NO. 138	5.38				5.38	49.84		
					NO. 136	5.22				5.22	55.06		
					NO. 134	5.27				5.27	60.33		
					NO. 132	5.21				5.21	65.54		
					NO. 130	5.21				5.21	70.75		
					NO. 135	5.53				5.53	76.28		
					NO. 133	5.40				5.40	81.68		
					NO. 131	5.67				5.67	87.35		
					NO. 129	5.60				5.60	92.95		
					NO. 127	5.35				5.35	98.30		
					NO. 125	5.52				5.52	103.82		
										103.82	m		
										103.82			
										-109.42	Pagado Est. 1		
										-5.61	Esta Est. 3		

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

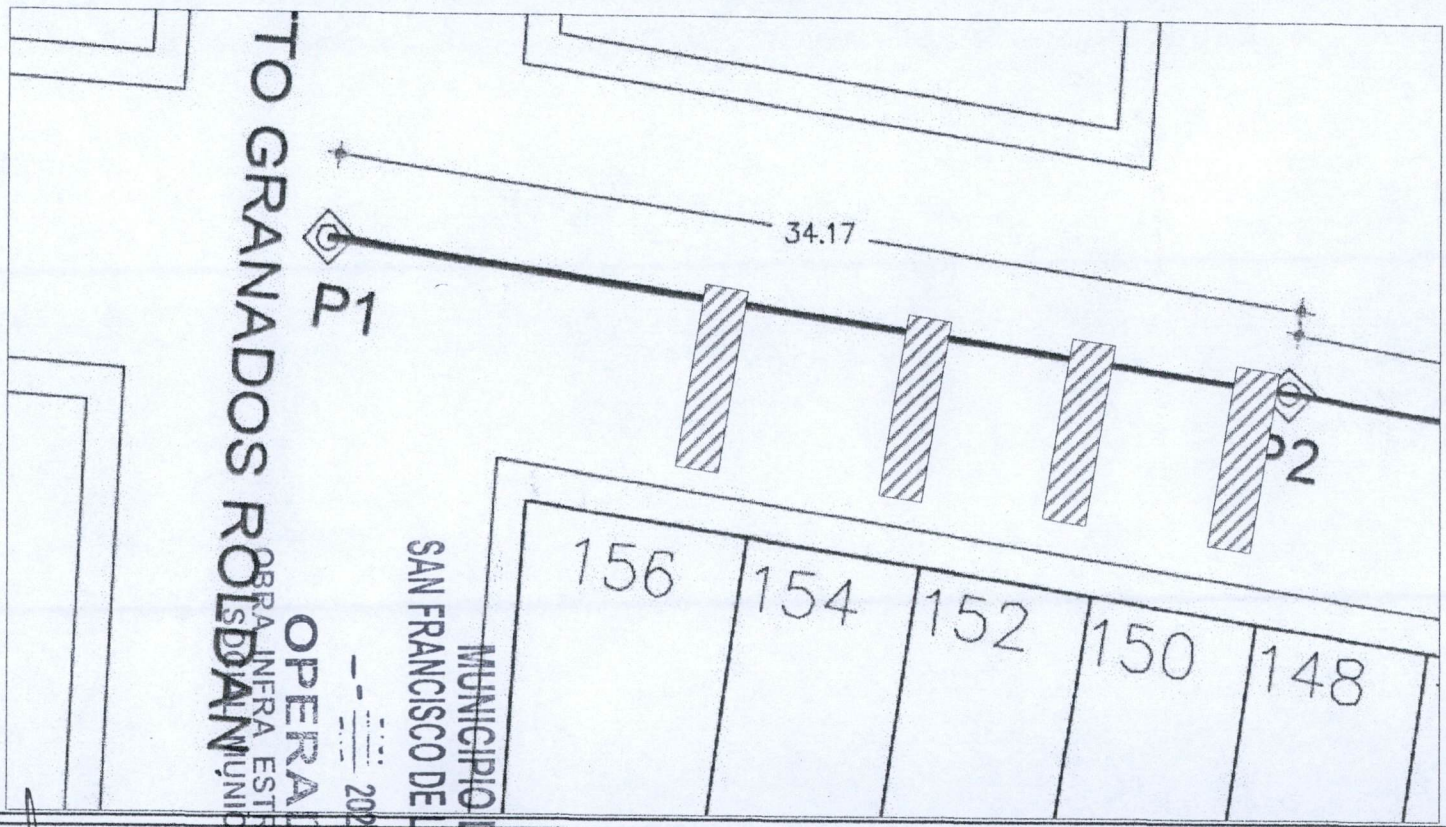
NO. DE OBRA:	FIS MDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CROQUIS
-----	---------

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



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

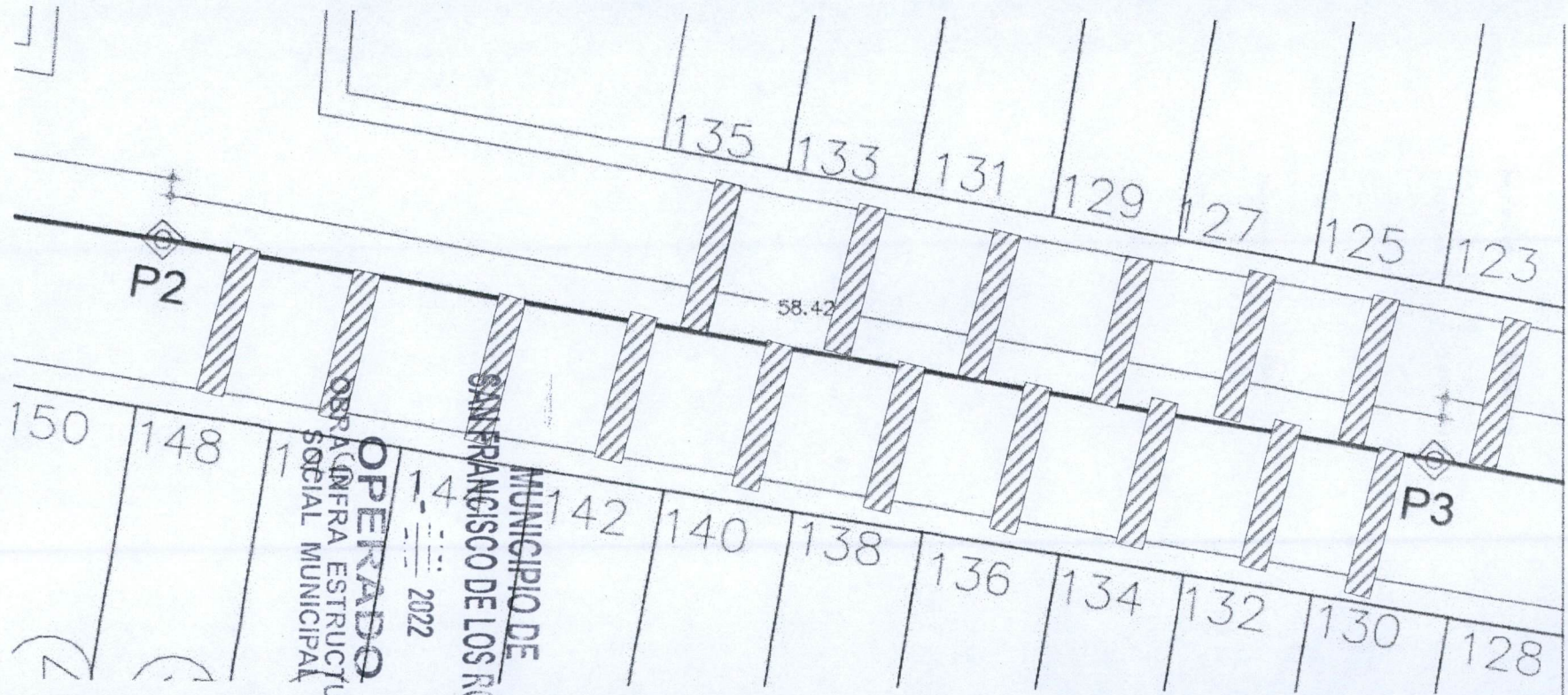
E S T I M A D I O N O. 3

No.

CROQUIS

23

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



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 Nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

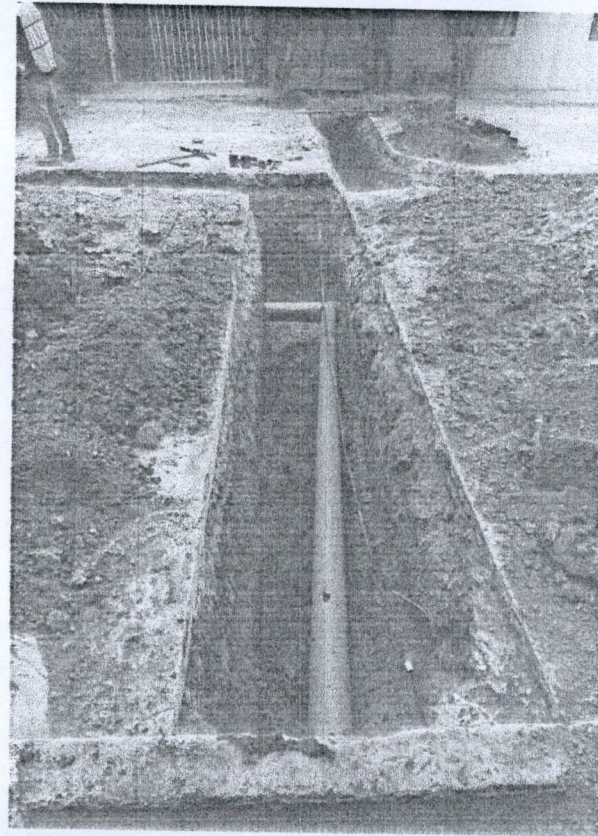
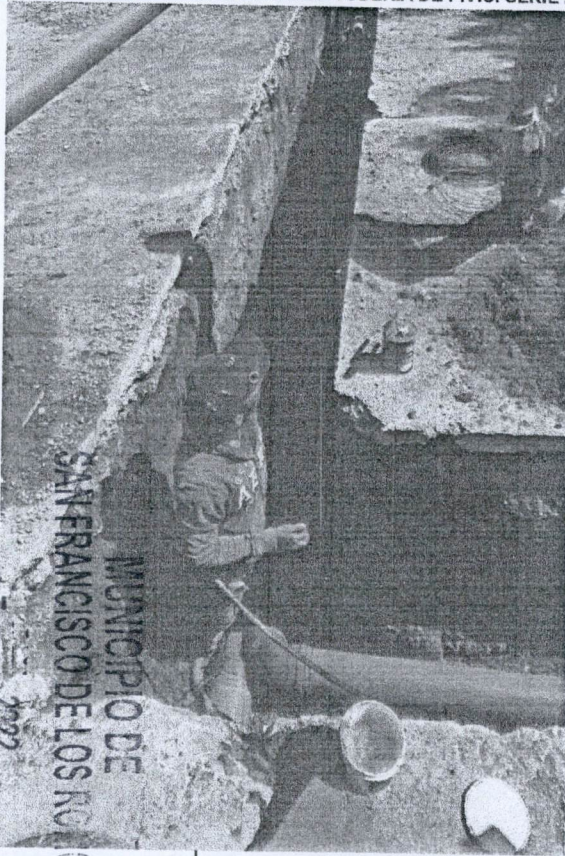
ESTIMACION NO. 3

FOTOGRAFIAS

No.

23

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



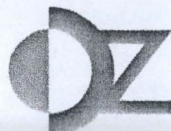
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS RIOS  
2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA			
			EJE	TRAMO	TIPO											
24	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.	pleza	REGISTRO	P3-P4	NO. 128						1.00	1.00	1.00	ANEXO		
NO. 126													1.00		2.00	
NO. 124															1.00	3.00
NO. 122															1.00	4.00
NO. 120															1.00	5.00
NO. 118															1.00	6.00
NO. 116															1.00	7.00
NO. 114															1.00	8.00
NO. 112															1.00	9.00
NO. 110															1.00	10.00
NO. 108															1.00	11.00
NO. 106															1.00	12.00
NO. 104															1.00	13.00
NO. 102															1.00	14.00
NO. 121						REGISTRO	P3-P4								1.00	15.00
NO. 119															1.00	16.00
NO. 117															1.00	17.00
NO. 115															1.00	18.00
NO. 113															1.00	19.00
NO. 111															1.00	20.00
NO. 109															1.00	21.00
NO. 107															1.00	22.00
NO. 105															1.00	23.00
NO. 103															1.00	24.00

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**

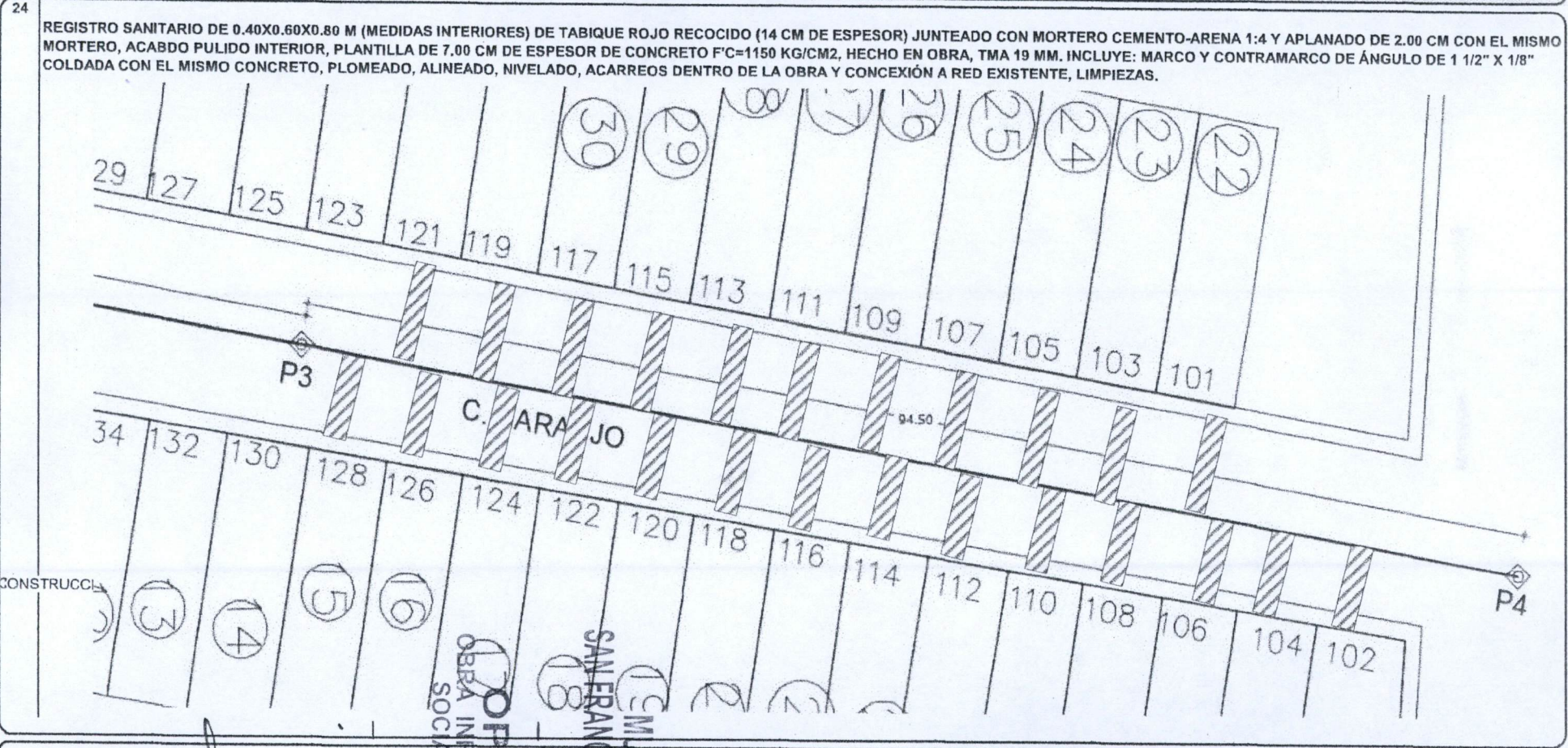


NO. DE OBRA:	FISDMF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. **CROQUIS**



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

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

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

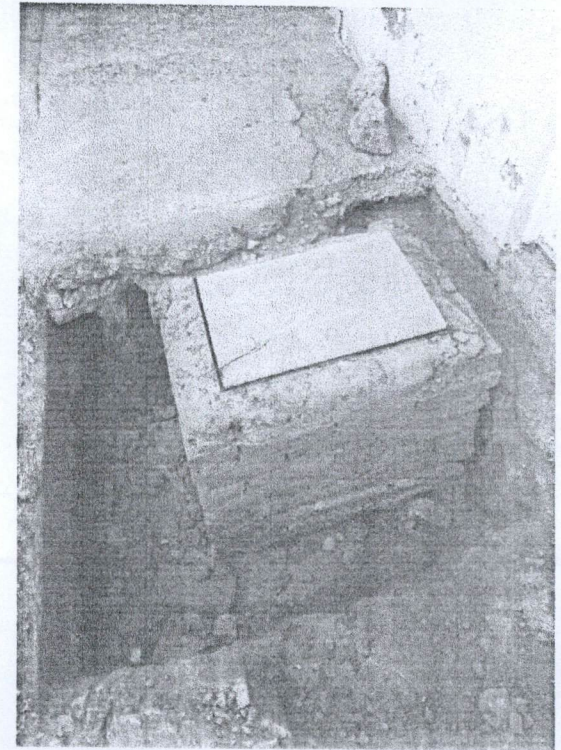
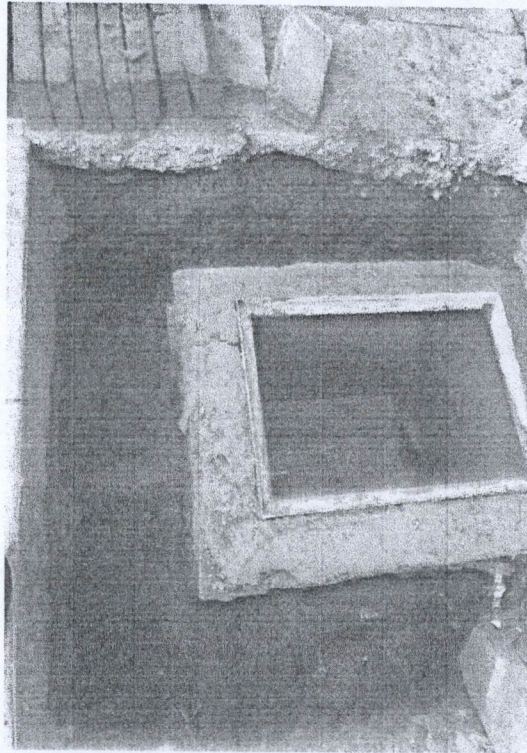
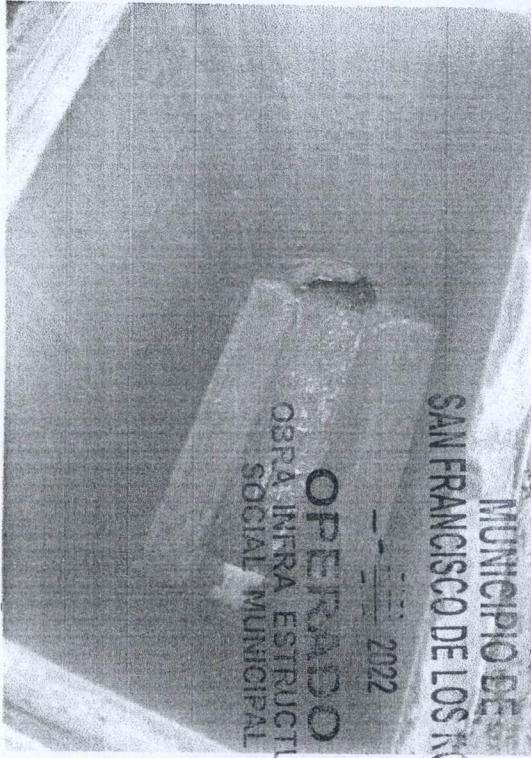
ESTIMACION NO 3

FOTOGRAFIAS

No.

24

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.



CONSTRU

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES



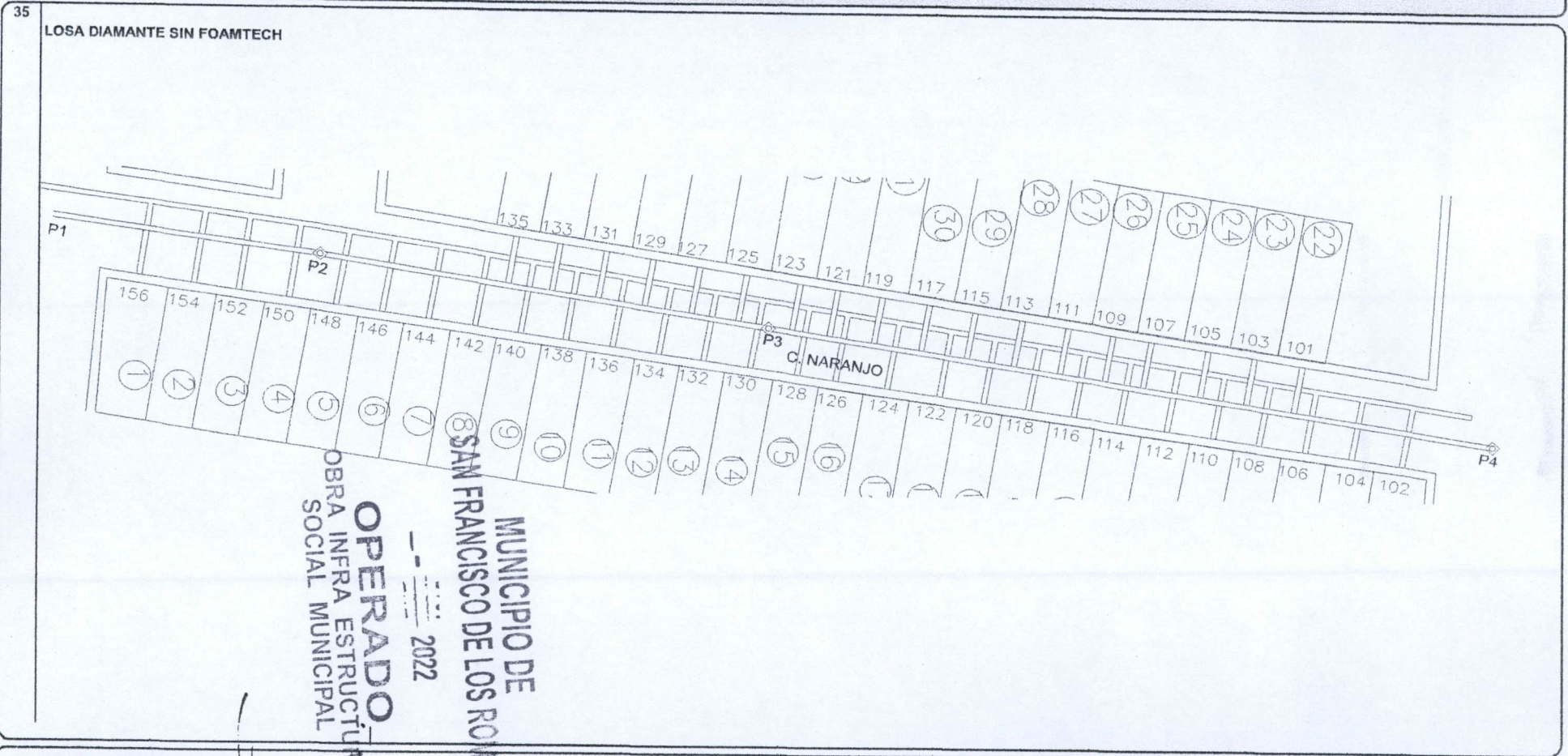
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No.	CROQUIS
-----	---------



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. Y

No.

FOTOGRAFIAS

35

LOSA DIAMANTE SIN FOAMTECH



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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





NUMEROS GENERADORES

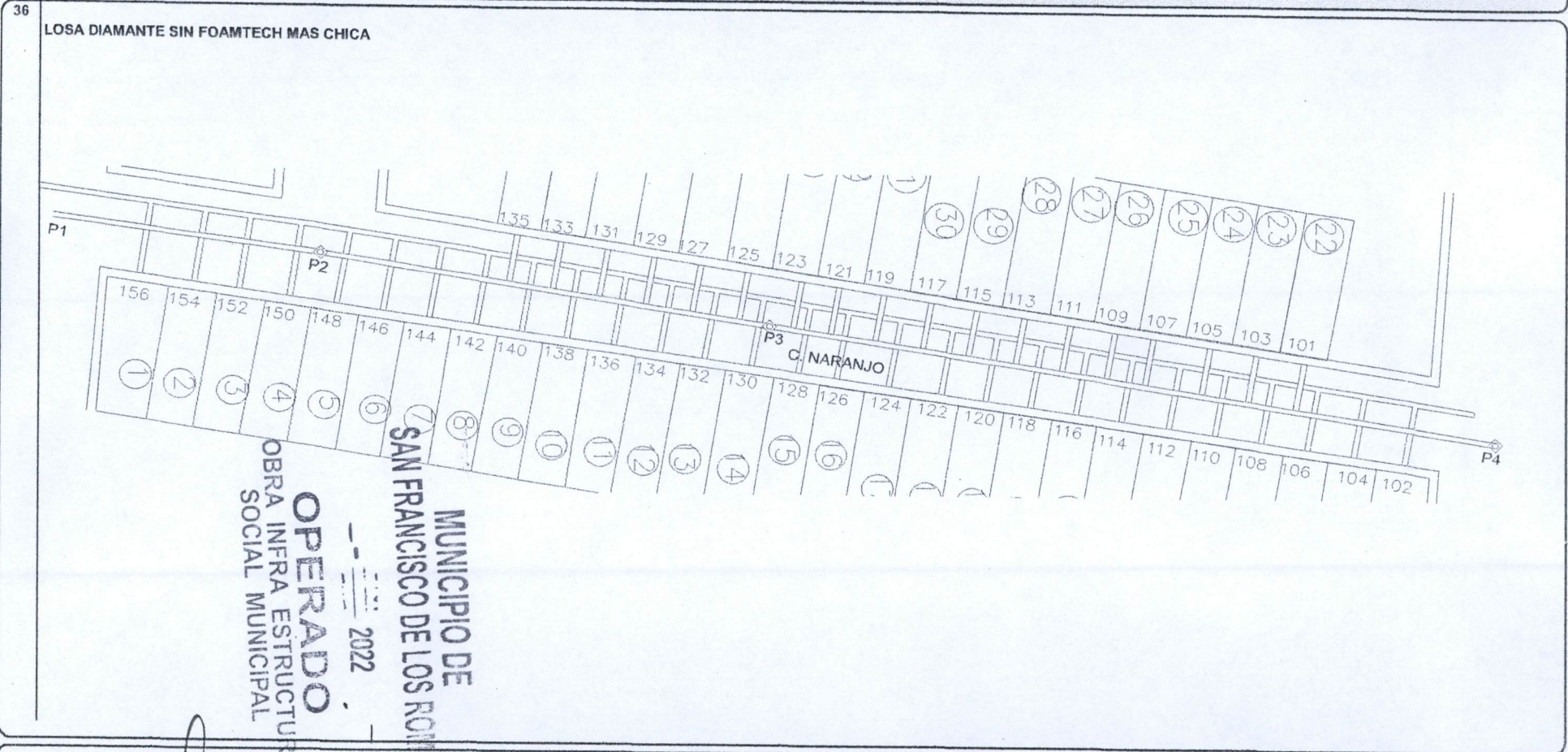
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

ESTIMACIÓN NO. 3

No. **CROQUIS**



OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES

ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

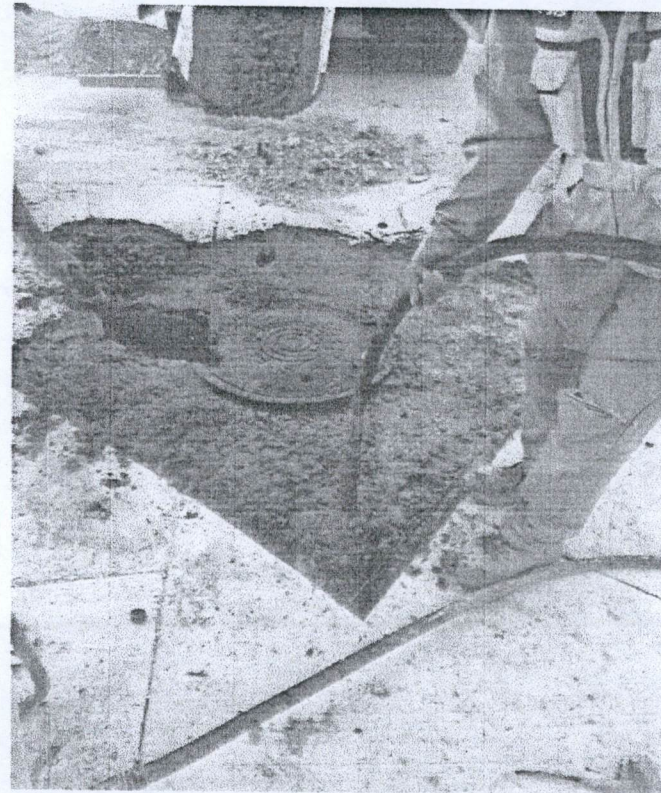
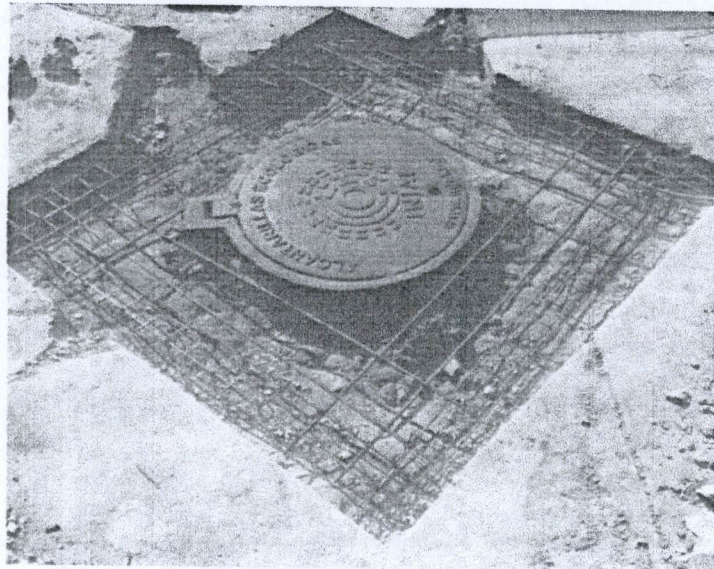
ESTIMACION NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

36

LOSA DIAMANTE SIN FOAMTECH MAS CHICA



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

2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

ESTIMACIÓN NO. 1

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
34	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 CEPÍ	m2	CENTRAL	P1-P2		34.17	0.70			23.92	23.92	ANEXO	
P2-P3					58.42	0.70	40.89	64.81					
P3-P4					94.50	0.70	66.15	130.96					
BROCAL P2					-1.50	0.70		3.00	-3.15	127.81			
OTE										127.81			
DESCARG.				P1-P2	NO. 156	4.60	0.70		3.22	131.03			
					NO. 154	4.60	0.70		3.22	134.25			
					NO. 152	5.10	0.70		3.57	137.82			
					NO. 150	5.40	0.70		3.78	141.60			
				P2-P3	NO. 148	5.50	0.70		3.85	145.45			
					NO. 146	5.50	0.70		3.85	149.30			
					NO. 144	5.60	0.70		3.92	153.22			
					NO. 142	5.50	0.70		3.85	157.07			
					NO. 140	5.50	0.70		3.85	160.92			
					NO. 138	5.50	0.70		3.85	164.77			
					NO. 136	5.60	0.70		3.92	168.69			
					NO. 134	5.60	0.70		3.92	172.61			
					NO. 132	5.60	0.70		3.92	176.53			
					NO. 130	5.50	0.70		3.85	180.38			
				P3-P4	NO. 128	5.50	0.70		3.85	184.23			
				NO. 126	5.50	0.70		3.85	188.08				
				NO. 124	5.50	0.70		3.85	191.93				
				NO. 122	5.50	0.70		3.85	195.78				
				NO. 120	5.40	0.70		3.78	199.56				

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES

DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENT
UBICACIÓN:	HIDALGO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	ACUMULADO TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
34	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 CEPÍ	m2				5.50	0.70			3.85	189.56	ANEXO		
										3.85	203.41			
							5.50	0.70			3.85		207.26	
							5.60	0.70			3.92		211.18	
							5.50	0.70			3.85		215.03	
							5.50	0.70			3.85		218.88	
							5.50	0.70			3.85		222.73	
							5.40	0.70			3.78		226.51	
							5.40	0.70			3.78		230.29	
							5.30	0.70			3.71		234.00	
													234.00	
					PTE									
					P2-P3	NO. 135	5.70	0.70			3.99		237.99	
						NO. 133	5.70	0.70			3.99		241.98	
						NO. 131	5.70	0.70			3.99		245.97	
						NO. 129	5.70	0.70			3.99		249.96	
						NO. 127	5.70	0.70			3.99		253.95	
					DESCARGA	NO. 125	5.50	0.70			3.85		257.80	
						NO. 123	5.70	0.70			3.99		261.79	
					P3-P4	NO. 121	5.70	0.70			3.99		265.78	
						NO. 119	5.70	0.70			3.99		269.77	
						NO. 117	5.70	0.70			3.99		273.76	
				NO. 115	5.80	0.70			4.06	277.82				
				NO. 113	5.80	0.70			4.06	281.88				
				NO. 111	5.80	0.70			4.06	285.94				
				NO. 109	5.80	0.70			4.06	290.00				

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 DDZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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



**NUMEROS GENERADORES**



ODZ ARQUITECTURA Y  
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

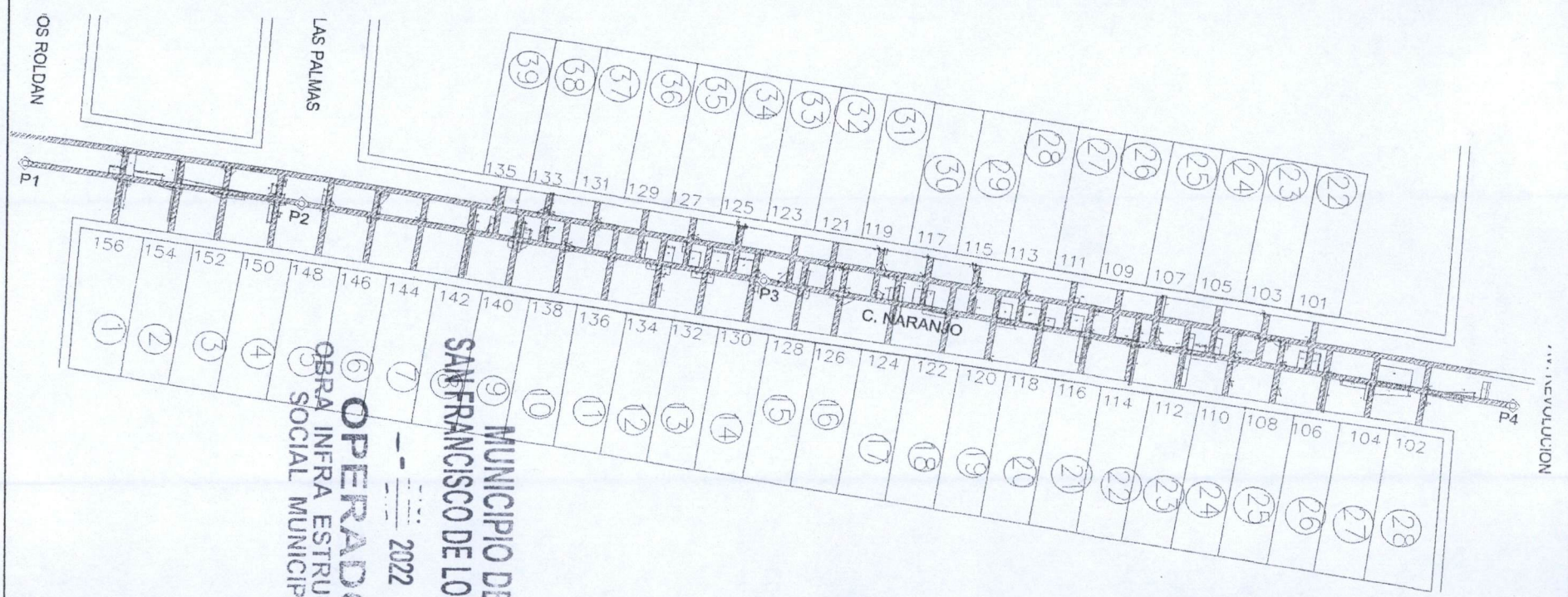
NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

**ESTIMACIÓN NO. 3**

No. **CROQUIS**

34 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 CEPI



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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA:	FISMDF 001/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 001/2022
DESCRIPCIÓN:	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE
UBICACIÓN:	HIDALGO

ANEXO

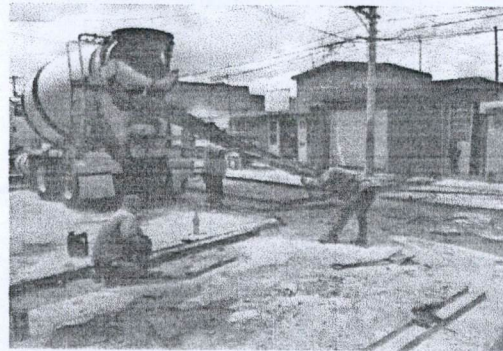
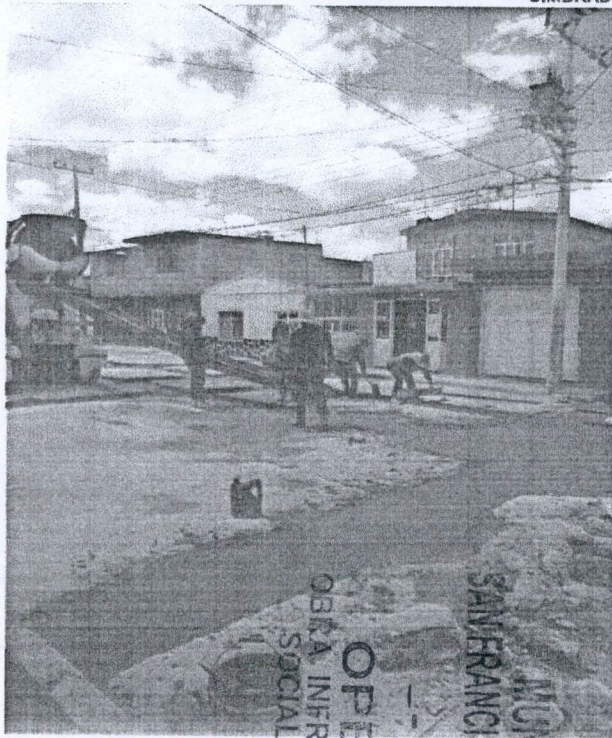
ESTIMACION NO. 3

No.

FOTOGRAFIAS

34

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 CEPI



OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SANFRANCISCO DE LOS RIOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

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

# BITÁCORA DE OBRA

HOJA \_\_\_\_\_

CONTRATO FISMUF 001/2022

OBRA FISMUF 001/2022

Nota 07 Octubre / 2022

Con esta fecha se concluye la revisión del reman  
financiero generados de obra correspondiente a la esti-  
mación 3 (tres) con periodo del 04 de Septiembre del  
2022 al 18 de Septiembre del 2022, se autoriza  
bajo la siguiente Estructura =

Monto Base	\$ 244,713.65
Amortización Anticipo (G)	\$ 122,356.83
Subtotal con L.U.A.	\$ 141,933.91
Retenciones (G)	\$ 2,447.14
Total a Pagar	\$ 139,486.77

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/523/22  
San Francisco de los Romo, Ags., 2 de diciembre de 2022  
Asunto: LIBERACIÓN DE PAGO

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

Por medio del presente le remito la documentación de la estimación No. 3, para que se realicen los trámites necesarios para su pago.

No. de Obra: FIS MDF 001/2022

Nombre de la Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN

Programa: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal

Contratista: ODZ ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. (OAC210308CZ4 )

Contrato: FIS MDF 001/2022 No Factura: A-68

Objeto del Contrato: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE NARANJO ENTRE AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN, COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Monto del Contrato: \$1,147,035.99 ( UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. )

Monto a Pagar: \$139,486.77 (CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.)

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

ATENTAMENTE

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

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

C.c.p. Archivo

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