



Usr: SuSaNa  
Rep: rptPoliza

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

Póliza: C04240 Del 01/11/2022



Fecha y hora de Impresión | 09/nov./2022 03:43 p. m.  
Página | 1

Concepto: FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022 REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA. GP Folio: 306

Beneficiario: ARVIL CONSTRUCCIONES SA DE CV

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-2501-K024-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O	\$352,614.14		GP Folio: 306
0002	8260-2501-K024-J04-61402-2	CONSTRUCCIÓN Y/O		\$352,614.14	GP Folio: 306
0003	1112-003-002	Bancomer Cta. 011793039-9 FISM		\$173,267.30	GP Folio: 306
0004	1134-003-002	ARVIL Construcciones SA DE CV		\$176,307.07	FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022
0005	2117-9-005-001	0.1% COLEGIO DE		\$303.98	FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022
0006	2117-9-005-002	0.2% ORGANO SUPERIOR DE		\$607.96	FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022
0007	2117-9-005-003	0.2% INST. DE CAPACIT. DE LA		\$607.96	FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022
0008	2117-9-005-004	0.5% CONTRALORIA MUNICIPAL		\$1,519.87	FISM 2022 PAGADO EST 4 FISMDF OBRA 002/2022
0009	2113-000709	ARVIL CONSTRUCCIONES SA DE	\$352,614.14		GP Folio: 306
<b>Sumas iguales =&gt;</b>			<b>705,228.28</b>	<b>705,228.28</b>	

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



Fecha y hora de consulta 01/11/2022 9:07:55 AM

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 4 FIS MDF 002

Importe de la operación: 173,267.30 MXP

Cuenta de retiro: 0117930399

Cuenta de depósito: 002010437100404798

Divisa de la cuenta: MXP

Divisa de la cuenta: MXP

Titular de la cuenta: MUNICIPIO DE SAN FRA  
NCISCO DE LOS ROMO

Titular de la cuenta: ARVIL CONSTRUCCIONES

Nombre banco destino: BANAMEX

Fecha de creación: 01/11/2022

Fecha de aplicación: 01/11/2022

Concepto de pago: PAGO EST 4 FIS MDF 11-002

Referencia numérica: 011122

Instrumento de seguridad: ASD 6550927880

Hora de captura en el canal: 09:07:49

## Datos de confirmación de la transferencia

Folio interbancario: 0000970749

MUNICIPIO DE

Clave de rastreo: 002601002211010000970749

Folio de firma: 0011790020

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Folio único: 1401202211010907490011790026

## Estado operación

Porcentaje Firmado: 100%

2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

Estado: Operado

## Detalle de firmas

Acción	Usuario	Porcentaje aportado	Fecha
CREO	ADMIN1	--- %	01/11/2022
FIRMO	ADMIN1	100 %	01/11/2022

# CFDI Comprobante Fiscal Digital a través de Internet



Folio Fiscal: 3696317E-61C7-4301-A7F9-B9F57D39906C  
 Certificado SAT: 00001000000505619865  
 Fecha y Hora de Certificación: 2022-11-01T17:01:12

Tipo de Comprobante: RECIBO DE PAGOS  
 Folio/Serie: 000118PA  
 Fecha y Hora de Emisión: 2022-11-01T17:01:12  
 Lugar de Expedición: 20218  
 Certificado del Emisor: 00001000000506205234

**Emisor**  
 ACD030107N1A ARVIL CONSTRUCCIONES SA DE CV

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

**Receptor**  
 MSF920130TQ9 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

Francisco Romo Jimenez, 102, COL. San José de Buenavista, SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, C.P. 20300. SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGUASCALIENTES, MEXICO  
 Uso CFDI: P01 Por definir

Clave Producto/Servicio	Clave unidad	Unidad	No Identificación	Cantidad	Descripción del producto	Descuento	Valor unitario	Importe
84111506	ACT	ACT		1	Pago		\$0	\$0
<b>importe con Letra *** CERO ***</b>							<b>Subtotal</b>	<b>\$0</b>
								<b>\$0</b>

### Pagos 1.0

Fecha Pago	01/11/2022 12:00:00	Número de Operación	-
Nombre de Banco Ordenante Ext	-	Forma de Pago	03 Transferencia electrónica de fondos
Cuenta Ordenante	0117930399	Moneda de Pago	MXN
RFC Emisor Cuenta Ordenante	BBA830831LJ2	Tipo de Cambio	-
Cuenta Beneficiario	4371040479	Monto	\$173,267.30
RFC Emisor Cuenta Beneficiario	BNM84051SVB1		

### Documentos Relacionados

Id Documento	Serie	Folio	Moneda	Tipo Cambio	Método de Pago	Número de Parcialidad	Saldo Anterior	Importe Pagado	Saldo Insoluto
3C090E34-3552-4A71-AE2D-A7E811AB866C	E	795	MXN	-	PPD - Pago en parcialidades o diferido	5	\$173,267.30	\$173,267.30	\$0.00

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

||1.1|3696317E-61C7-4301-A7F9-B9F57D39906C|2022-11-01T17:01:12|SFE0807172W8|mNdHxu2yPO2o/mAAYe5E7VTMU3j0emiT1KkMwo0LT6eZovjnEsjK6j4tfnYkYjoi|m6mMSYUAE014CK4KIEU1t3zRzwrhJC+VTNm3uKgWQVgDvjiszSu6Sv5j/m75CG36F5sFvdvrNsJTpBRwrU+FBbkGu8I20jOlvGQchxT8Ge6RIWzjk19TVP9F7TTSRdB0CXXM1V5cWnKtRiiQGoKNjCQPFCR9ZH0v/zyowBFEL05zUv2POEGixkmcC8a5WJAQ51qEX7NVSGXOpGr/OtIR6dppsoRvFwrbX+hFXB7d2jKeEV1gpSY9ifyaG4gtBHTP2ZSIWFC/2mzsNAw==|00001000000505619865||  
**Sello digital del contribuyente que lo expide**  
 mNdHxu2yPO2o/mAAYe5E7VTMU3j0emiT1KkMwo0LT6eZovjnEsjK6j4tfnYkYjoi|m6mMSYUAE014CK4KIEU1t3zRzwrhJC+VTNm3uKgWQVgDvjiszSu6Sv5j/m75CG36F5sFvdvrNsJTpBRwrU+FBbkGu8I20jOlvGQchxT8Ge6RIWzjk19TVP9F7TTSRdB0CXXM1V5cWnKtRiiQGoKNjCQPFCR9ZH0v/zyowBFEL05zUv2POEGixkmcC8a5WJAQ51qEX7NVSGXOpGr/OtIR6dppsoRvFwrbX+hFXB7d2jKeEV1gpSY9ifyaG4gtBHTP2ZSIWFC/2mzsNAw==  
**Sello Digital del SAT**  
 IyI0GxQEmxVfWuGGVISH8ZzPZQc4cCmYXXHLdhGJQJ4/Om9bmPyfEcPhaAIEPGsks9m/aXj6D/yvik1hNfQIPbjESSsugDnAW9CHA3mQGyFFBdzWH0FSD9WDhumlp1g2On8qWYyU4DWbDd7/LF4AVYeRD6GDI8Yp7izT4jncG+ERikmNc1oLneyg8xqVygx1hEpjr4w8egbOEhJDnsmE4Wqnv2QzDledj/Q9Q1fUz5OAp8XcdwOueDEWIDVynIP+mSGgd6twba0kbZc0szB5jfd1zgLrOX4bdayF7Iy/rIGXx6EclwtEeSvXs095pORQbgyCsWzLz6w==



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS ROMO, AGS.

PAGADO  
 FINANZAS



<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:pago10="http://www.sat.gob.mx/Pagos" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/3/cfdv33.xsd http://www.sat.gob.mx/Pagos http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/Pagos/Pagos10.xsd" Version="3.3" Fecha="2022-11-01T17:01:12" Serie="PA" Folio="118" SubTotal="0" Moneda="XXX" Total="0" TipoDeComprobante="P" LugarExpedicion="20218" Certificado="MIIIGCjCCA/KgAwlBAGlUMDAwMDEwMDAwMDA1MDYyMDUyMzQwDQYJKoZlhcNAQELBQAwwggGE MSAwHgYDVQDDbDdVVVRPUkEQUUQgQ0VSVeIGSUNBRE9SQTEUMCwGA1UECgwUOVSVkdDSU8gREUgQURNSU5J U1RSQUJNT04gVVFJQlVUUVJjQTEaMBGGA1UECwwRU0FULUIFUYyBBdXR0b3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2Nvb nRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5tDEmMCQGA1UECQwdQVYulEhJREFMR08gNzcsIENPTC4gR1VFUIJFUK6xjDjAM BgNVBEMBTAA2MAwMQswCQYDVQGEwJNwDEZMBCGA1UECAwQQ0VREFEIERFIE1FWEIDTzETMBEGA1UEBwww KQ1VBUUhURU1PQzEVMBMGA1UELRMMU0FUOTowNzAxTk4zMVwwWgYJKoZlhcNAQkCE01yZXNwb25zYWJzTog QURNSU5JU1RSQUJNT04gQ0V0VFBjBCTBERSBTRVJWSUNJT1MgVVFJQlVUUVJjT1MgQUUwQ09OVVFJQlVZRU5UR TAeFw0yMTAxMTkwMTMzMzZaFw0yNTAxMTkwMTMzMzZaMIIHYMSYwJAYDVQQDEx1BUiZJTCBBDT05TVFJVQ0NJT05 FUyBTQSBERSBDVjEmMCQGA1UEKRMdQVJWSUwGQ09OU1RSVUNDU090RVVMgU0EGREUgQ1YxJkAkgNVBAOATHU FSVKMIENPTINU1VDDQ0IPTkVTFNBIERFIENWMSUwVjYDVQExxBQ08wMzAxMDdOMUEgLyBBSVNKjQwNDA5SU cyMR4wHAYDVQQFEhUgLyBBSVNKjQwNDA5SEFTVlKxOMDEExFzAVBgNVBAsTDkFHVUFTQ0FMSUVOVEVMTMIIjBjAN BgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA722SpIDFVT1MXLjnx0t2+e7ZMa+3zOVuHqYigJ/ErcFr+yl+wCoXTBAN MTbtw/CvqyEx4W4xsrFOH/wzG0lpqve7pTCw158GErqaVeEDMK40niTPoRr5/XIDL7ZJHCixemyAkr+BBfz+z+AcaIW+EI60v py98jO4b+w//yvghQ0ni9NhdSojLnB3JscmEU01M0Nma/RnXqE5Pz58asnrTbs39h09PTvuNsE7TH1KxW9cswvrW7W/a+0 pw4rF6GNJJE2qO3Z3KNrFA+84rYg7deTDO6/z0cNujLaTQLgNRCwMwDCXu5bFfgDIRNPIEBYqtqW6U7pCpipOAOvcmwID AQABox0wGzAMBgNVHRMBAf8EJAAMAsGA1UdDwQEAwIGwDANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAMsvToyZwKFSFN1i L4sqNICA0loasiQ9CRTfFVw9wJsk/0imOUFVl/BZAEq2y9iv4G8MVDDB+An40y2lPyYQ6/F6vOdaX0/cdXiaIH2T5Gp26yrNe 2f57J6yp3SoksL0hyXyJHjqsE7VqqNTSOWDilyeot/H+e0wBGXnWd2lA/hrAoG/kzVUP72kAY2SHJGk2Clq+idLIBGkqdlK G6SZJ5REOexcis6EPtDnxVZQZAJGSzTIUxgppJ1AmDBhh+v6GpFudOLinAlo5G6leqACxy5H6w8vH1172BPmJfawhY5LQ CgMb1+NieQsGH8vQxHN7nvqAG9x+LxDvKvhpwYSBDBP8/ydEuOTvUuThUKyUUpO1jPs60dQwkrbODhMrvamL6dpb8sfi hBUUEanMRXtVmNxEsDouLSFmeYDfWjBdxSCLgMyO0GrS2HlwAUdeQlCBF8hi8KvgB7Q4X32Uap176lq6NQvrrqDXaqvWfei krQXC03CihB0pHub6pTQMd1xCPtYT0yeGIXDBAdriZvBgHuaJL2t4Jb9wHdcHA7i5nbbw0D9XwoPentaVJcK6DKW6G8F 5+gSbZxYtp1jMmq8c8jwjuHJVzcbuzJn5qjUlcMS56cPTBkTmGnhByHBYSX4F2CrxbmBlk5nanVChOQJ7TKQeJG06o=" No Certificado="00001000000506205234" Sello="mNdHxu2yPO2o/mAAye5E7VTMU3J0emIT1KkMwo0LT6eZovjnEsJK6J4ffKn Yk/Joijm6mMSYuAE014CK4KIEU1t3zRzwrhJC+VTNm3uKgWQVg0vJiszSu6Sv5J/m75CG36F5sFvdvrNsjTpBRwrU+FBbkG u8iZ0JqIvGQchxT8Ge6RIWzJk19TVP9F7TTSRdB0CXXM1VScWnKtRiiQGoKNjCQPFRCR9ZH0v/zyowBFEL05zUv2POEGi xkmcC8a5WJAQ51qEX7NVSGXOpGr/OtIR6dppsvoRvWvrJbX+hFXB7d2jKeEV1gpSYu9ifyaG4gtBHPTZ2SIWFC/2mzsNAW ==">

<cfdi:Emisor Rfc="ACO030107N1A" Nombre="ARVIL CONSTRUCCIONES SA DE CV" RegimenFiscal="601"/>  
<cfdi:Receptor Rfc="MSF920130TQ9" Nombre="MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO" UsoCFDI="P01"/>  
<cfdi:Conceptos>  
<cfdi:Concepto Cantidad="1" Descripcion="Pago" ValorUnitario="0" Importe="0" ClaveProdServ="84111506" ClaveUnidad="ACT"/>  
</cfdi:Conceptos>  
<cfdi:Complemento>  
<pago10:Pagos Version="1.0">  
<pago10:Pago FechaPago="2022-11-01T12:00:00" FormaDePagoP="03" MonedaP="MXN" Monto="173267.30" RfcEmisorCtaOrd="BBA830831LJ2" RfcEmisorCtaBen="BNM840515VB1" CtaBeneficiario="4371040479" CtaOrdenante="0117930399">  
<pago10:DoctoRelacionado IdDocumento="3C090E34-3552-4A71-AE2D-A7E811ABB66C" Serie="E" Folio="795" MonedaDR="MXN" MetodoDePagoDR="PPD" NumParcialidad="5" ImpSaldoAnt="173267.30" ImpPagado="173267.30" ImpSaldoInsoluto="0.00"/>  
</pago10:Pago>  
</pago10:Pagos>  
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio\_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="3696317E-61C7-4301-A7F9-B9F57D39906C" FechaTimbrado="2022-11-01T17:01:12" RfcProvCertif="SFE0807172W8" SelloCFD="mNdHxu2yPO2o/mAAye5E7VTMU3J0emIT1KkMwo0LT6eZovjnEsJK6J4ffKnYk/Joijm6mMSYuAE014CK4KIEU1t3zRzwrhJC+VTNm3uKgWQVg0vJiszSu6Sv5J/m75CG36F5sFvdvrNsjTpBRwrU+FBbkG8iZ0JqIvGQchxT8Ge6RIWzJk19TVP9F7TTSRdB0CXXM1VScWnKtRiiQGoKNjCQPFRCR9ZH0v/zyowBFEL05zUv2POEGlxkmcC8a5WJAQ51qEX7NVSGXOpGr/OtIR6dppsvoRvWvrJbX+hFXB7d2jKeEV1gpSYu9ifyaG4gtBHPTZ2SIWFC/2mzsNAW==" NoCertificadoSAT="0000100000050619865" SelloSAT="lyl0GxQEmxVfWuGGVi5H8ZzPZc4cCm/YXXHLdhGJQJ4/Om9bmPyfEcPhaAiEPGsk9m/aXj6D/yvIk1hNfQIPfJESSugDn/Wi9CCha3mQGYFFBdzW80FsD9Wdhump1g2O8nqwYyU4DWbDd7/LF4AVYeRD6G0I8Yp7lzT4jncG+ERikmNc1oLneygBxqVygix1ihEjpr4rW8egbOEHjDnsmE4Wqnv2QzDledJ/Q9Q1fUzSOAp8XcdwOuEeDWeVIDVynIP+mSGgd6twa0kbZc0szB5jfd1zgLrQx4hdvE7hV7GXGxeCwltEeSvXs095pQRQbqyCsWzLz6w=="/>  
</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
ACO030107N1A	ARVIL CONSTRUCCIONES SA DE CV	MSF920130TQ9	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
3696317E-61C7-4301-A7F9- B9F57D39906C	2022-11-01T17:01:12	2022-11- 01T17:01:12	SFE0807172W8
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

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

Imprimir

# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

## CÉDULA DE SEGUIMIENTO A ESTIMACIONES DE OBRA

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



DATOS GENERALES													
CONTRATISTA: ARVIL CONSTRUCCIONES, S. A. DE C. V.					N° DE CONTRATO: FISMDF 002/2022								
SUPERVISOR: Carlos Armando Chavez Garcia					N° DE OBRA: FISMDF 002/2022								
OBRA: Rehabilitacion de Red de Alcantarillado Calle Argentina entre Calle Mexico y Calle Bolivia					N° DE FACTURA: 000795E								
FECHA DE CORTE: DEL: 15/09/2022 AL: 29/09/2022					N° DE ESTIMACION: 4 (cuatro)								
					IMPORTE LIQUIDO: \$ 173,267.30								
FORMATO DE NUMEROS GENERADORES													
INGRESO	REVISIÓN	NOTA			CAPTURA EN SISTEMA	ENTREGA DE PRE-FACTURA							
		Sr. contratista regrese esta cédula con la estimación original de lo contrario no se le dara tramite											
03/10/2022	18/10/2022				10/2022	18/10/2022							
CONTRATISTA	SUPERVISOR				SUPERVISOR	SUPERVISOR							
FORMATO DE ESTIMACION													
INGRESO	REGISTRO		SUPERVISOR		OPERADO INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2022 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO			JEFE DE DEPARTAMENTO					
								ARO ALFREDO FLORES MARMOLEJO					
29/10/2022	28/10/22	28/10/22	28/10/2022	28/10/2022				RECIBIDO	AUTORIZADO				
CONTRATISTA	CONTROL DE ESTIMACIONES		RECIBIDO	AUTORIZADO			RECIBIDO		AUTORIZADO				
DEVOLUCION			CONTENIDO					DIRECTOR GENERAL					
FECHA DE DEVOLUCION: 18/10/2022			CÁRATULA RESUMEN CONCEPTOS ESTADO DE CUENTA CONCENTRADO DE CONCEPTOS (FIN) GENERADORES Y RESUMEN CROQUIS FOTOGRAFIAS ANALISIS PRECIO UNITARIO REPORTE(S) DE LABORATORIO FIANZA(S) (FIN) NOTA DE BITACORA DE OBRA					ING. JOSÉ DE JESUS CHAVEZ GARCIA					
FECHA DE REINGRESO: 28/10/2022										RECIBIDO		AUTORIZADO	
MOTIVO DE LA DEVOLUCION: falta soporte en generadores												FINANZAS	
							RECIBIDO		AUTORIZADO				
TRAMITE DE PAGO													
FECHA DE INICIO DE TRAMITE EN DOP-SFR			FIRMA DEL DIRECTOR			OFICIO DE LIBERACION			FECHA DE ENTREGA				
03      10      22						28      10      22							
DIA:      MES:      AÑO:			DIA:      MES:      AÑO:			DIA:      MES:      AÑO:			DIRECCION DE EGRESOS.				

PRE-FACTURA  
Normal



PRE-FACTURA DEL CONTRATISTA: ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (716)

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. 4 Del 15 Sep 2022 al 29 Sep 2022  
DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA  
UBICADA EN: COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTA  
CON AMPARO DEL CONTRATO No.: FISMDF 002/2022  
DE FECHA: 18/07/2022  
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 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIV  
Localizacion COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO

MONTO BASE	\$303,977.71
AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)	\$151,988.86
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$151,988.85</b>
IVA (+)	\$24,318.22
<b>SUBTOTAL CON IVA</b>	<b>\$176,307.07</b>

CAPACITACION DE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA	\$607.96 (0.20%)
COLEGIOS DE PROFESIONISTAS SEGUN CORRESPONDA	\$303.98 (0.10%)
SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA	\$0.00 (0.00%)
FISCALIZACION DEL H. CONGRESO DEL ESTADO	\$607.96 (0.20%)

TOTAL DE RETENCIONES (-)	\$3,039.79
SANCION POR RETRASO (-)	\$0.00
<b>SUBTOTAL MENOS RETENCIONES</b>	<b>\$173,267.28</b>

Avance Fisico Real %	INSPECCION DE VIGILANCIA PARA LA CONTRALORIA	\$1,519.89 (0.50%)
Avance Fisico Proaramado %	SERVICIOS RELATIVOS ALAS CONSTRUCCIONES	\$0.00
Fecha Terminación Prog.		\$3,039.79

RETECCION POR RETRASO(-)	\$0.00
REINTEGRO POR RETENCION	\$0.00
OTRAS SANCIONES(-)	\$0.00
<b>TOTAL A PAGAR</b>	<b>\$173,267.30</b>


CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.

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

## ESTADO DE CUENTA

Obra.	FISMDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA	Total Contrato	1,595,777.34
Localización	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO	Total Ampliaciones	23,059.81
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura So	Total Contratado	1,618,837.15
Programa	SD ALCANTARILLADO	Anticipo ( 50 )%	797,888.67
SubPrograma	01 REHABILITACION	Estimado Anterior	1,419,470.27
Contratista	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (716)	Esta Estimación	<b>176,307.07</b>
Contrato	FISMDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA	Total Estimado	1,595,777.34
Estimación No.	4 Del 15 Sep 2022 al 29 Sep 2022	Total por Estimar	23,059.81

No. Estimac.	Período	Importe Estimación	Amortización de Anticipo(-)	Anticipo por Amortizar	IVA (+)	Cargo a la Obra	DEDUCCIONES (-)						Retención (-)	Reintegro (+)	Sanciones (-)	Importe a Pagar
							GMIC(0)	Ciclo Prof.(0)	SFP(0.5)	Comp. Fdo.(0.2)	Municipal	ISFuCiv(0)				
Anticipo				687,835.06	110,053.61	797,888.67										797,888.67
1	Del 01 Ago 2022 al 15 Ago	471,530.00	235,765.00	452,070.06	37,722.40	273,487.40	943.06	471.53	0.00	943.06	2,357.65	0.00	0.00	0.00	0.00	268,772.10
2	Del 16 Ago 2022 al 30 Ago	272,632.94	136,316.47	315,753.59	21,810.64	158,127.11	545.27	272.83	0.00	545.27	1,363.16	0.00	0.00	0.00	0.00	155,400.78
3	Del 31 Ago 2022 al 14 Sep	327,529.46	163,764.73	151,988.86	26,202.36	189,967.09	655.06	327.53	0.00	655.06	1,637.65	0.00	0.00	0.00	0.00	186,691.79
4	Del 15 Sep 2022 al 29 Sep	303,977.71	151,988.86	0.00	24,318.22	176,307.07	607.98	303.98	0.00	607.98	1,519.89	0.00	0.00	0.00	0.00	173,267.30
<b>TOTALES</b>		<b>1,375,670.11</b>	<b>687,835.06</b>		<b>220,107.23</b>	<b>1,595,777.34</b>	<b>2,751.35</b>	<b>1,375.67</b>	<b>0.00</b>	<b>2,751.35</b>	<b>6,878.35</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,582,020.64</b>

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



## RESUMEN DE ESTIMACION

Obra.	FIS MDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA		Total Contrato	\$1,595,777.34
Localización	COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO		Total Ampliaciones	\$23,059.81
Fuente Financ.	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.		Total Contratado	\$1,618,837.15
Programa	SD ALCANTARILLADO		Anticipo ( 50 )%	\$797,888.67
SubPrograma	01 REHABILITACION		Estimado Anterior	\$1,419,470.27
Supervisor	CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)		Esta Estimacion	<b>\$176,307.07</b>
Contratista	ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (716)		Total Estimado	\$1,595,777.34
Contrato	FIS MDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA		Saldo por Estimar	\$23,059.81
Estimacion No.	4			
Recibí de	MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	la Cantidad de:	\$176,307.07 CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 7/100 M.N.	

<u>GRUPO</u>	<u>PARTIDA</u>		
	* REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA EN LA		\$303,977.71
	- RED DE ALCANTARILLADO		\$229,474.67
	- DESCARGAS SANITARIAS		\$51,755.34
	- GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO		\$22,747.70
Fecha Terminación Prog.			
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">OPERATIVO</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">OBRA INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL</div> </div>		
		<b>SUMA</b>	<b>\$303,977.71</b>
		AJUSTE DE COSTOS (+)	\$0.00
		AMORTIZACION DE ANTICIPO (-)	\$151,988.86
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$151,988.85</b>
		IVA (+)	\$24,318.22
		<b>SUBTOTAL CON IVA</b>	<b>\$176,307.07</b>

ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (ACO030107N1A)

Contratista

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA

(CAGC9207139Q5)  
SUPERVISOR

# CONCEPTOS DE ESTIMACION

Normal



Obra: FISMDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA	Total Contrato: \$1,595,777.34
Localización: COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO	Total Ampliaciones: \$23,059.81
Fuente Financ: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.	Total Contratado: \$1,618,837.15
Programa: SD ALCANTARILLADO	Anticipo ( 50 )%: \$797,888.67
SubPrograma: 01 REHABILITACION	Estimado Anterior: \$1,419,470.27
Supervisor: CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)	Esta Estimacion: <b>\$176,307.07</b>
Contratista: ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (716)	Total Estimado: \$1,595,777.34
Contrato: FISMDF 002/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA	Saldo por Estimar: \$23,059.81
Estimacion No.: 4	
Recibí de: MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	
la Cantidad de: \$176,307.07 CIENTO SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 7/100 M.N.	

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

GRUPO: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNI									
PARTIDA: RED DE ALCANTARILLADO									
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	724.30	367.76	361.92	5.84		\$27.45	\$160.31
4	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRAO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3	38.03	49.16	37.74	11.42	11.13	\$362.19	\$4,136.21
5	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: MANEJO 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, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINAL.	M3	382.79	508.65	340.31	168.34	125.86	\$78.67	\$13,243.31
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	420.82	557.81	378.05	179.76	136.99	\$38.22	\$6,870.43
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.	M3/M	1,683.28	2,063.88	1,398.77	665.11	380.60	\$14.82	\$9,856.93
8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CON UN ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE: ACOMODADO Y COMPACTADO ASÍ COMO ACARREO LIBRE A UNA DISTANCIA DE 20 M. FORJADO LA CONCHA PARA ASENTAMIENTO DE CAMPANA.	M3	25.35	73.36	37.85	35.51	48.01	\$635.40	\$22,563.05
9	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	280.32	344.53	246.68	97.85	64.21	\$368.43	\$36,050.88
10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% 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	50.70	61.63	35.75	25.88	10.93	\$374.53	\$9,692.84

OBRA DE REHABILITACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
 2022  
 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (ACB030107N1A)

CONTRATISTA

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA


(CAGC9207139Q5)  
SUPERVISOR

No.	Concepto	Unid. Med	Volumen					Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual	Excedente		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" (305 MM) DE DIÁMETRO CONS SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA INCLUYE PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	362.15	358.29	255.99	102.30		\$1,208.15	\$123,593.75
13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8.00" A 12.00" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO	pieza	8.00	12.00	8.00	4.00	4.00	\$826.74	\$3,306.96
<b>Total Partida</b>									<b>\$229,474.67</b>
<b>PARTIDA: DESCARGAS SANITARIAS</b>									
14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS	m	284.43	225.75	220.67	5.08		\$10.76	\$54.66
15	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PAVIMENTO Y/O BANQUETA EXISTENTE (HASTA 8.00 cm. DE PROFUNDIDAD) INCLUYE: TRAZO, EQUIPO Y OPERACION, LIMPIEZAS.	m	364.25	326.54	320.10	6.44		\$27.45	\$176.78
16	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CONCRETO, ASFALTO Y/O EMPEDRADO) EXISTENTE Y/O BANQUETA (DE HASTA 15 cm DE ESPESOR PROMEDIO). INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION), LIMPIEZAS.	M3	19.43	15.62	15.23	0.39		\$362.19	\$141.25
17	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	185.67	97.04	82.84	14.20		\$78.67	\$1,117.11
18	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, TRASPALOS, ACARREOS A MAQUINA O A MANO HASTA PRIMERA ESTACIÓN 20 MTS, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.	M3	9.77	67.66	50.65	17.01	57.89	\$418.69	\$7,121.92
19	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M3	214.87	189.76	158.02	31.74		\$38.22	\$1,213.10
20	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCAÑO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3/KM	859.48	702.11	584.67	117.44		\$14.82	\$1,740.46
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	128.41	41.54	41.29	0.25		\$368.43	\$90.66
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA DE 1M DE LARGO INCLUYE: SILLETA 12X8 Y CODO 6X45 PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE	pieza	43.00	46.00	34.00	12.00	3.00	\$1,701.87	\$20,422.44
24	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: EMPAQUES Y LUBRICANTE.	m	169.47	185.60	137.62	47.98	16.13	\$339.86	\$16,306.48
25	REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABDO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=1150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	pie	43.00	42.00	41.00	1.00		\$3,370.48	\$3,370.48
<b>Total Partida</b>									<b>\$51,765.34</b>

PARTIDA: **GUARNICIONES, BANQUETAS Y PAVIMENTO**

  
 ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (ACO030107N1A)  
 CONTRATISTA

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

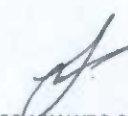
  
 INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR

No.	Concepto	Unid. Medi	Volumen					Precio Contratado	Importe
			Contratado	Acumulado	Anterior	Actual	Excedente		
26	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON BACK ROAD (COLA DE RATA), SELLADOR ELASTOMERICO, JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON CELOTEX DE 1/2", CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. DE ACUERDO A PROYECTO.	M2	339.05	315.88	318.58	-2.70		\$660.63	\$-1,783.70
28	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38KG/CM2, TMA 1 1/2", RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, DE 16 CM DE ESPESOR Y 1.50 M POR LADO. INCLUYE: FOAMTECH DE 15CMX1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 CM, ARMEX 1515-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M3, TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, CORTE 1/3 DE ESPESOR, A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL	pieza	7.00	7.00	2.00	5.00		\$4,906.28	\$24,531.40

Total Partida	\$22,747.70
Total Grupo	\$303,977.71
Total Presupuestado	\$303,977.71
Ajuste de Costos	\$0.00
Total	\$303,977.71

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

  
 ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. (AC0030107N1A)  
 CONTRATISTA

  
 INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR



FECHA 03 de octubre del 2022

13 oct 2022

NOMBRE DE LA OBRA : FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES  
 No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 002/2022  
 IMPORTE DE CONTRATO : \$1,618,837.15 (UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 15/100 M.)  
 FECHA DE INICIO REAL : 01 DE AGOSTO DE 2022  
 FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN AN 01 DE AGOSTO DE 2022 ) TERMINO PLAZO 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022  
 PLAZO DEL CONTRATO : 60 (SESENTA ) DIAS CALENDARIO  
 FECHA DE TERMINO VIGENTE 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022 FECHA DE TERMINO REAL : 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022

No. DE ESTIMACION : 04 (CUATRO)  
 PERIODO DEL : 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022  
 AVANCE FISICO \_\_\_\_\_  
 AVANCE FINANCIERO \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN				EXCECENT E	PU.	IMPORTE
			CONTRATADO	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL			
2	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO COI	M	365.15	0.00	0.00		\$ 10.76	\$ -	
3	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PA	M	724.30	367.76	361.92	5.84	\$ 27.45	\$ 160.31	
4	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CON	M²	38.03	49.16	37.74	11.42	\$ 362.19	\$ 4,136.21	
5	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNIC	M³	382.79	508.65	340.31	168.34	\$ 78.67	\$ 13,243.31	
6	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO C	M³	420.82	179.76	0.00	179.76	\$ 38.22	\$ 6,870.43	
7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVA	M³/km	1,683.28	665.11	0.00	665.11	\$ 14.82	\$ 9,856.93	
8	CAMA Y ACOSTILLADO CON GRAVA DE 3/4" CO	M³	25.35	73.36	37.85	35.51	\$ 635.40	\$ 22,563.05	
9	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DI	M³	280.32	344.53	246.68	97.85	\$ 368.43	\$ 36,050.88	
10	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DI	M³	50.70	61.63	35.75	25.88	\$ 374.53	\$ 9,692.84	
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C	M	362.15	358.29	255.99	102.30	\$ 1,208.15	\$ 123,593.75	
13	CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8" A 12" A PC	Pzo	8.00	12.00	8.00	4.00	\$ 826.74	\$ 3,306.96	
14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO COI	M	264.43	317.31	312.23	5.08	\$ 10.76	\$ 54.66	
15	CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PA	M	364.25	326.54	320.10	6.44	\$ 27.45	\$ 176.78	
16	DEMOLICION A MAQUINA DE PAVIMENTO (CON	M²	19.43	16.07	15.68	0.39	\$ 362.19	\$ 141.25	
17	EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNIC	M³	185.67	97.04	82.84	14.20	\$ 78.67	\$ 1,117.11	
18	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II 0.00	M³	9.77	67.66	50.65	17.01	\$ 418.69	\$ 7,121.92	
19	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO C	M³	214.87	31.74	0.00	31.74	\$ 38.22	\$ 1,213.10	
20	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVA	M³/km	859.48	117.44	0.00	117.44	\$ 14.82	\$ 1,740.46	
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DI	M³	128.41	41,536,058,06	41.29	0,246,058,06	\$ 368.43	\$ 90.66	
23	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.	Pzo	43.00	46.00	34.00	12.00	\$ 1,701.87	\$ 20,422.44	
24	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.	M	169.47	185.60	137.62	47.98	\$ 339.86	\$ 16,306.48	
25	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 x 0.60 x 0.80 m (ME	Pzo	43.00	42.00	41.00	1.00	\$ 3,370.48	\$ 3,370.48	
26	PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO	M²	339.05	315.88	318.58	-2.70	\$ 660.63	-\$ 1,783.70	
28	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CO	Pzo	7.00	7.00	2.00	5.00	\$ 4,906.28	\$ 24,531.40	
30	INDIRECTO POR ADMINISTRACION DE OBRA POR	IN	0.00	-1.00	0.00	-1.00			
31	RENIVELACION DE POZ DE VISITA EXISTENTE CON	PZA	0.00	7.00	0.00	7.00	7.00		

MUNICIPIO DE  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**

SUB-TOTAL \$303,977.71  
 6% IVA \$ 48,636.43  
 TOTAL \$352,614.14

2022

ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVI CONSTRUCCIONES S.A. DE CV  
 FIRMA

**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Residente

ING. ALFREDO EGORIS MARMOLEJO  
 Jefe Departamento de Supervisión



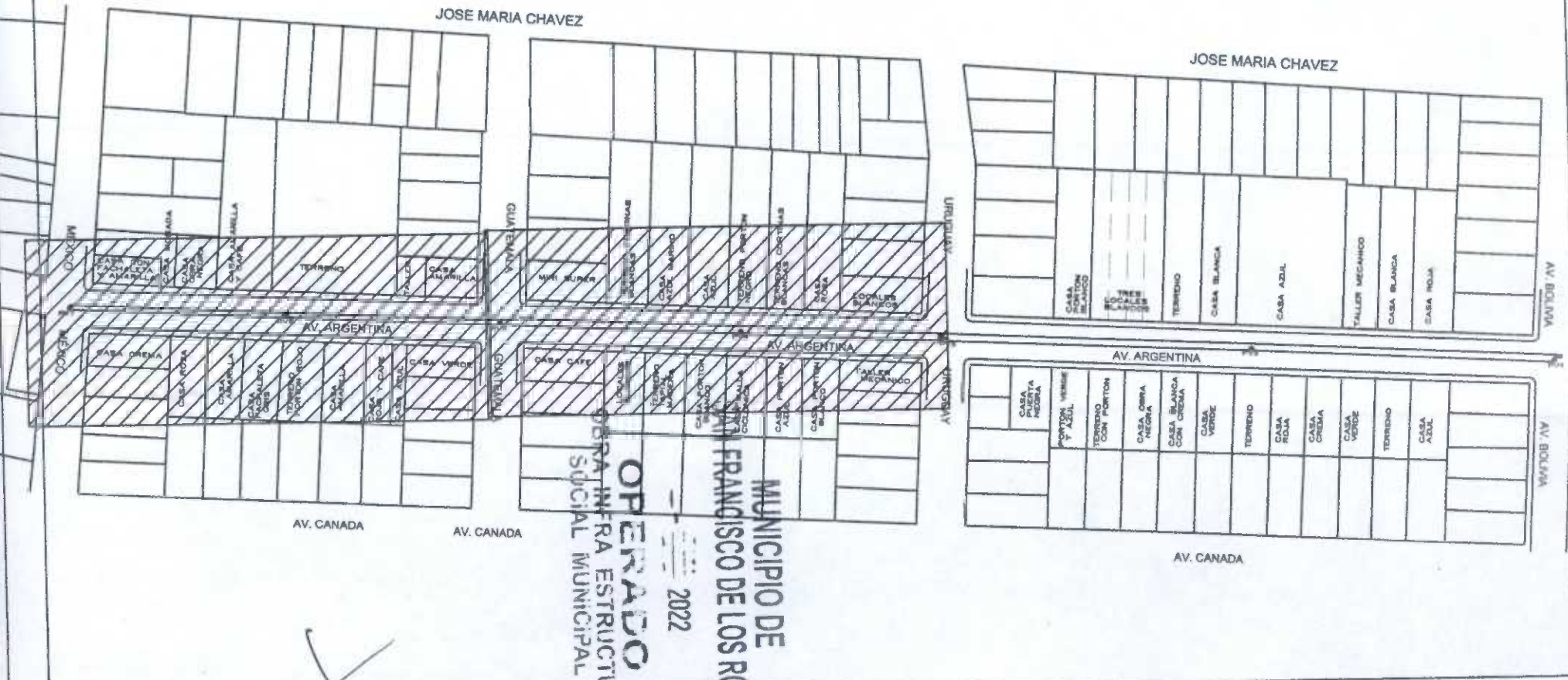
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

# CROQUIS

DESCRIPCION CONCEPTO

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.



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



DESCRIPCION CONCEPTO

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.

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS-GUEL

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

DESCRIPCION CONCEPTO

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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL

RESIDENTE  
ING. CARLOS ARMANDO GARCÍA

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACION NO. 1  
**FOTOGRAFÍAS**

DESCRIPCION CONCEPTO

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 ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FISMDF 002/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 002/2022  
 DESCRIPCIÓN: FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE  
 UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

**ESTIMACION N° 1**

CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA			
		EJE	TRAMO	TIPO											
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.	M <sup>3</sup>		PV1		1.51	1.52	0.15	1.00	0.34	0.45	ANEXO MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO MENOS TAPA DE CONCRETO MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO OPERACIÓN OBRAS INFRA ESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL 2022 VOLUMEN ESTIMADO VOLUMEN ANTERIOR VOLUMEN PRESUPUESTO VOLUMEN EXCEDENTE				
			PV1		1.11	0.56	0.15	-0.50	-0.05						
			PV1		0.52	0.27	0.15	-0.50	-0.01						
			PV1		RADIO = 0.50m										
					$A = \pi r^2$										
					$A = (3.1416) \times (0.25)$										
					$A = 0.7854m^2$										
							0.79	0.15	-1.00	-0.12					
					PV2		1.45	0.73	0.15	0.50		0.08			
					PV3		1.38	0.68	0.15	0.50		0.07			
					PV4		1.46	0.74	0.15	0.50		0.08			
					PV6		1.29	0.66	0.15	0.50		0.06			
		DEMOLICION PAVIMENTO EN MAL ESTADO													
					1		0.90	0.63	0.15	1.00		0.09	10.97		
					2		1.00	1.00	0.15	1.00		0.15			
			3		1.90	0.62	0.15	1.00	0.18						
			4		1.10	1.67	0.15	1.00	0.28						
			5		1.00	0.45	0.15	1.00	0.07						
			6		1.18	1.14	0.15	1.00	0.20						
			7		1.40	1.09	0.15	1.00	0.23						
			8		7.20	0.87	0.15	1.00	0.94						
			9		0.75	0.38	0.15	1.00	0.04						
			10		1.98	0.65	0.15	1.00	0.19						
			11		3.81	15.05	0.15	1.00	8.60						
										11.42					
										37.74					
										38.03					
										11.13					
										TOTAL 11.42					

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Jefe de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

4

DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
DEMOLICIÓN 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO 1

CROQUIS



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

4 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 DEMOLICIÓN 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo



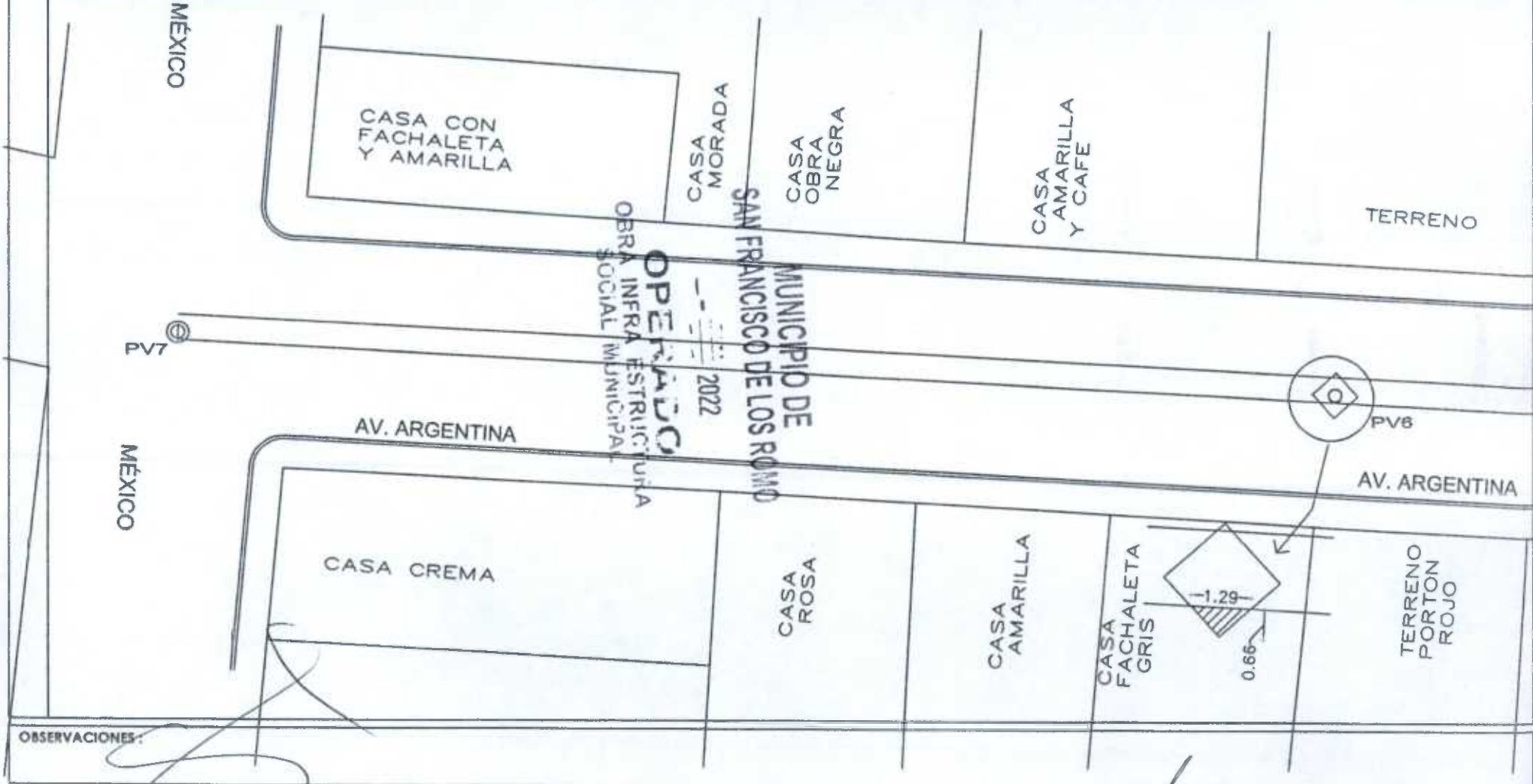
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

## ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

4 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
DEMOLICIÓN 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

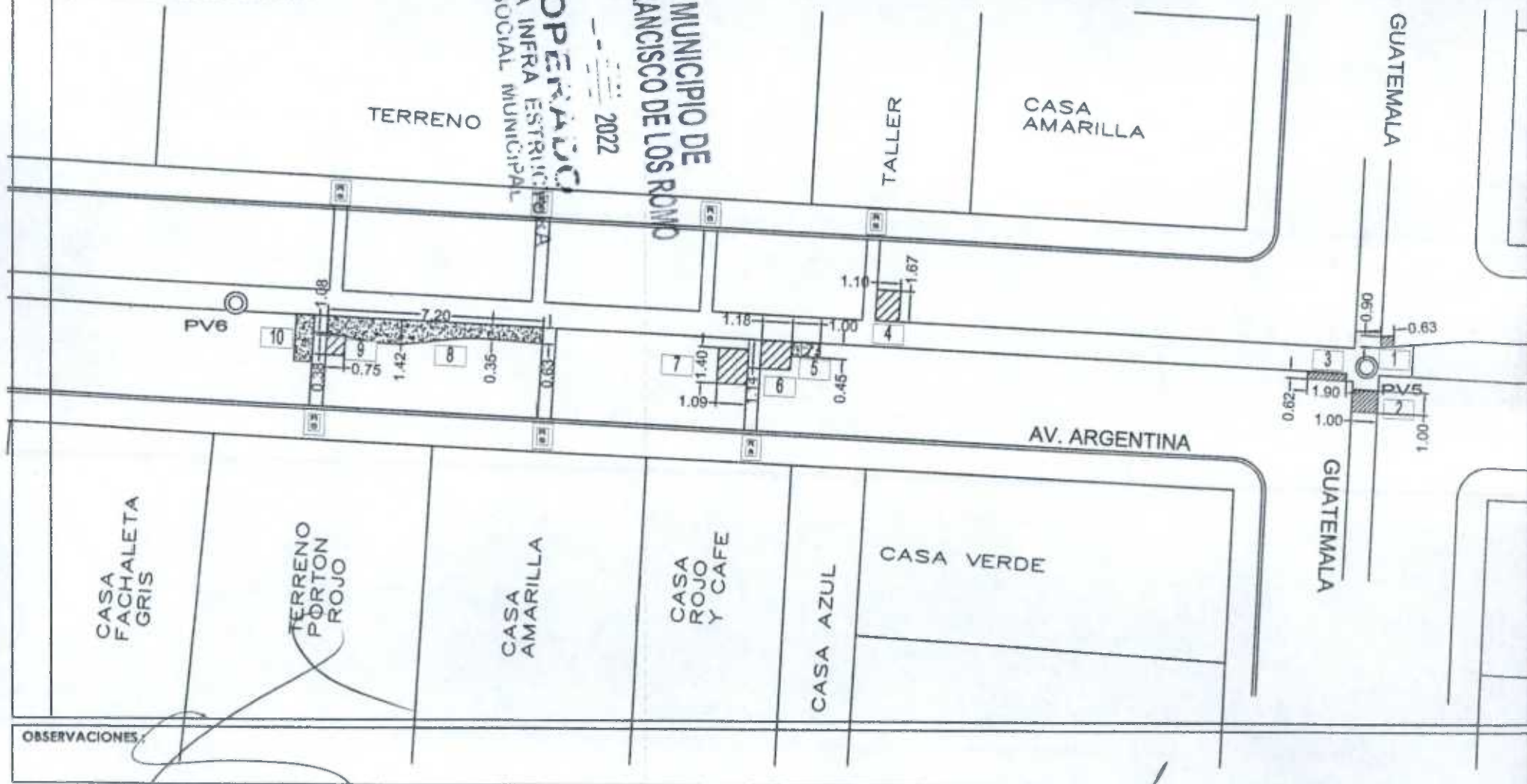
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

4 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
DEMOLICIÓN A MÁQUINA 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 ESTACIÓN), LIMPIEZAS.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

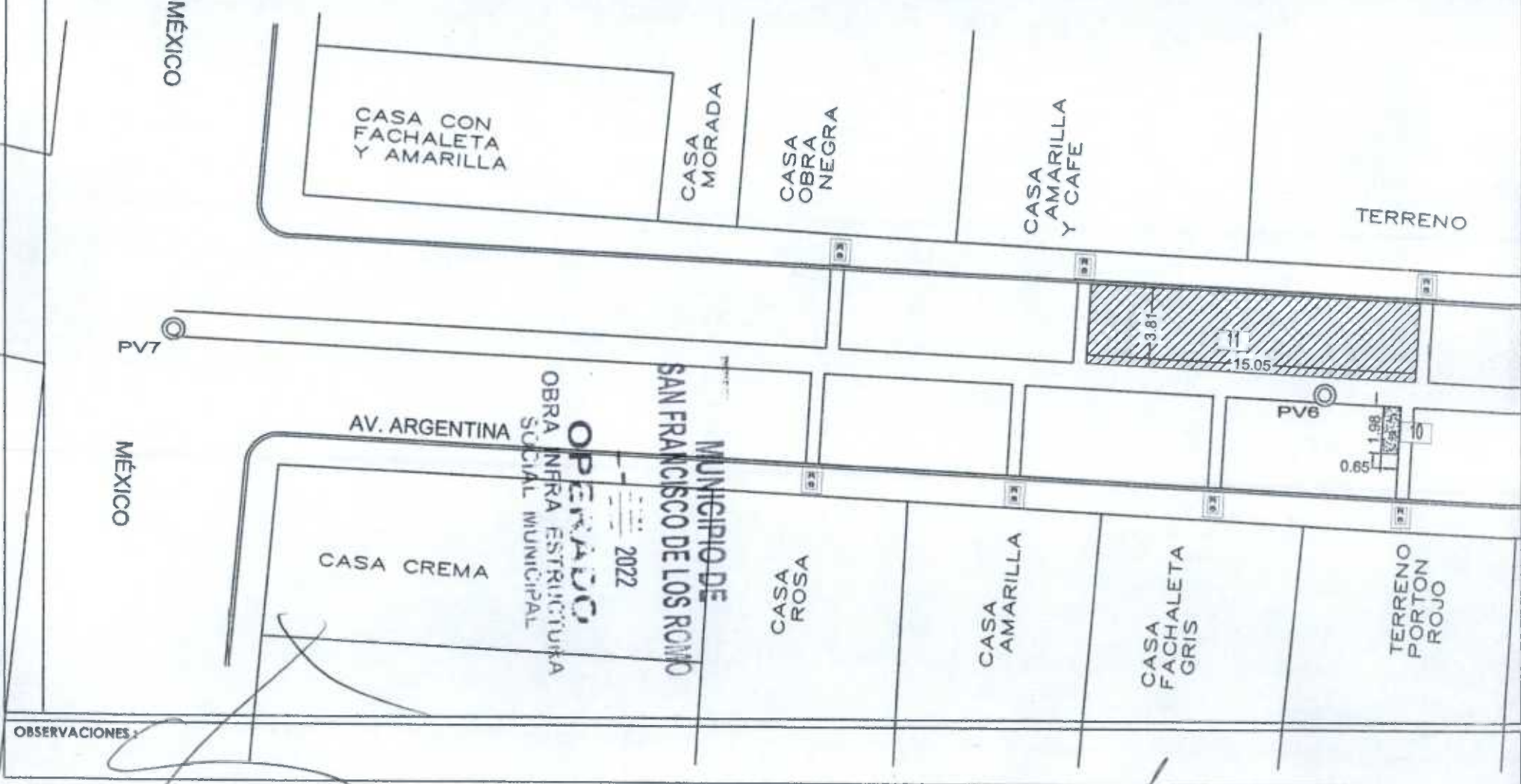
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

4 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
DEMOLICIÓN 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACIÓN NO. 1

**FOTOGRAFÍAS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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.



OBSERVACIONES

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO 1  
**CROQUIS**

5 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

5 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



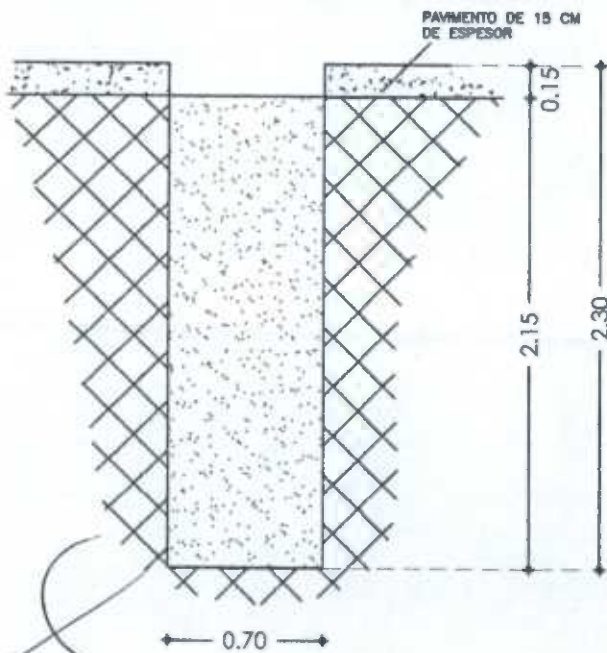
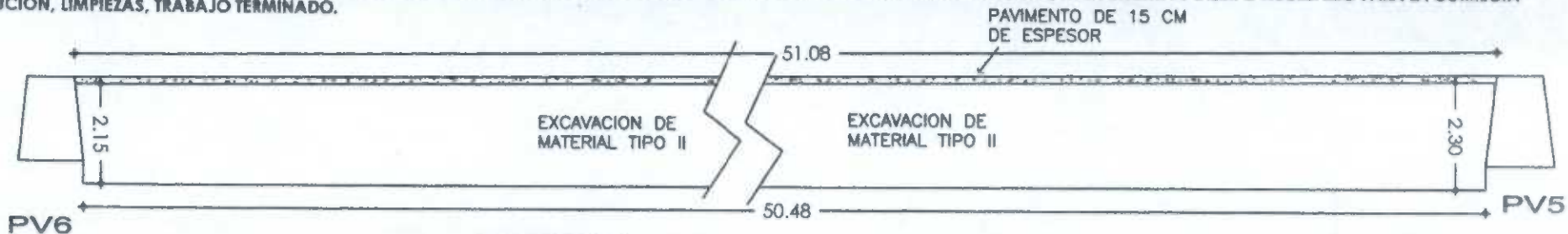
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

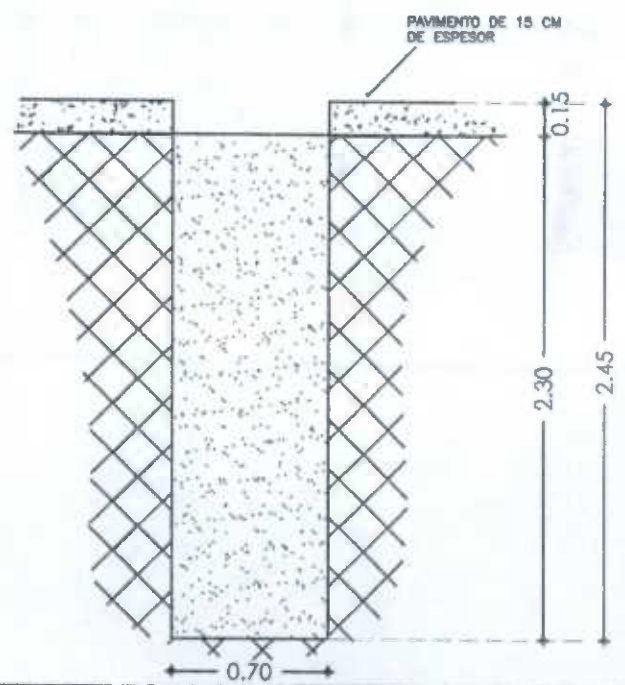
## ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

5 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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.



**POZO PV5**  
 ESCALA 5/E COTAS EN M.



**POZO PV4**  
 ESCALA 5/E COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

5 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVI CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

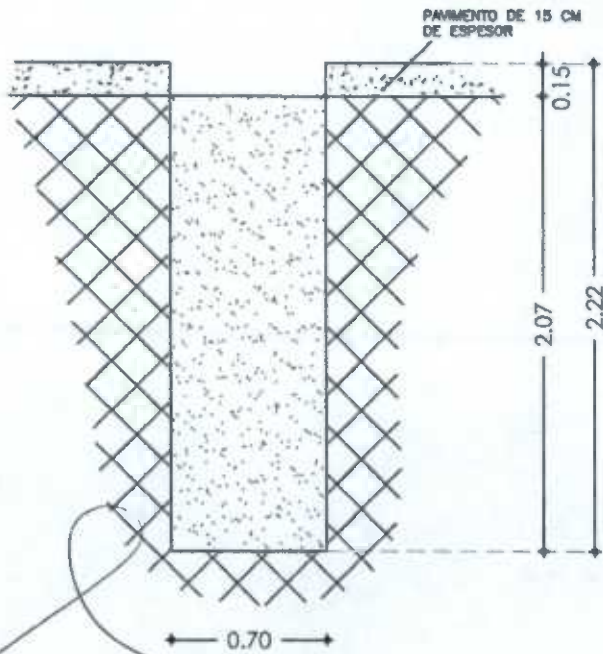
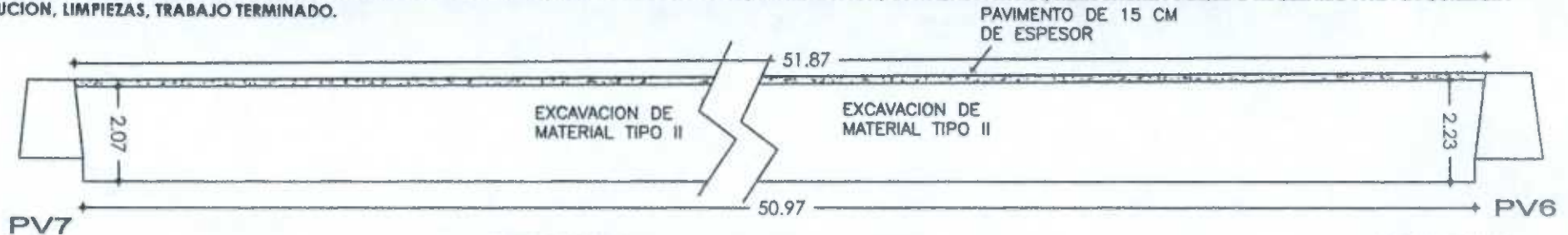
RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - RENOVACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

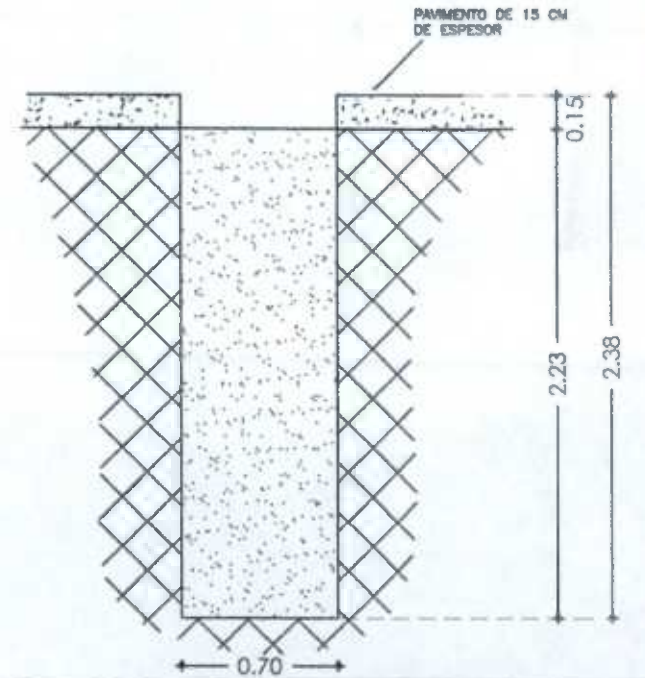
ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

5 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



**POZO PV5**  
ESCALA 3/4"=1' COTAS EN M.



**POZO PV4**  
ESCALA 3/4"=1' COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



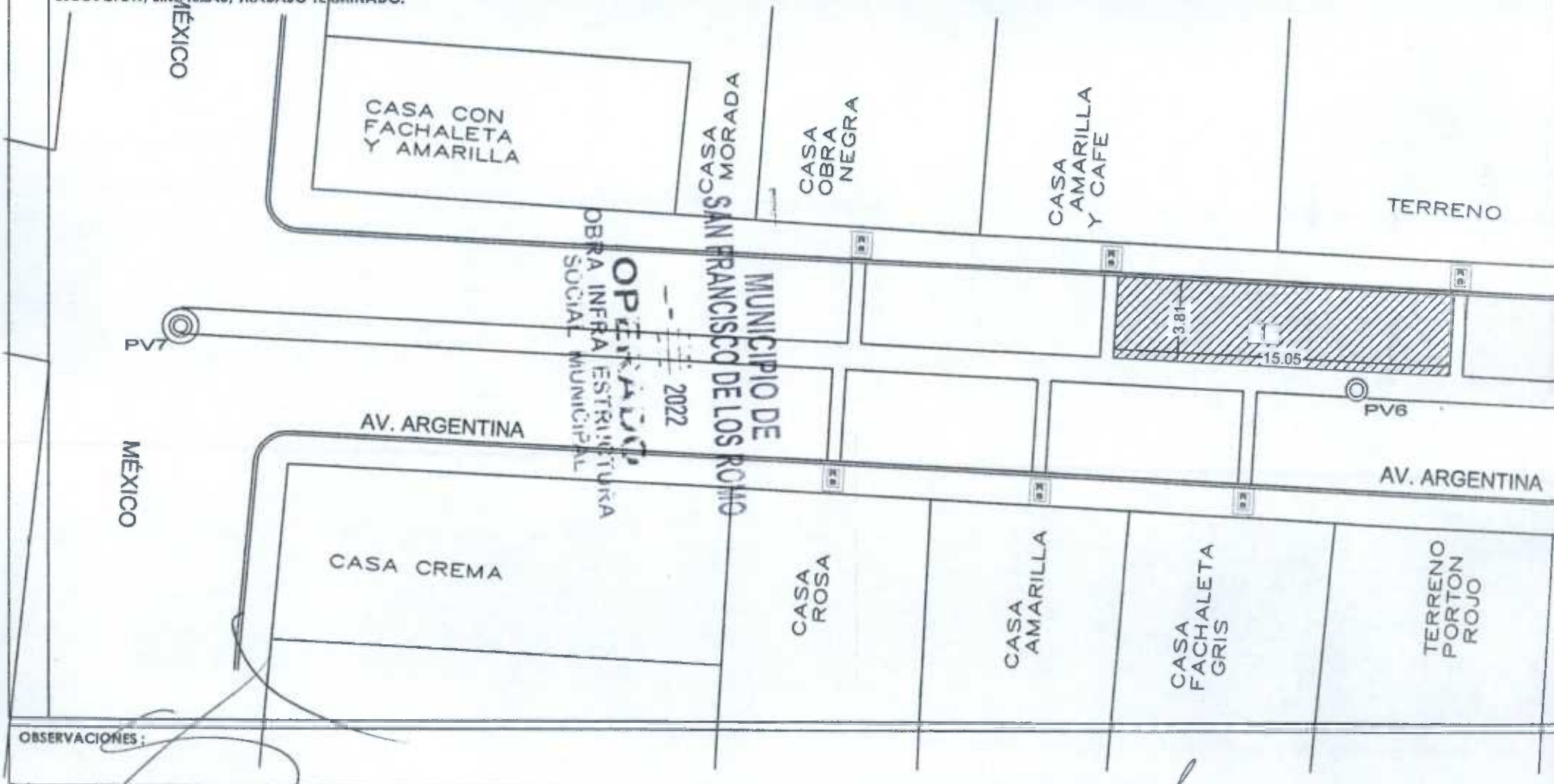
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

5 DESCRIPCION CONCEPTO  
 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA: FIS MDF 002/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 002/2022  
 DESCRIPCIÓN: FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE  
 UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

- 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

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

NO. DE OBRA: FISMDF 002/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 002/2022  
 DESCRIPCIÓN: FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE  
 UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

**ESTIMACION NO 1**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA			
			EJE	TRAMO	TIPO											
6	CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.	M <sup>3</sup>	<b>DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO</b>										ANEXO  MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO  MENOS TAPA DE CONCRETO  EXCAVACION EN PAVIMENTO EN MAL ESTADO  VOLUMEN ESTIMADO VOLUMEN ANTERIOR VOLUMEN PRESUPUESTO VOLUMEN EXCEDENTE			
			PV1			1.51	1.52	0.15	1.00	0.34	0.45					
			PV1			1.11	0.56	0.15	-0.50	-0.05						
			PV1			0.52	0.27	0.15	-0.50	-0.01						
			PV1			RADIO = 0.50m										
						$A = \pi r^2$										
						$A = (3.1416) \times (0.50^2)$										
						$A = (3.1416) \times (0.25^2)$										
						$A = 0.7854m^2$										
							0.79	0.15	-1.00	-0.12						
						PV2	1.45	0.73	0.15	0.50	0.08					
						PV3	1.38	0.68	0.15	0.50	0.07					
						PV4	1.46	0.74	0.15	0.50	0.08					
						PV6	1.29	0.66	0.15	0.50	0.06					
						<b>DEMOLICION PAVIMENTO EN MAL ESTADO</b>										
						1	0.90	0.63	0.15	1.00	0.09	10.97				
						2	1.00	1.00	0.15	1.00	0.15					
						3	1.90	0.62	0.15	1.00	0.18					
						4	1.10	1.67	0.15	1.00	0.28					
						5	1.00	0.45	0.15	1.00	0.07					
						6	1.18	1.14	0.15	1.00	0.20					
						7	1.40	1.09	0.15	1.00	0.23					
						8	7.20	0.87	0.15	1.00	0.94					
						9	0.75	0.38	0.15	1.00	0.04					
						10	1.98	0.65	0.15	1.00	0.19					
			11	3.81	15.05	0.15	1.00	8.60								
			<b>EXCAVACION EN ZANJA DE RED PRINCIPAL</b>													
			PV5 - PV6	50.78	0.70	2.22	1.00	78.91	168.34							
			PV6 - PV7	51.42	0.70	2.15	1.00	77.39								
			1	15.05	3.81	0.21	1.00	12.04								
								179.76								
								378.05								
								420.82								
								136.99								
								<b>TOTAL</b>	179.76							

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS QUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

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



OBSERVACIONES :

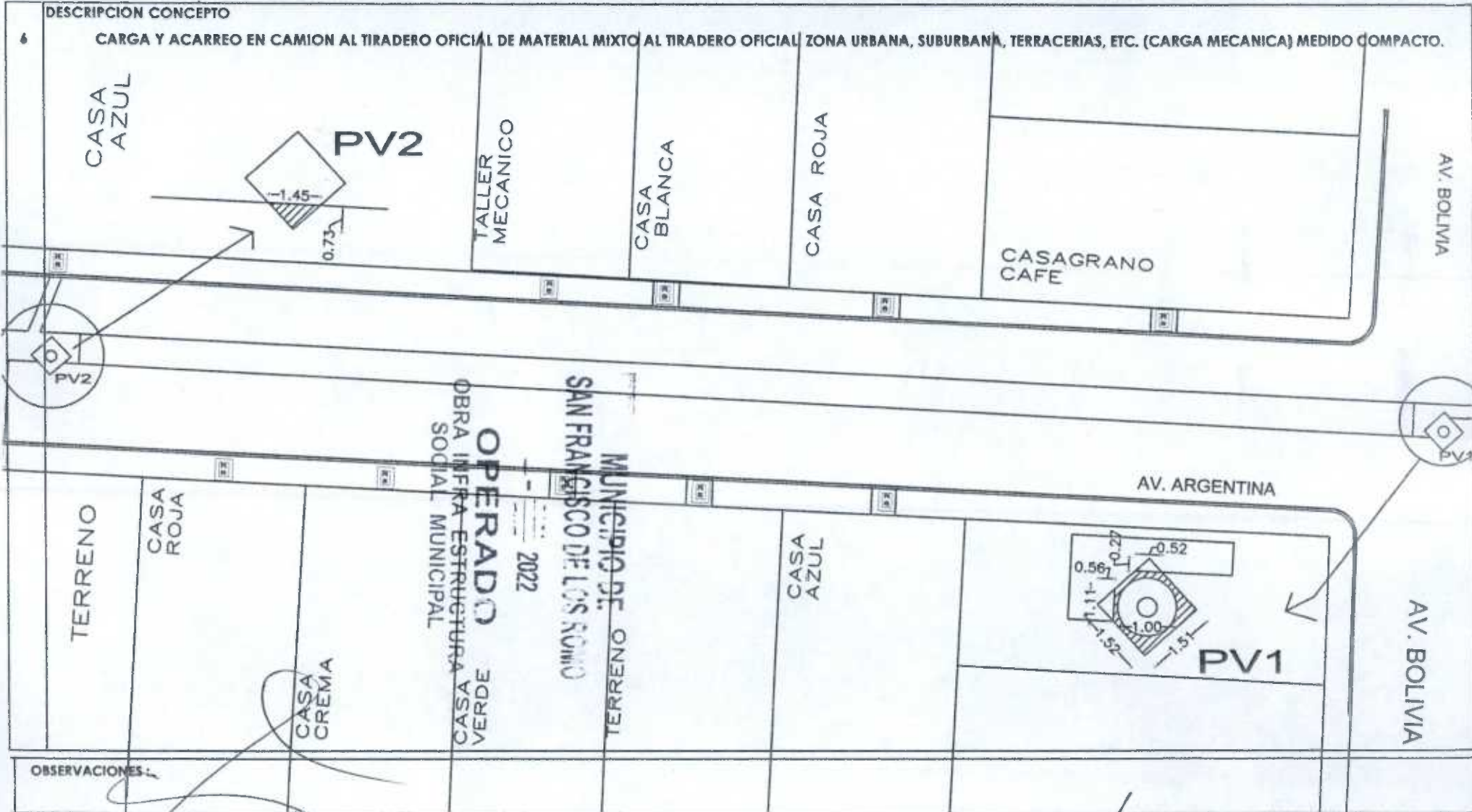
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

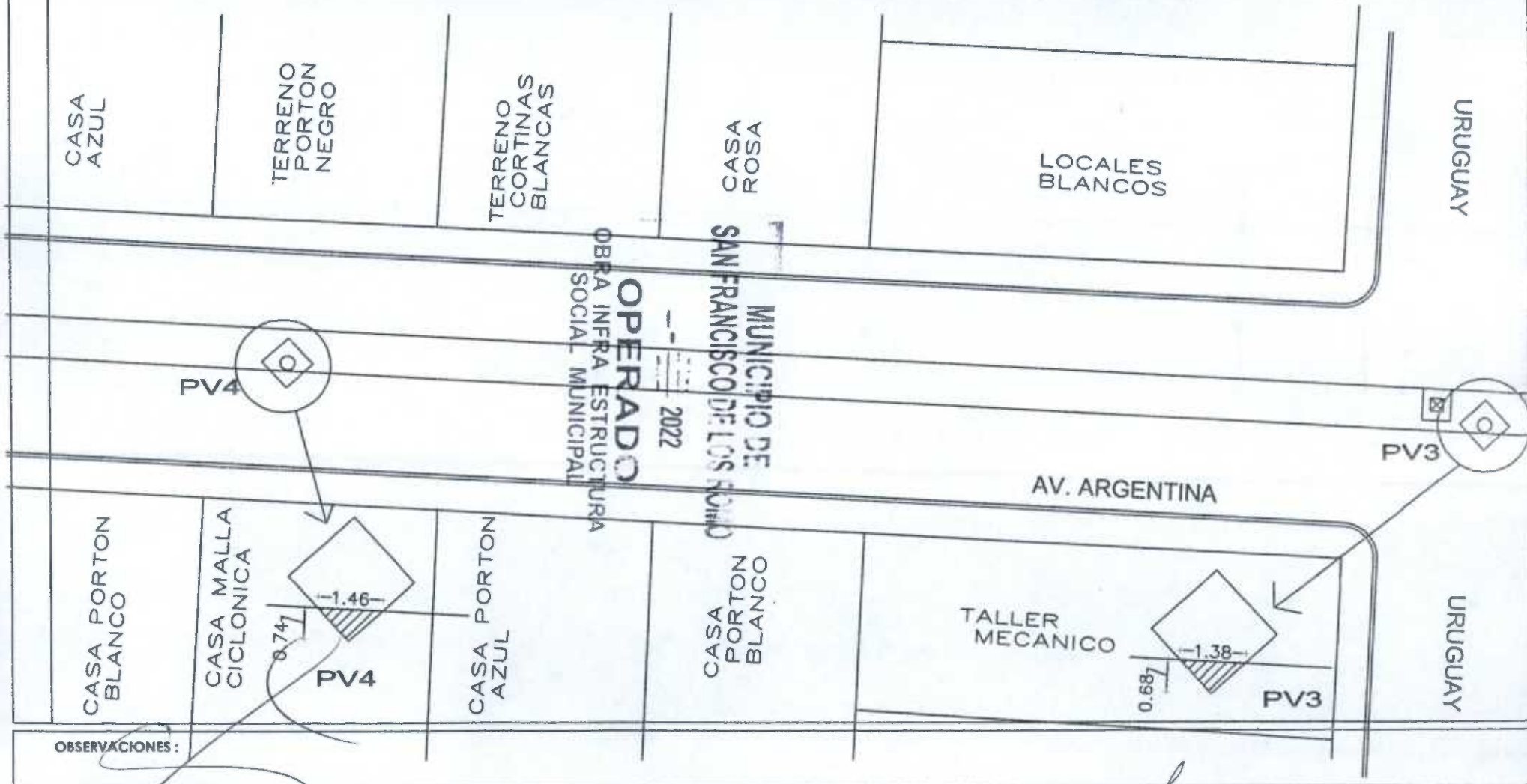
NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUE  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

## ESTIMACION NO. 1

# CROQUIS

### DESCRIPCIÓN CONCEPTO

6

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



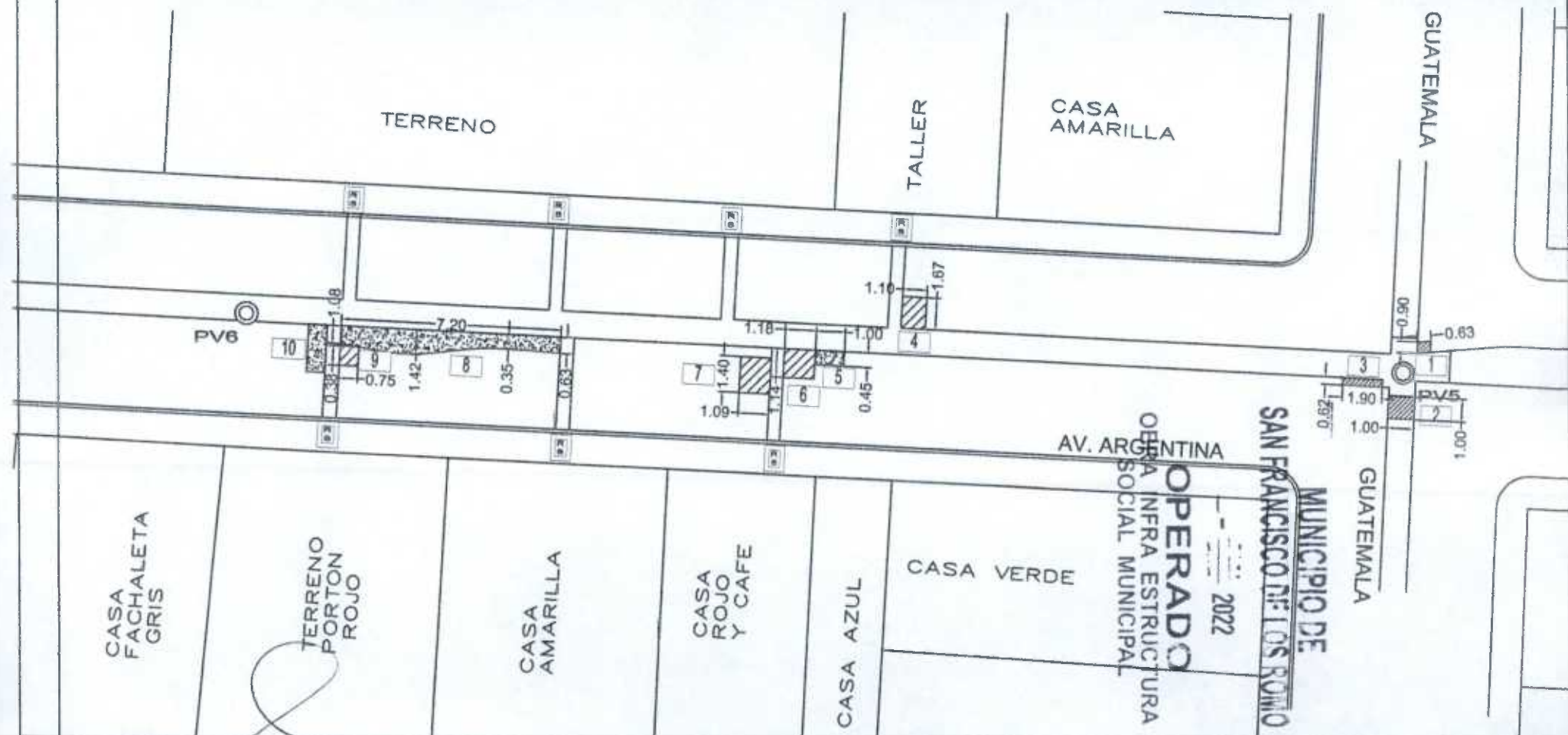
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - RENOVACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

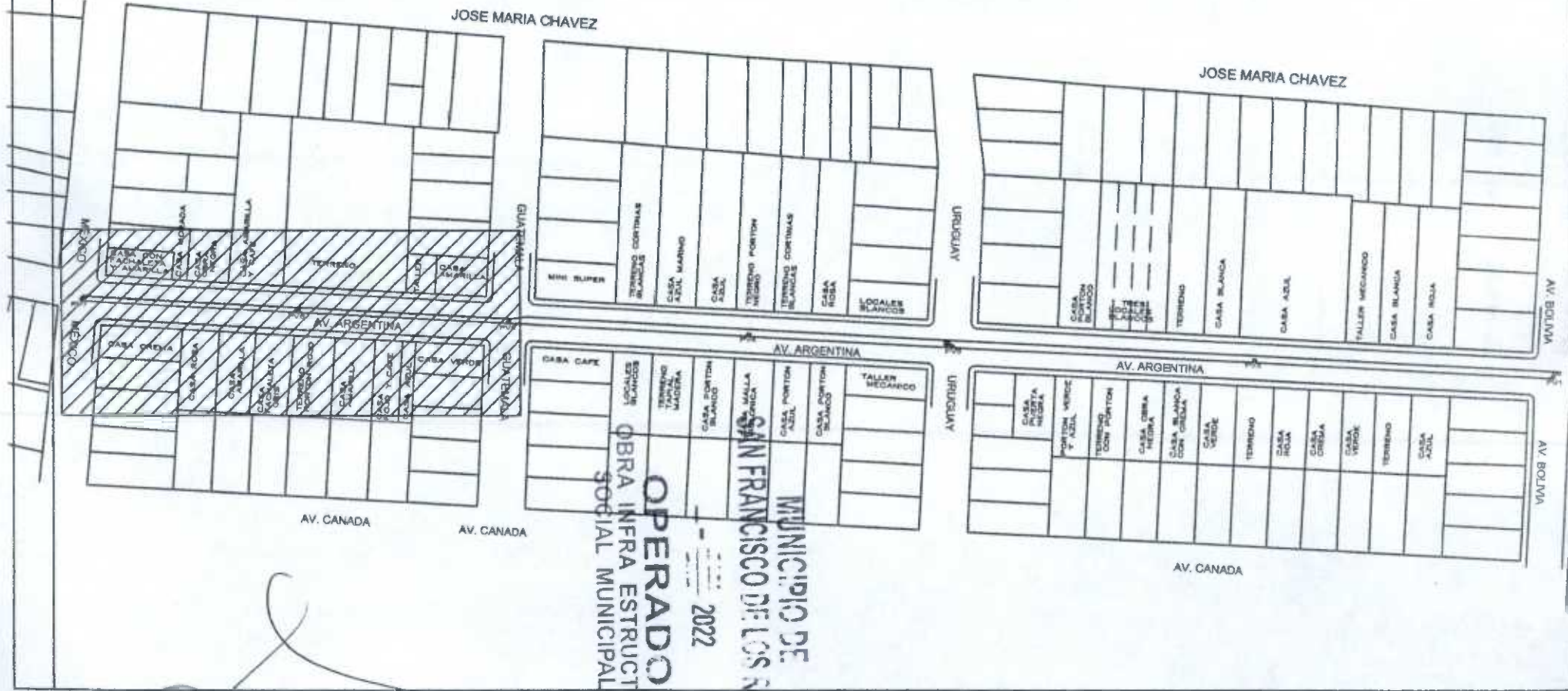
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

6

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



OBSERVACIONES:

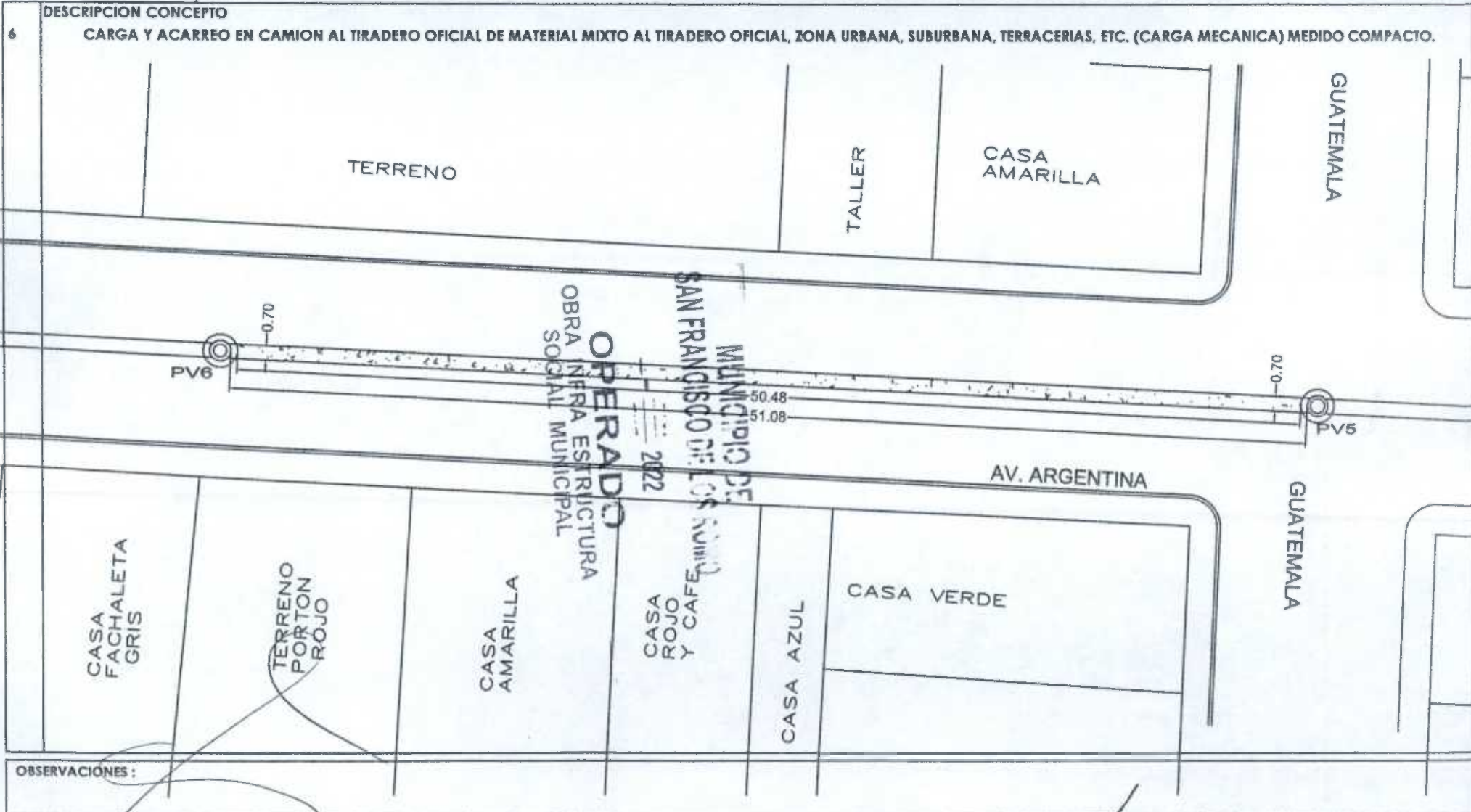
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

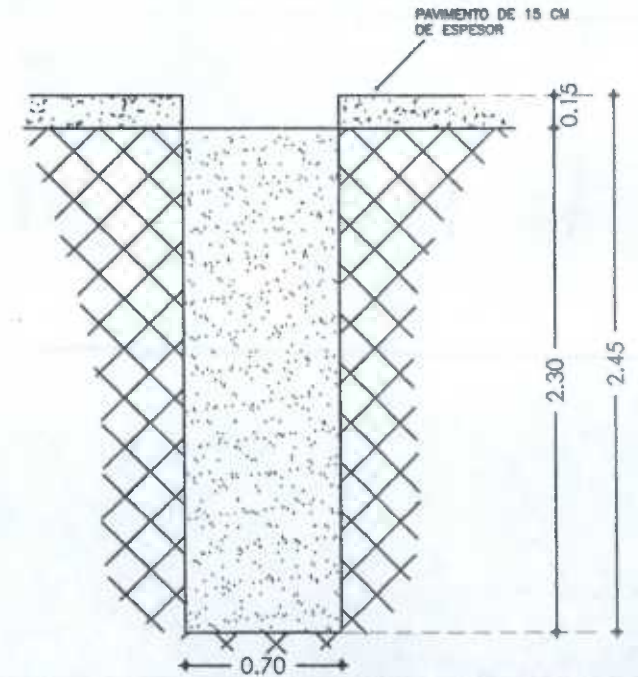
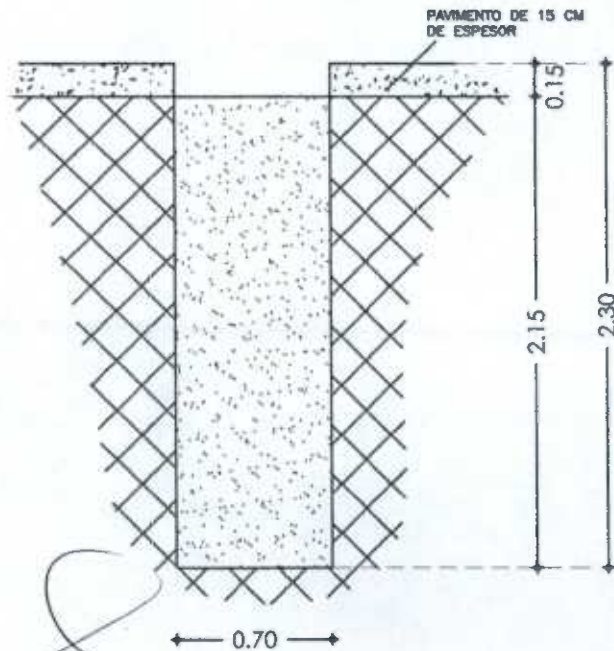
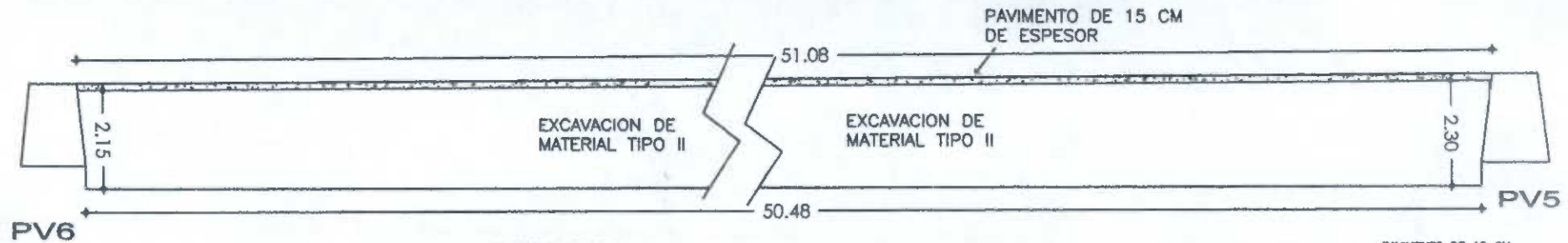
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

6

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



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

OBSERVACIONES:

**POZO PV5**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.

**POZO PV4**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

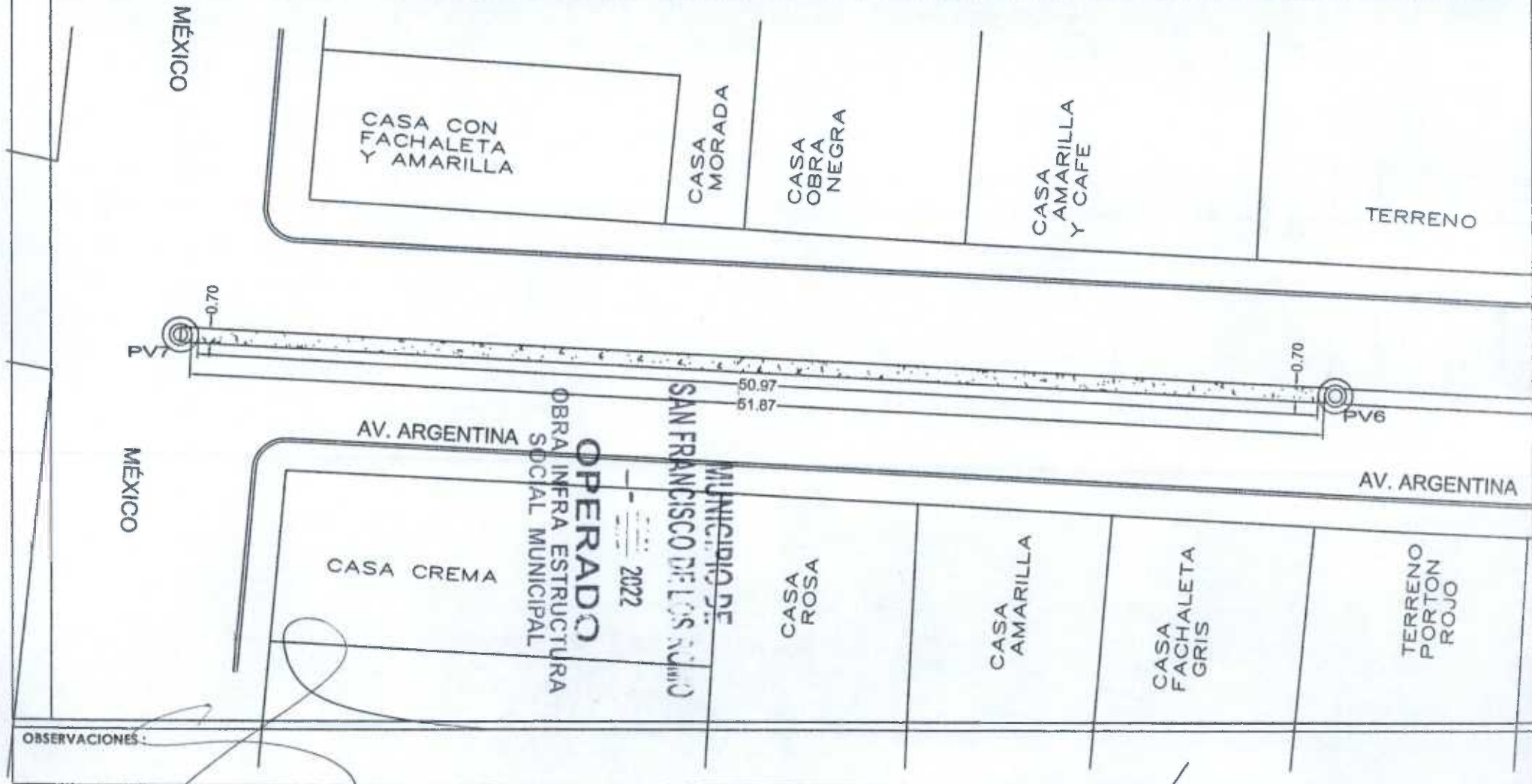
ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

6

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUE  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

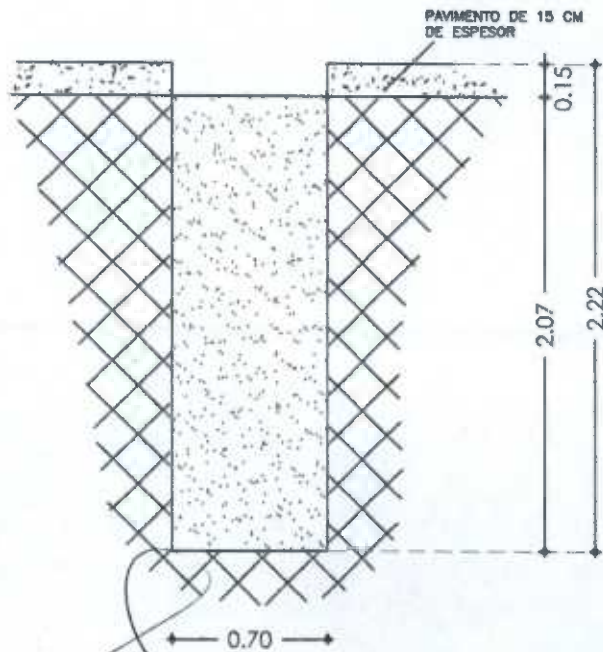
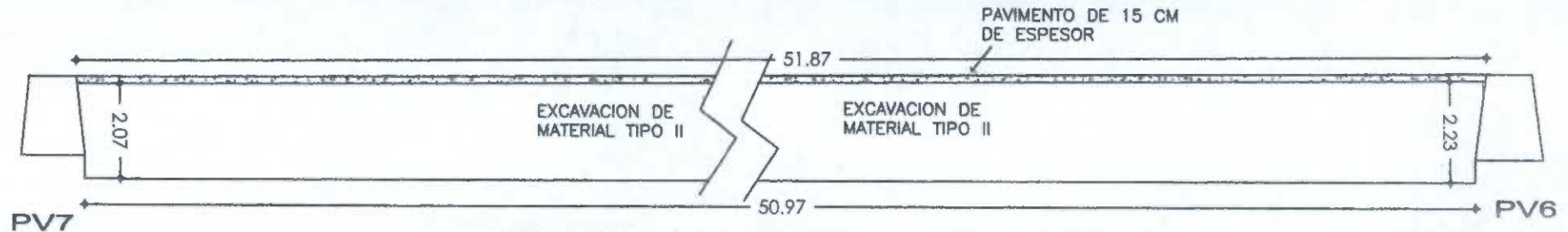
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

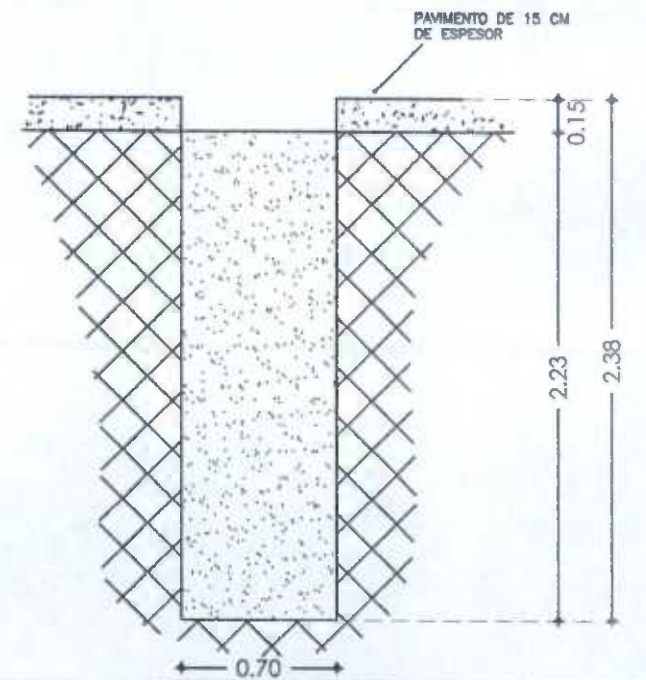
DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



**POZO PV5**

ESCALA S/E COTAS EN M.



**POZO PV4**

ESCALA S/E COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

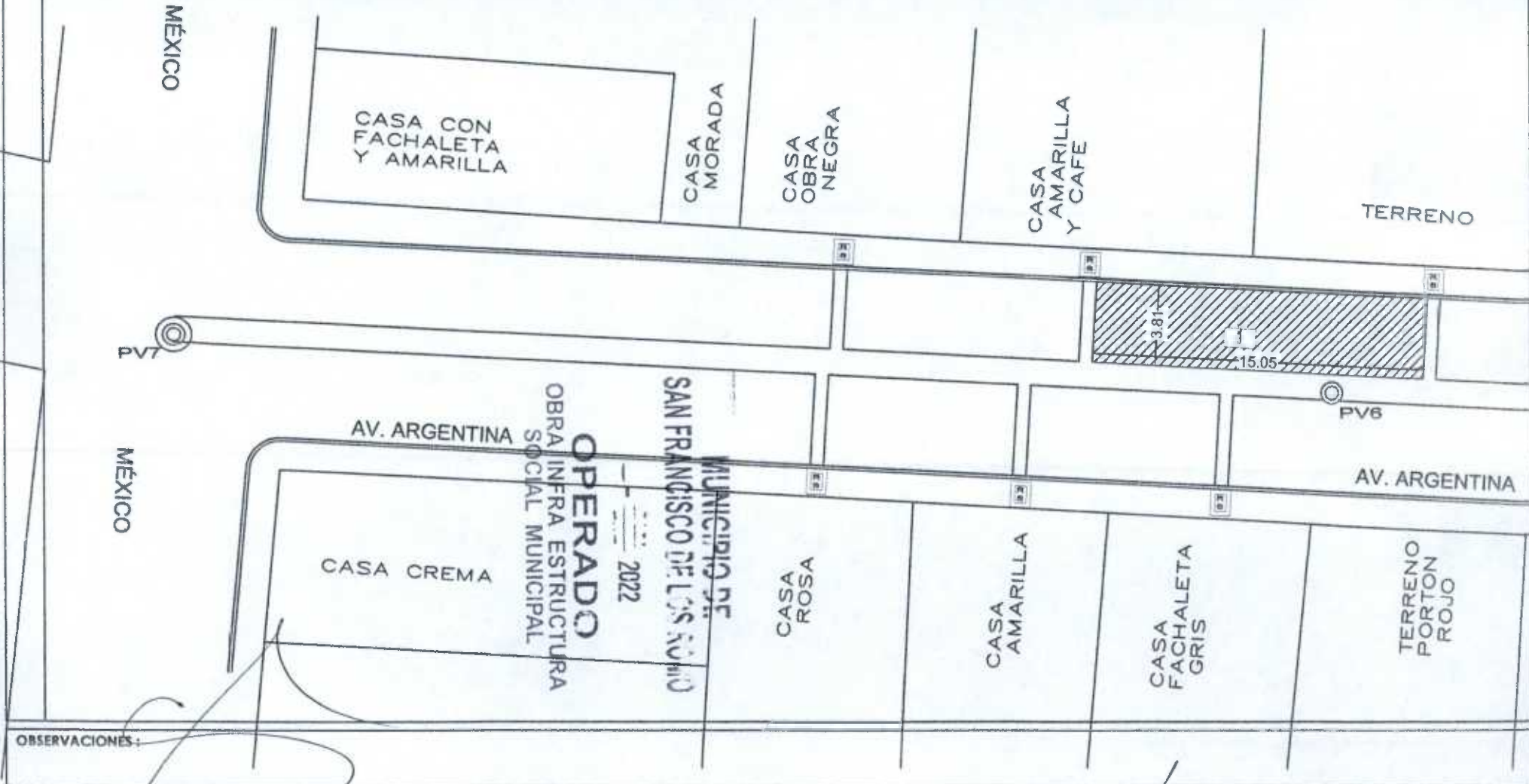
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

E S T I M A C I O N N O 1

F O T O G R A F I A S

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



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

OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

**ESTIMACIÓN NO. 1**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA				
			EJE	TRAMO	TIPO												
7	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M <sup>3</sup> /km	DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO										ANEXO				
			PV1			1.51	1.52	0.15	1.00	0.34	0.45	MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO MENOS AREA DE PAVIMENTO YA DEMOLIDO  MENOS TAPA DE CONCRETO					
			PV1			1.11	0.56	0.15	-0.50	-0.05							
			PV1			0.52	0.27	0.15	-0.50	-0.01							
			PV1			RADIO = 0.50m											
						$A = \pi r^2$											
						$A = (3.1416) \times (0.25)$											
						$A = 0.7854m^2$											
								0.79	0.15	-1.00	-0.12						
						PV2		1.45	0.73	0.15	0.50			0.08			
						PV3		1.38	0.68	0.15	0.50			0.07			
						PV4		1.46	0.74	0.15	0.50			0.08			
						PV6		1.29	0.66	0.15	0.50			0.06			
						DEMOLICION PAVIMENTO EN MAL ESTADO											
						1		0.90	0.63	0.15	1.00			0.09	10.97		
						2		1.00	1.00	0.15	1.00			0.15			
						3		1.90	0.62	0.15	1.00			0.18			
						4		1.10	1.67	0.15	1.00			0.28			
						5		1.00	0.45	0.15	1.00			0.07			
						6		1.18	1.14	0.15	1.00			0.20			
						7		1.40	1.09	0.15	1.00			0.23			
						8		7.20	0.87	0.15	1.00			0.94			
			9		0.75	0.38	0.15	1.00	0.04								
			10		1.98	0.65	0.15	1.00	0.19								
			11		3.81	15.05	0.15	1.00	8.60								
			EXCAVACION EN ZANJA DE RED PRINCIPAL														
			PV5 - PV6		50.78	0.70	2.22	1.00	78.91	168.34							
			PV6 - PV7		51.42	0.70	2.15	1.00	77.39								
			1		15.05	3.81	0.21	1.00	12.04		EXCAVACION EN PAVIMENTO EN MAL ESTADO						
					M3	KM	RESULTADO		665.11	VOLUMEN ESTIMADO							
					179.76	3.70	665.110		1,463.85	VOLUMEN ANTERIOR							
									1,683.28	VOLUMEN PRESUPUESTO							
									445.68	VOLUMEN EXCEDENTE							
									TOTAL	665.11							

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

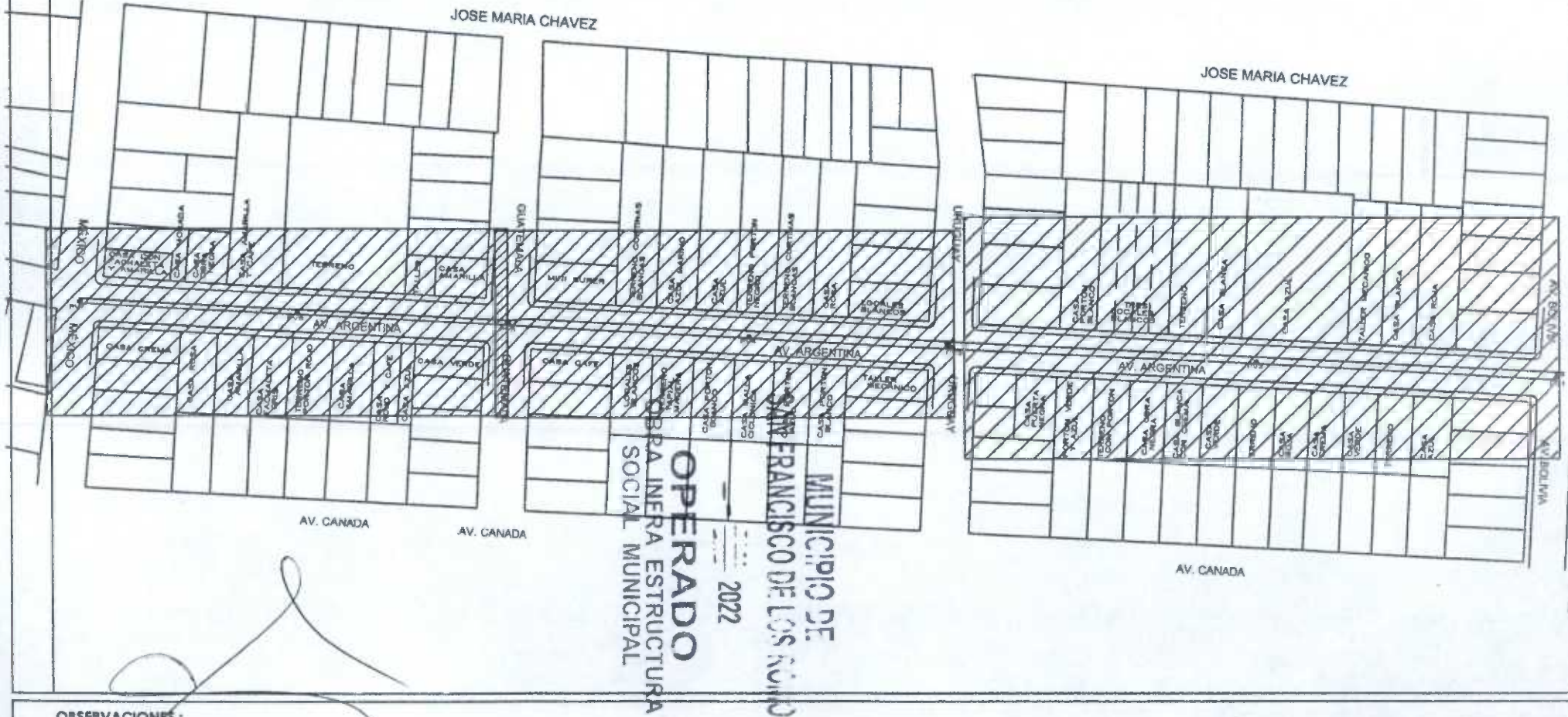
NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

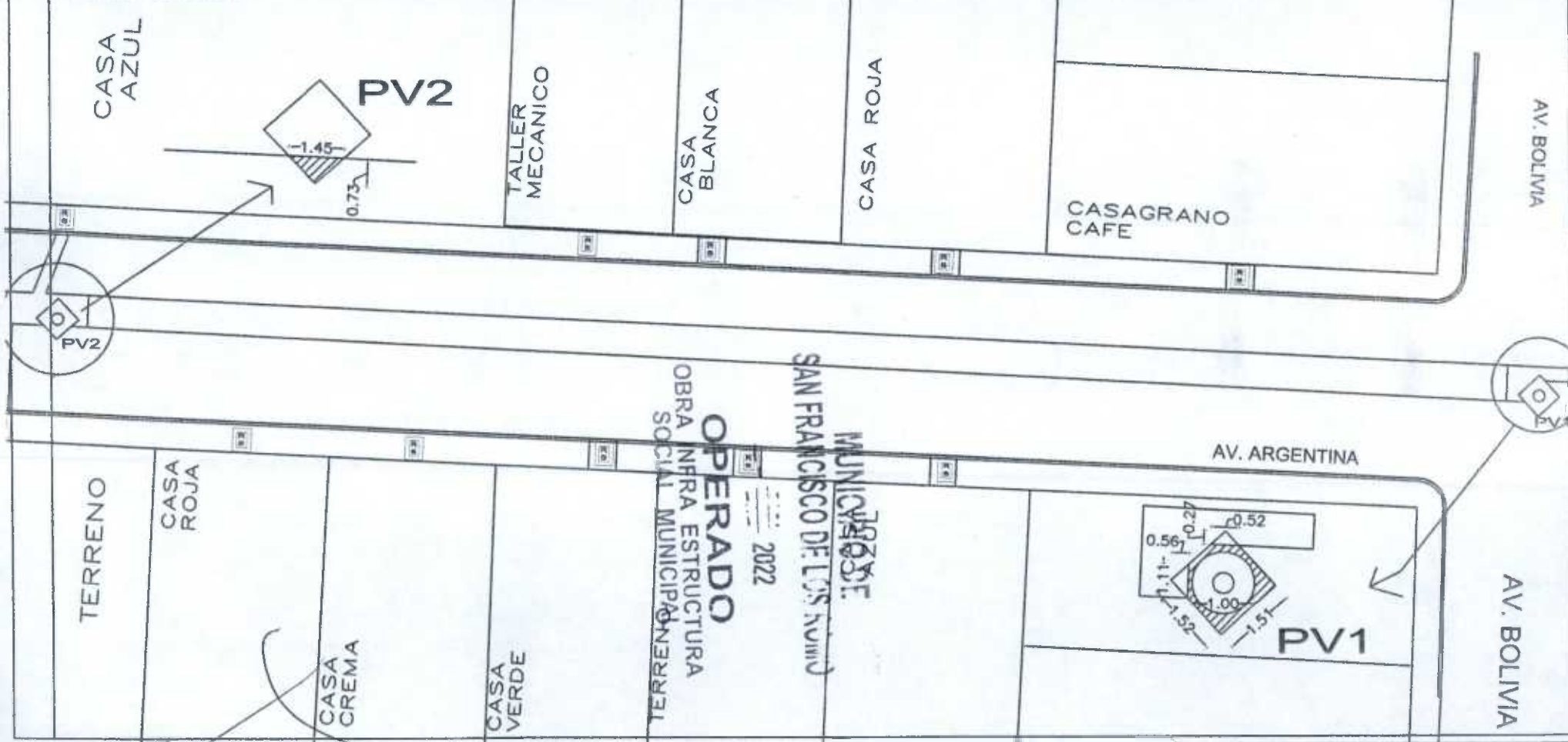
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

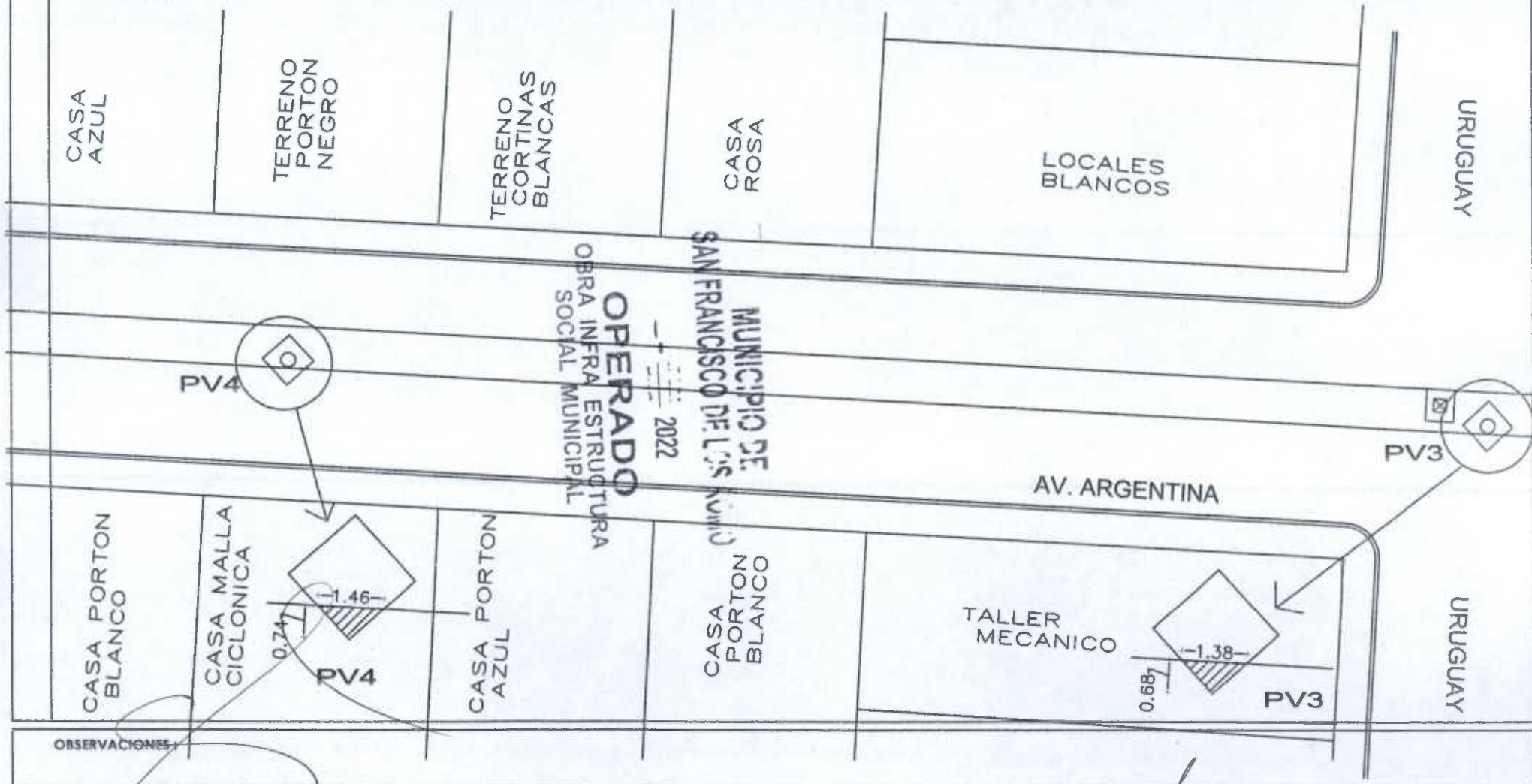
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

# CROQUIS

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS BUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

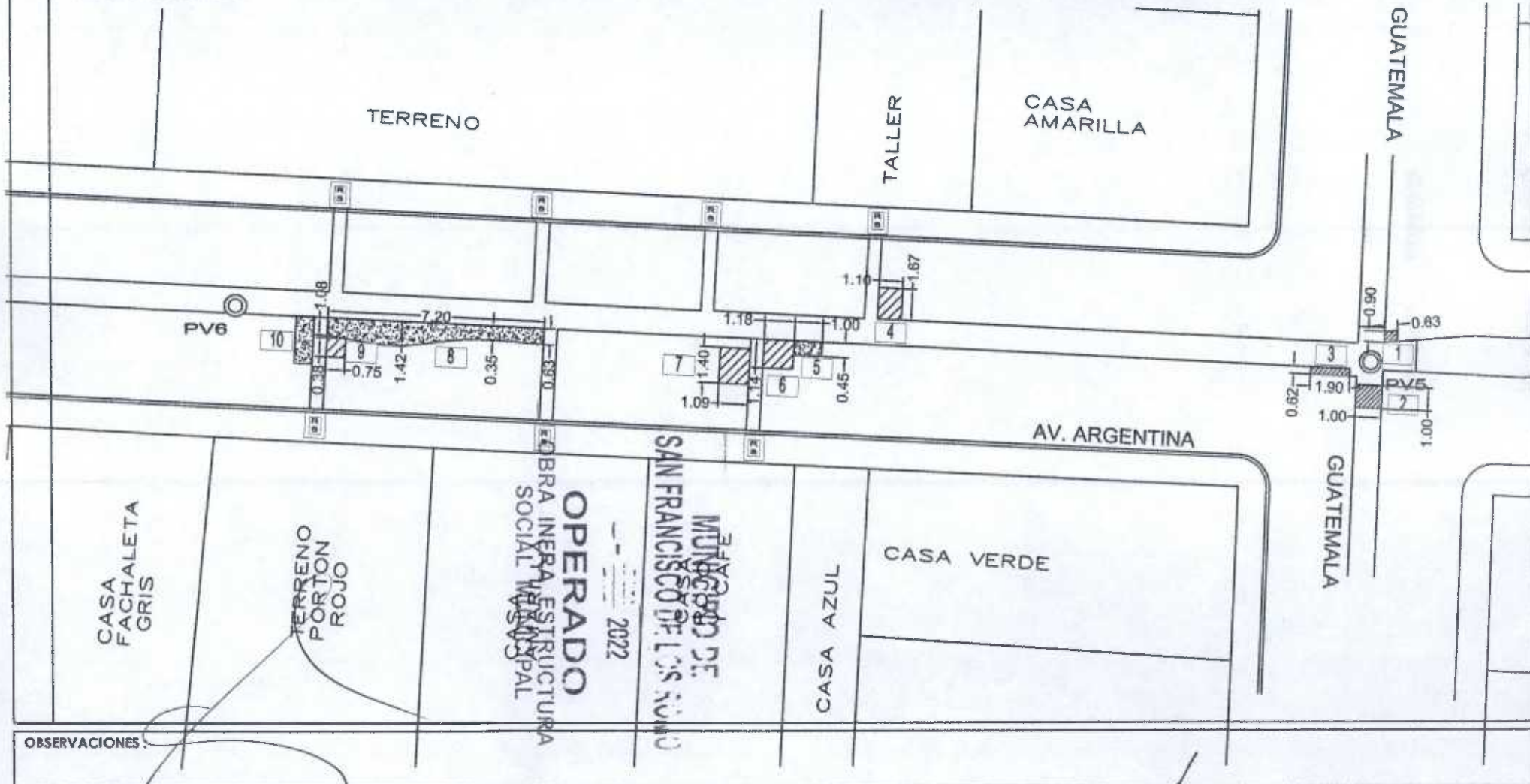
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

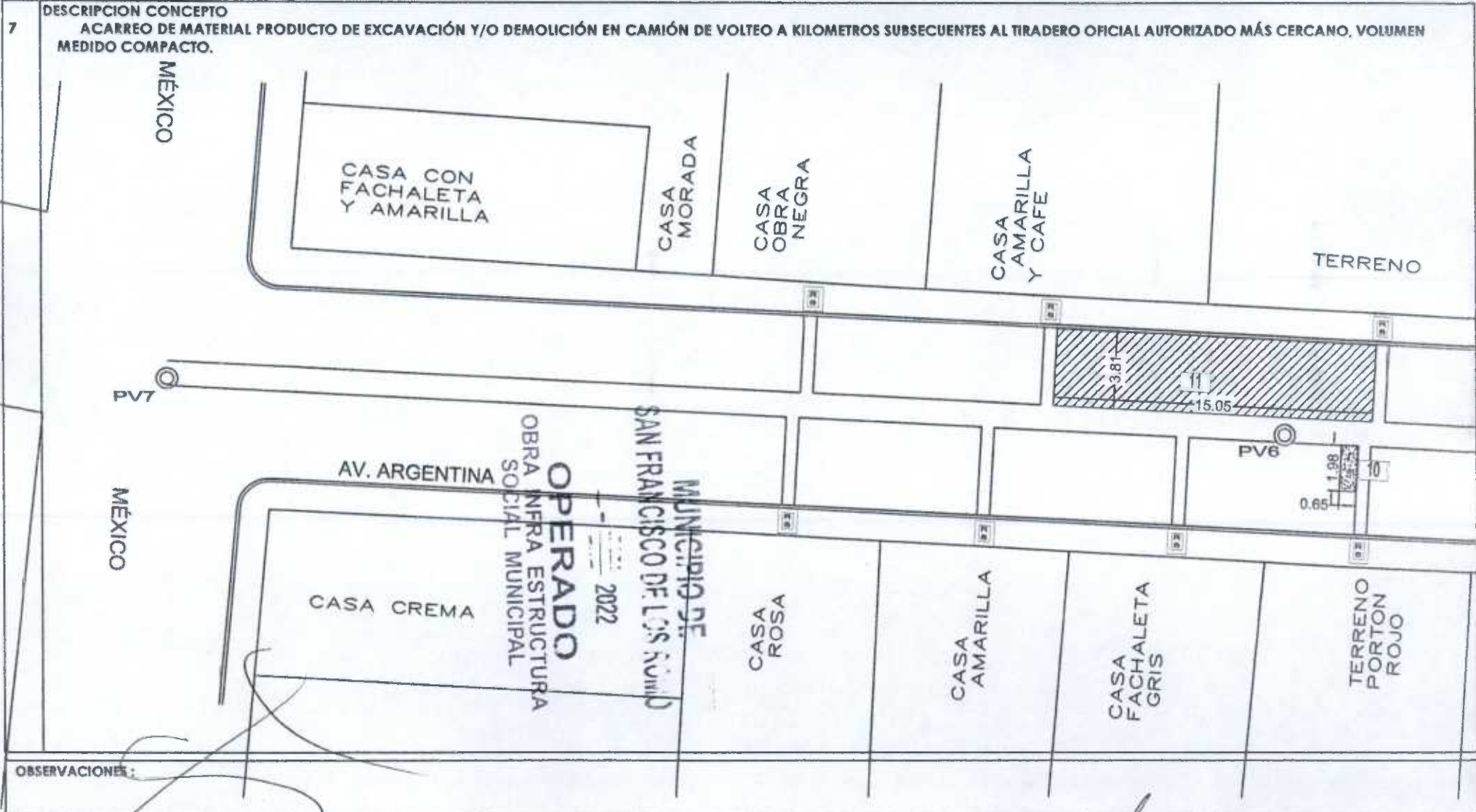
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

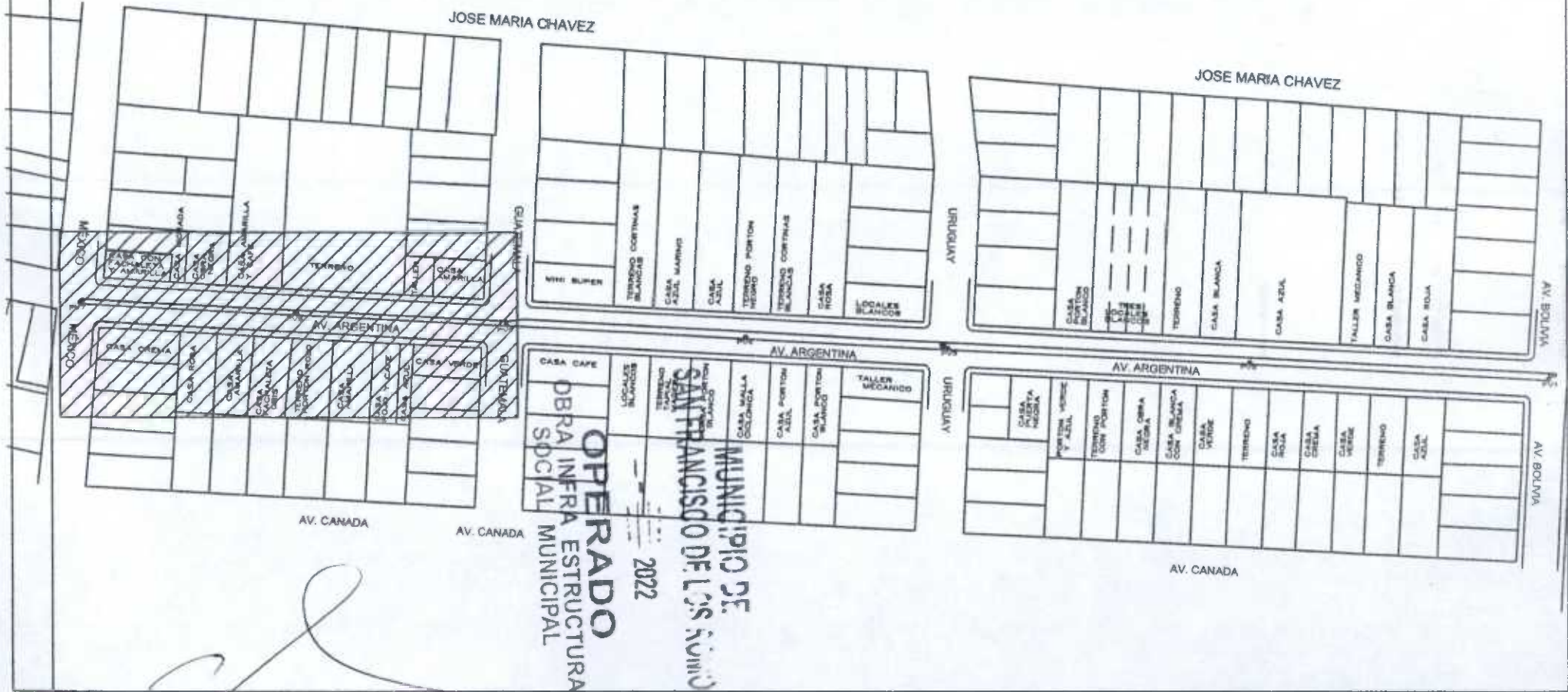
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

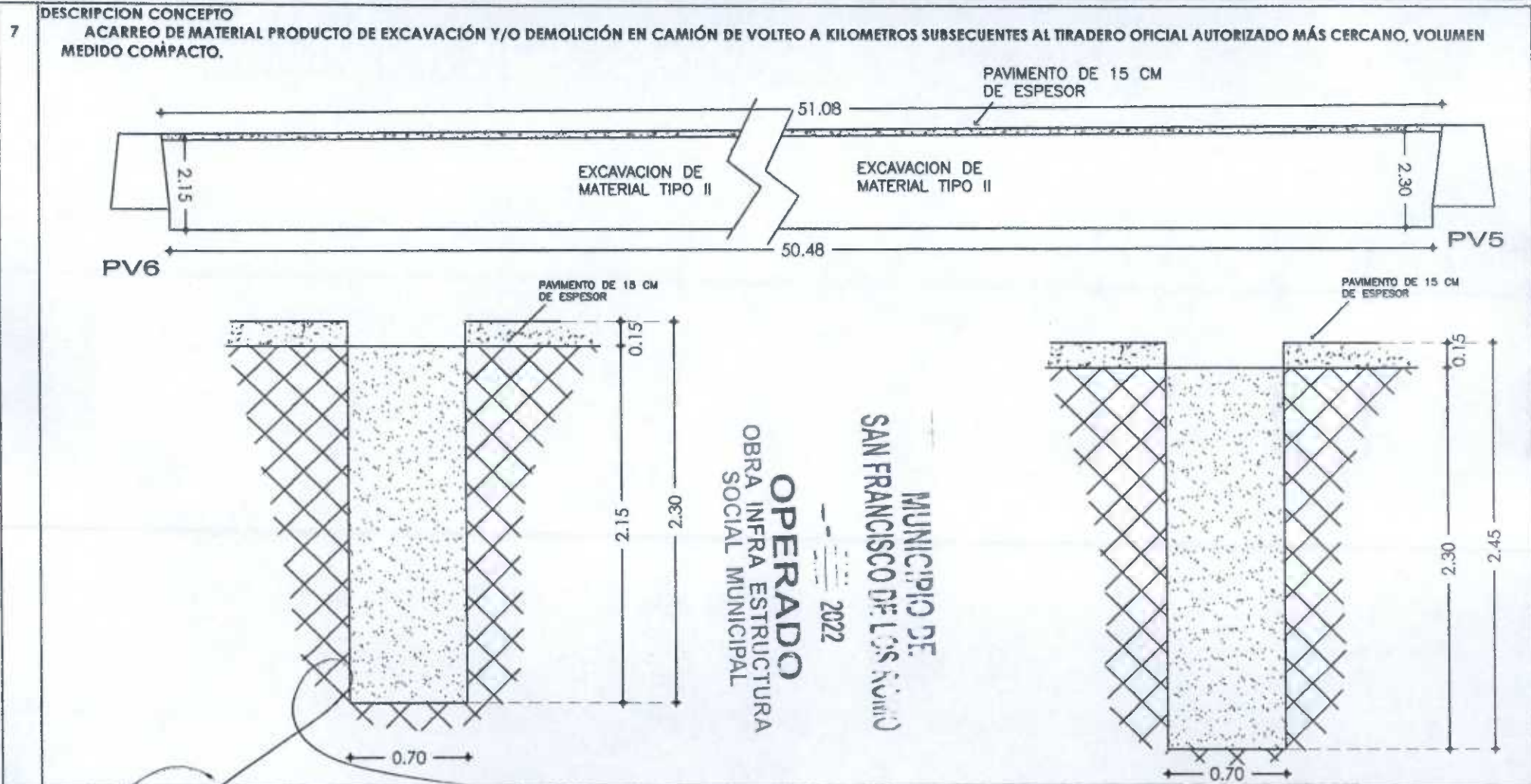
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



OBSERVACIONES:

**POZO PV5**

ESCALA S/E COTAS EN M.

**POZO PV4**

ESCALA S/E COTAS EN M.

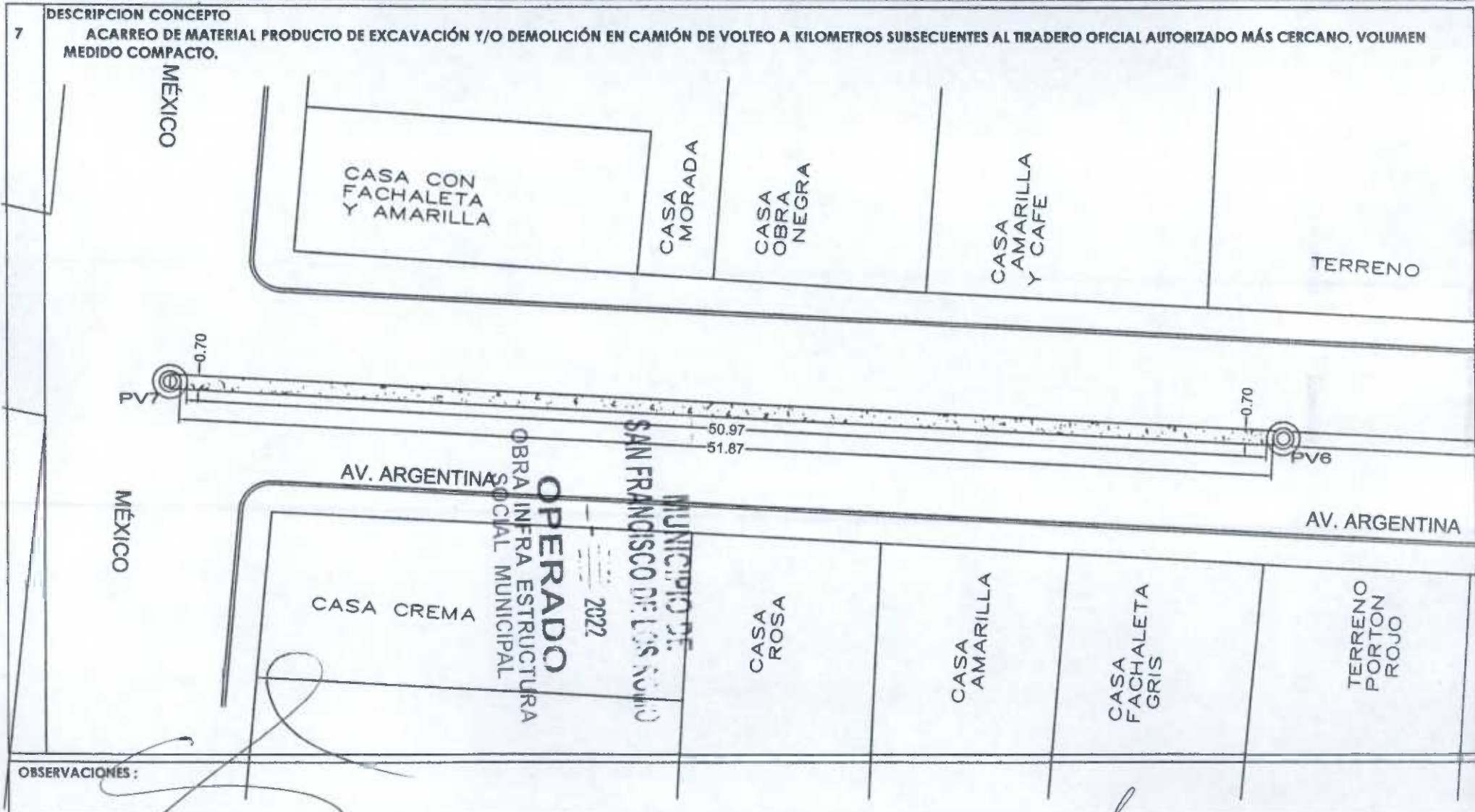
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dreccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

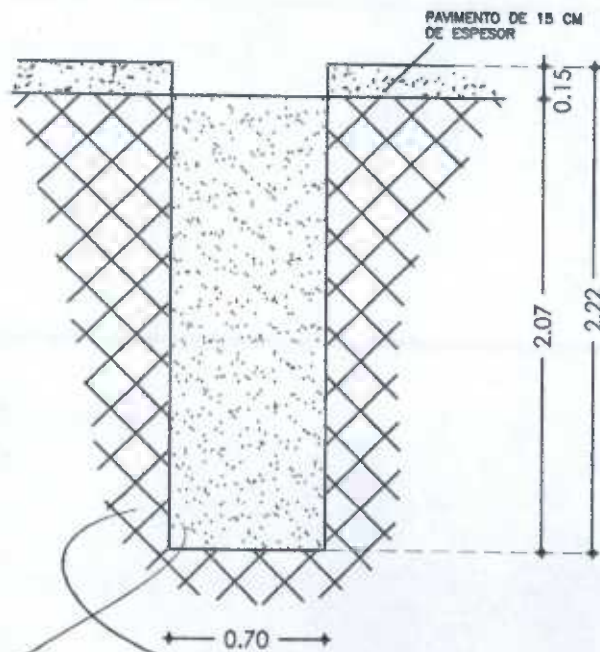
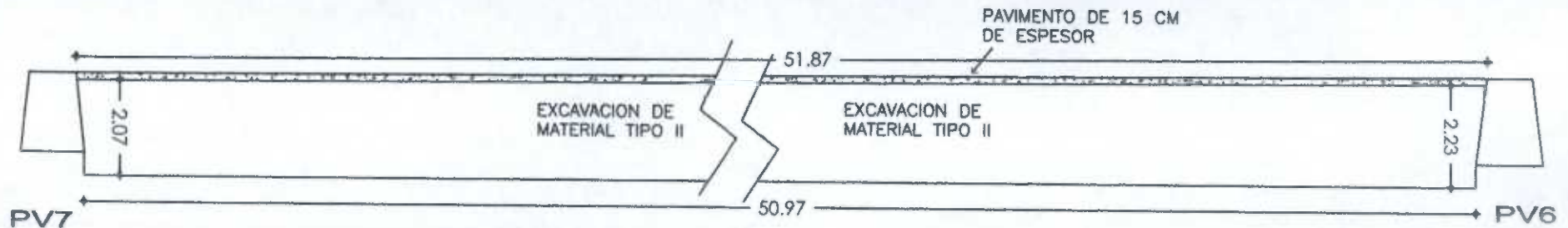
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - RENOVACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

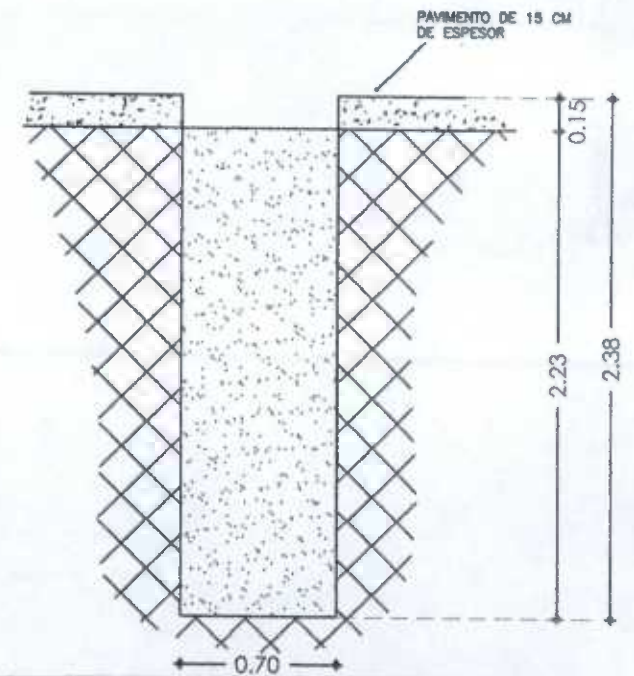
**CROQUIS**

7 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



**POZO PV5**

ESCALA 5/8 COTAS EN M.



**POZO PV4**

ESCALA 5/8 COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

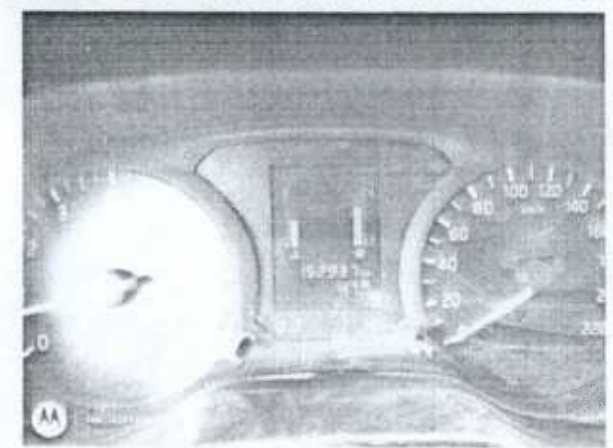
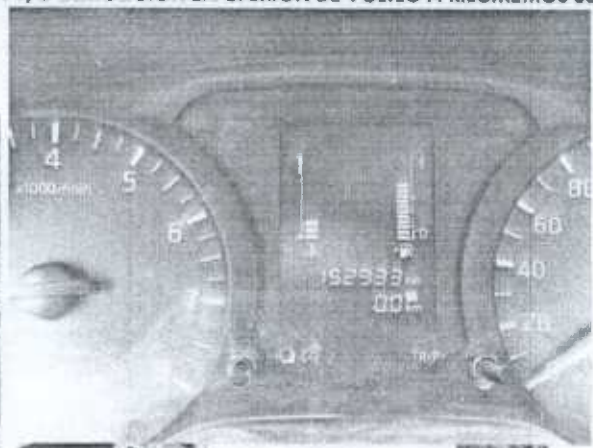
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

E S T I M A C I O N N O 1

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

DESCRIPCION CONCEPTO

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

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

MUNICIPIO DE

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

Google Maps

de Argentina 365, Panamericano, 20300 San Francisco En coche 4,7 km, 9 min de los Romo, Ags. a San Francisco de los Romo, Aguascalientes



Imágenes ©2022 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Datos del mapa ©2022 INEGI 1 km

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





# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

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



OBSERVACIONES:

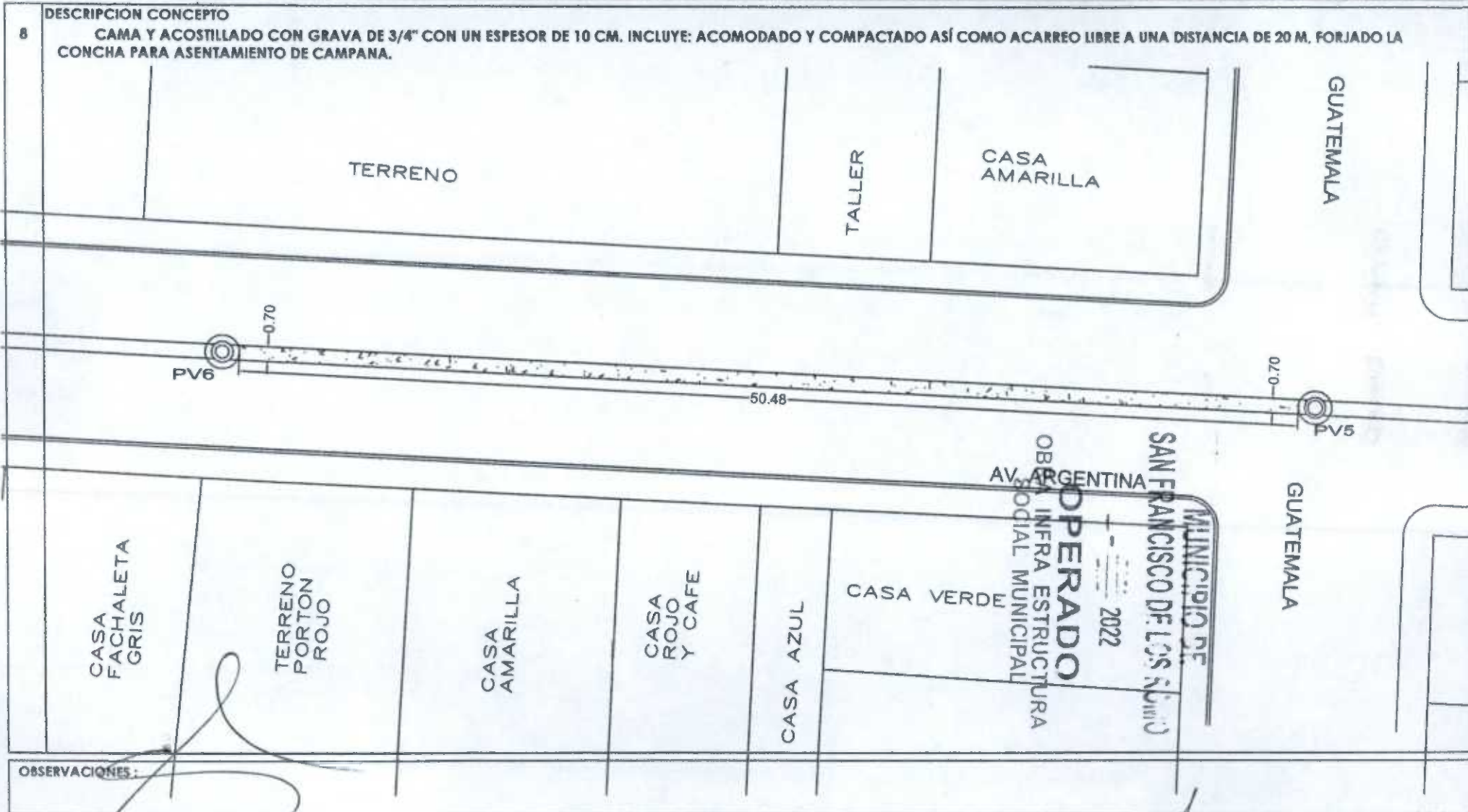
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOUVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

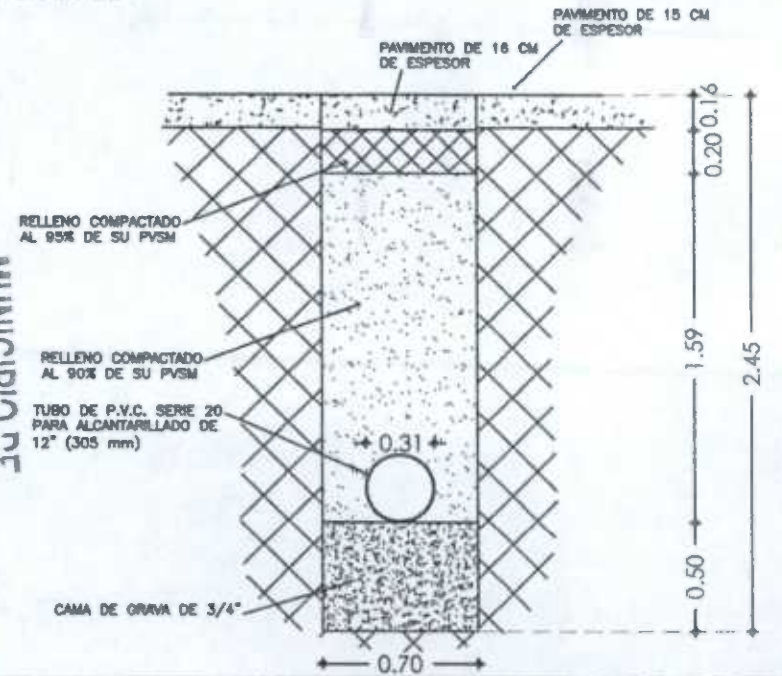
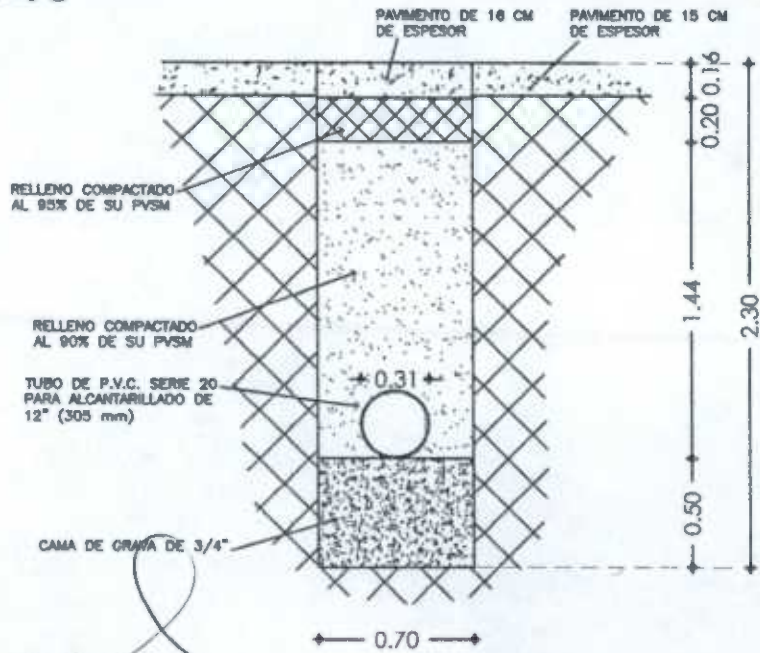
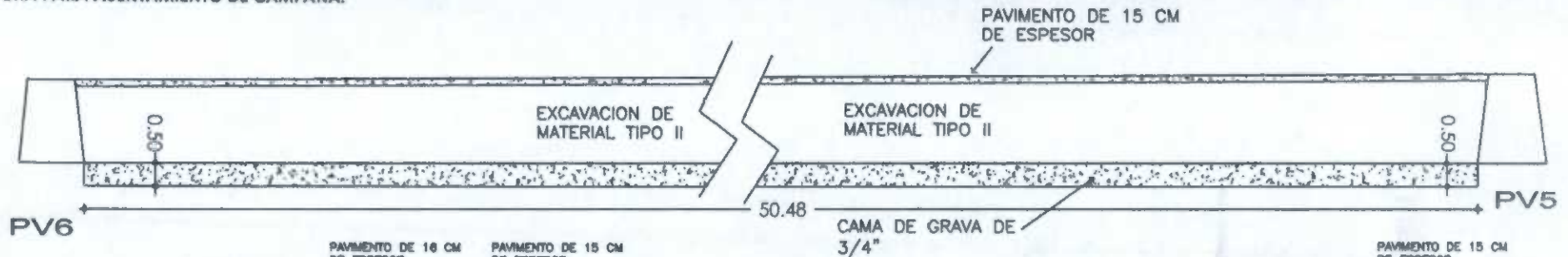
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



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

OBSERVACIONES:

**POZO PV5**  
 ESCALA 5/E COTAS EN M.

**POZO PV4**  
 ESCALA 5/E COTAS EN M.

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



**NUMEROS GENERADORES**

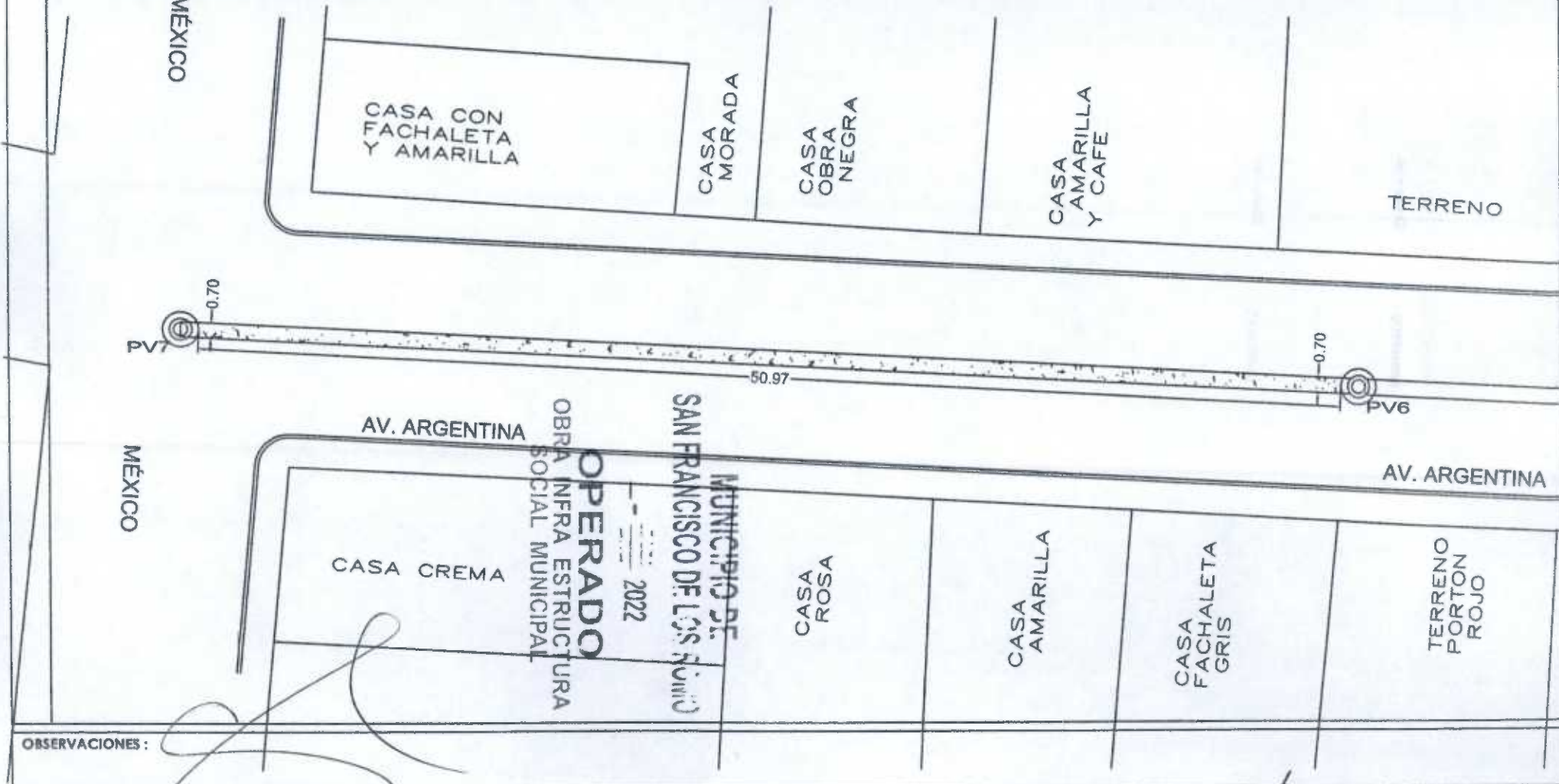
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES :

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

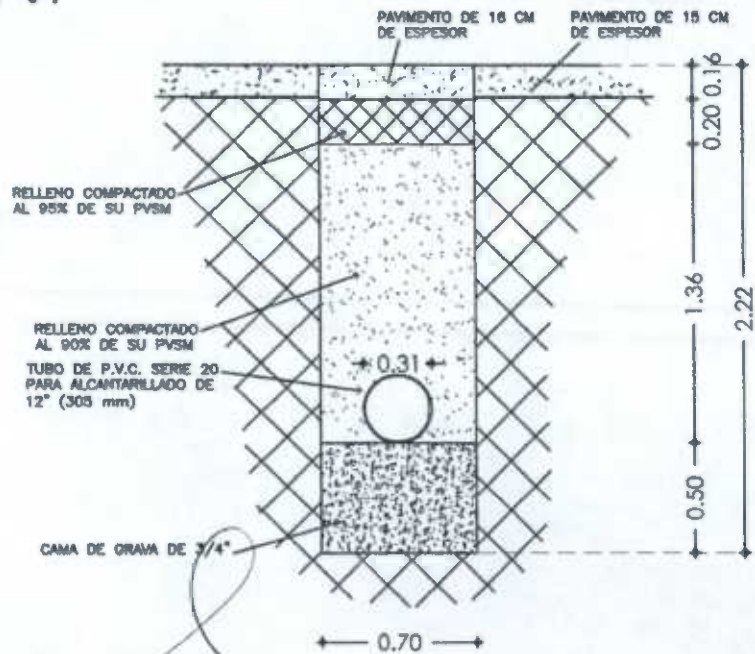
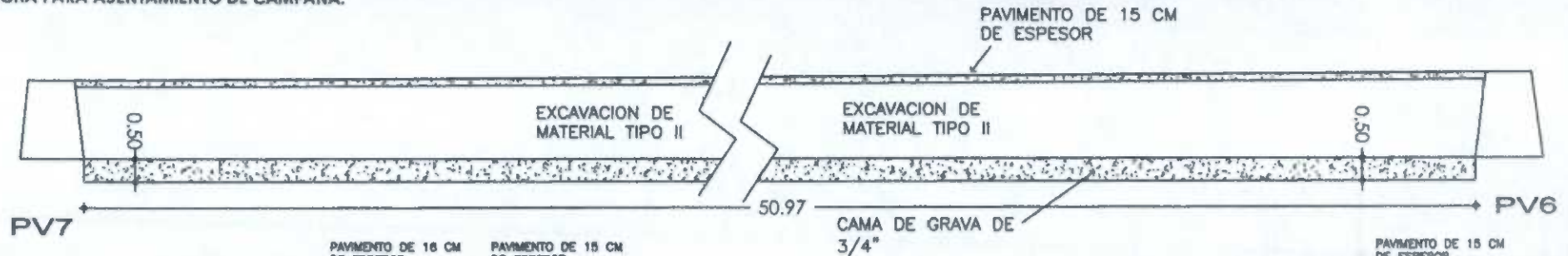
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

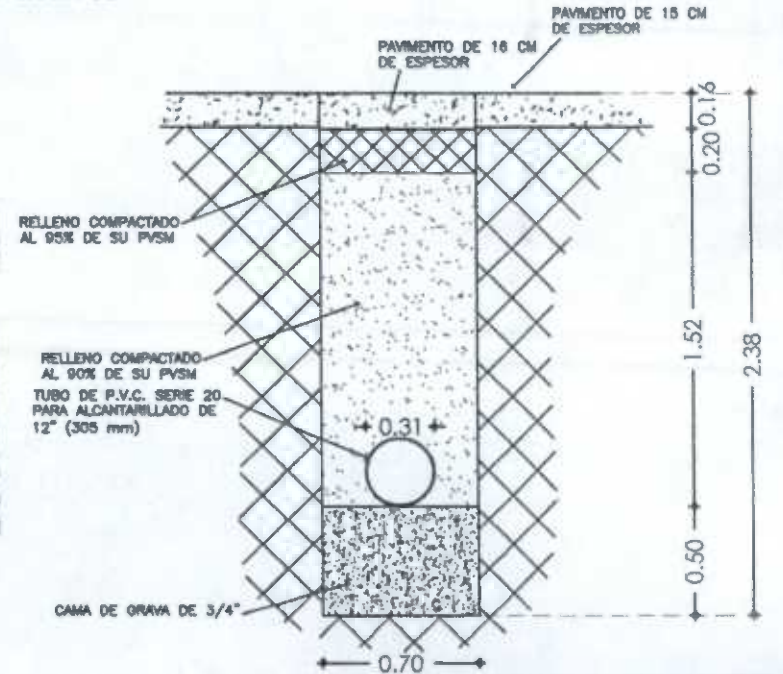
DESCRIPCIÓN CONCEPTO

8

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



**POZO PV5**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.



**POZO PV4**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

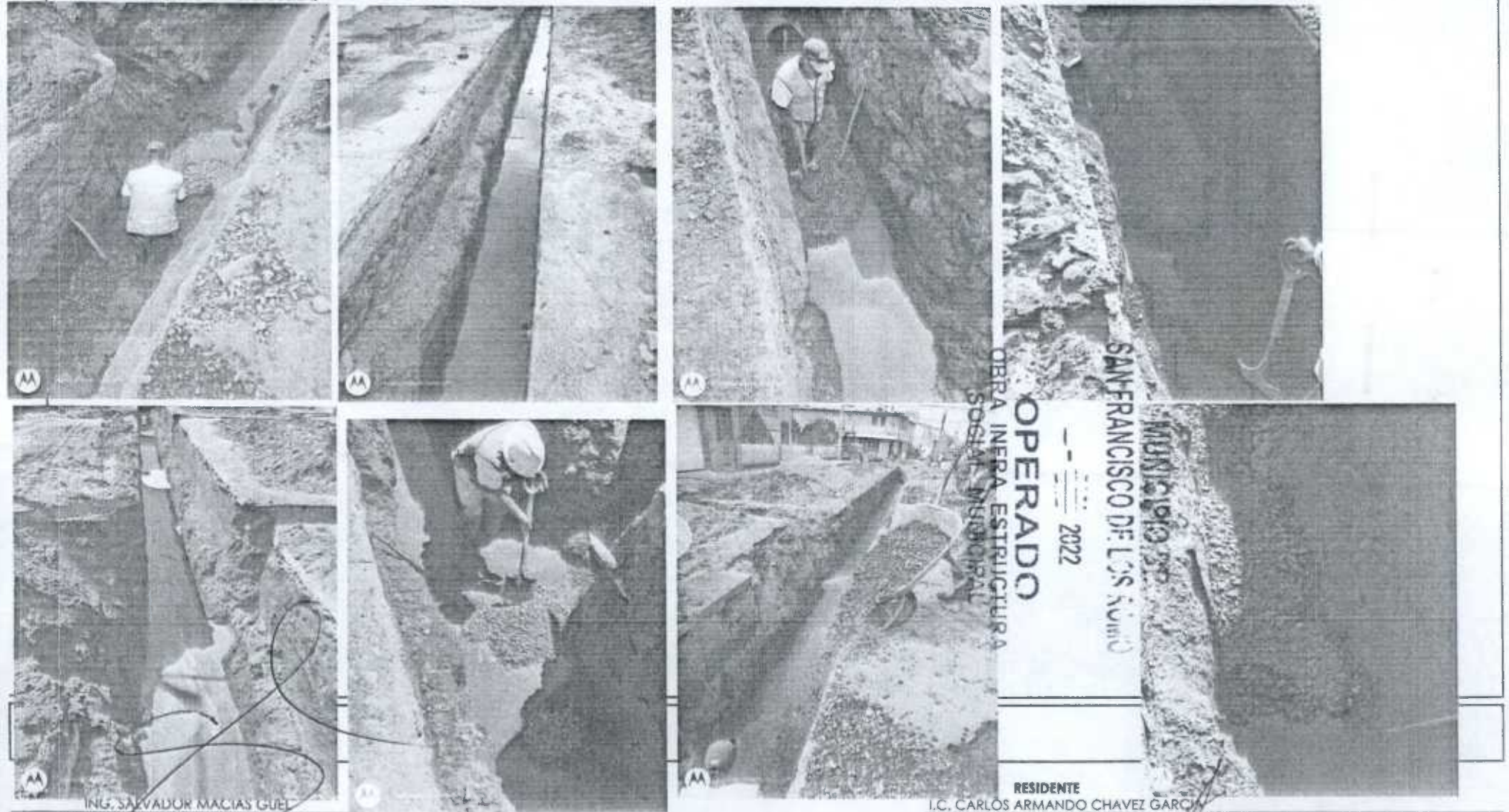
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

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



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

ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACION NO.1

FOTOGRAFIAS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBRA EN EJECUCIÓN  
OPERADO  
OPERADORA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS-OTTEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

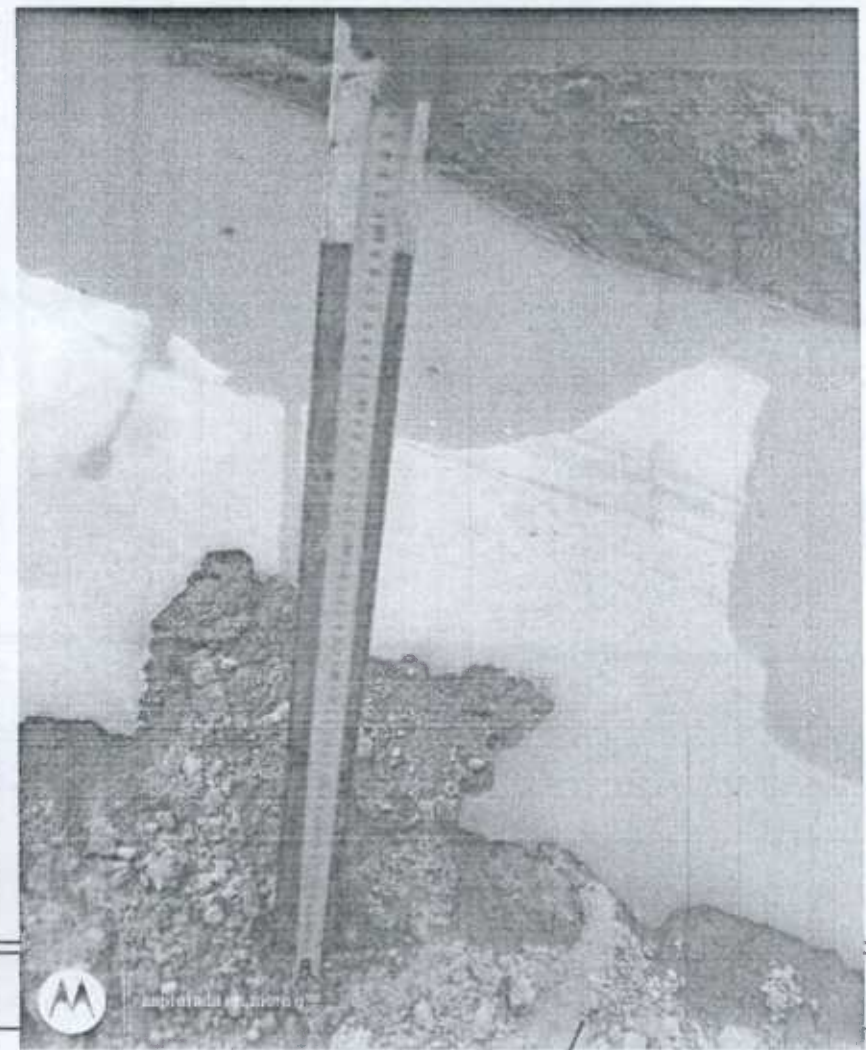
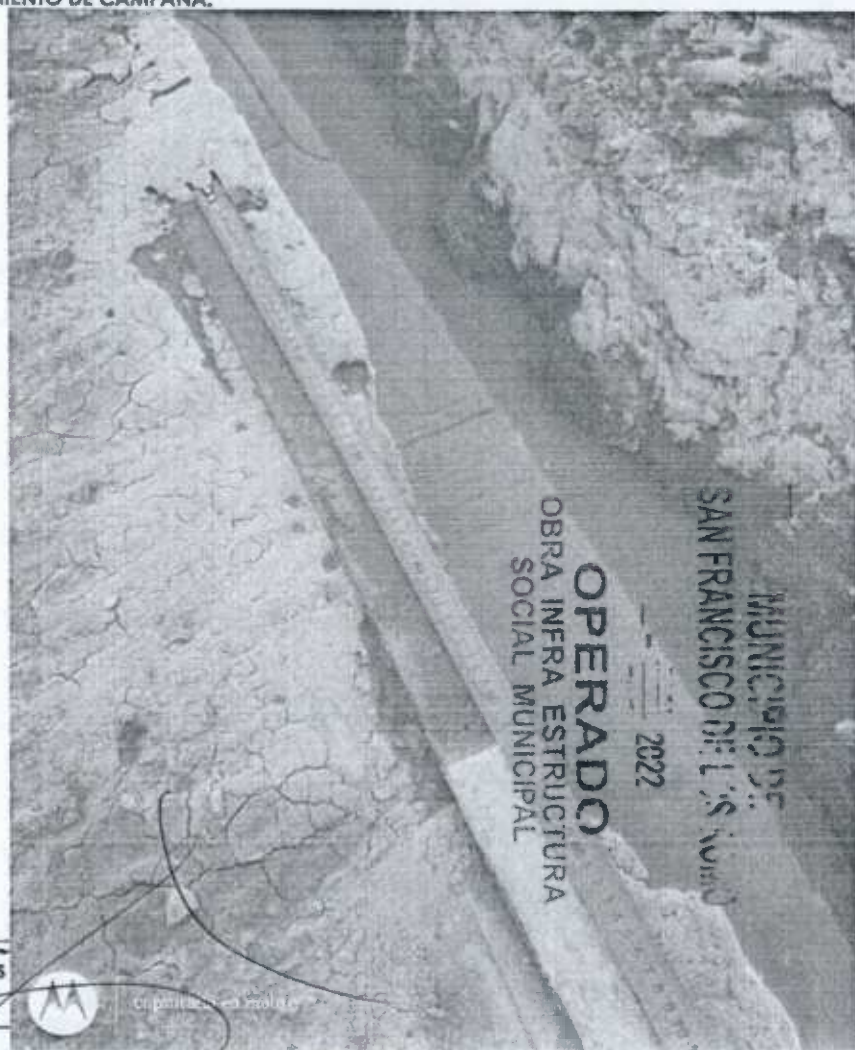
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACIÓN NO. 1

FOTOGRAFÍAS

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



OBSERVACIONES



**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVI CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.



**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dreccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

# NUMEROS GENERADORES

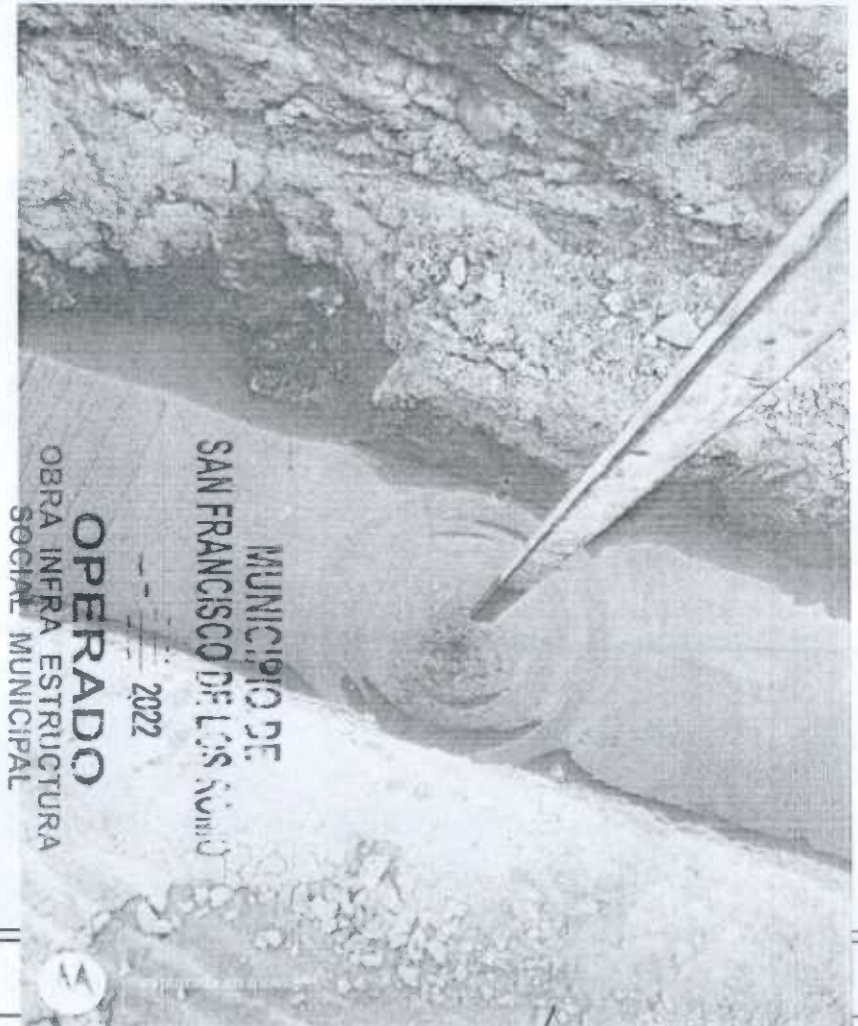
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

E S T I M A C I O N N O 1

## FOTOGRAFÍAS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

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

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

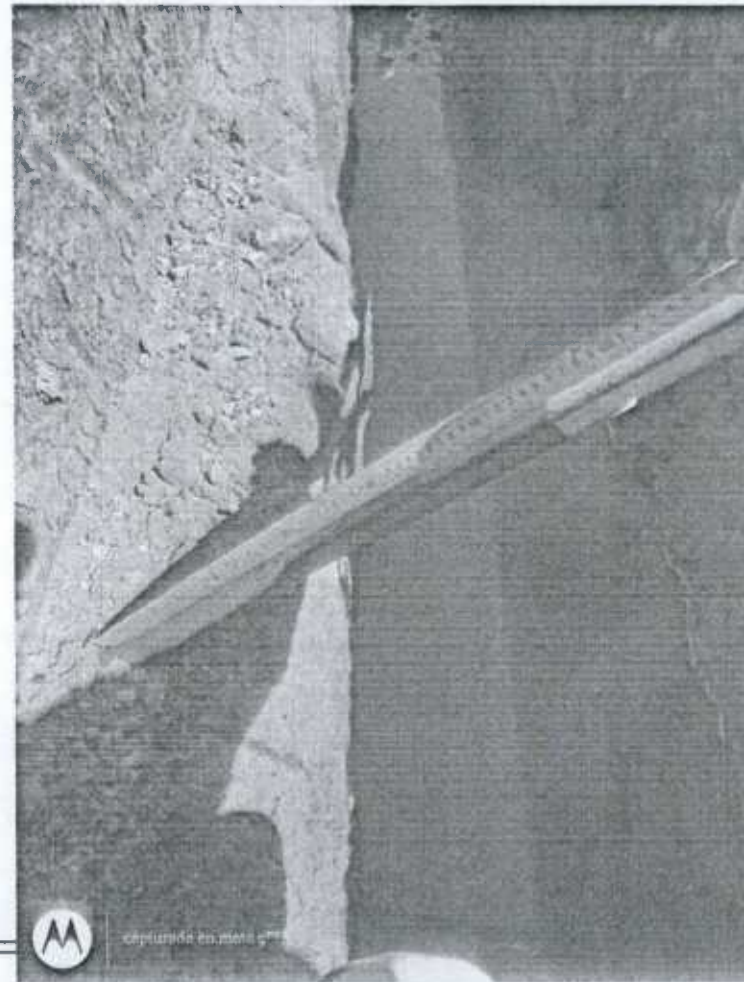
NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACION NO. 1

FOTOGRAFIAS

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GHEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

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

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	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		PV5 - PV6		50.78	0.70	1.51	1.00	53.67	97.85		ANEXO
						$R=0.155m$							
						$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.155^2)$					
						$A = (3.1416) \times (0.024025)$							
						$A = 0.075m^2$							
						50.48		0.075	-1.00	-3.79			MENOS TUBO ALC. 12" (0.31m)
				PV6 - PV7		51.42	0.70	1.44	1.00	51.83			
						$R=0.155m$							
						$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.155^2)$					
						$A = (3.1416) \times (0.024025)$							
						$A = 0.075m^2$							
						51.42		0.075	-1.00	-3.86			MENOS TUBO ALC. 12" (0.31m)
										97.85			VOLUMEN ESTIMADO
										246.68			VOLUMEN ANTERIOR
										280.32			VOLUMEN PRESUPUESTO
										64.21			VOLUMEN EXCEDENTE
										<b>TOTAL</b>	97.85		

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMOS

2022

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

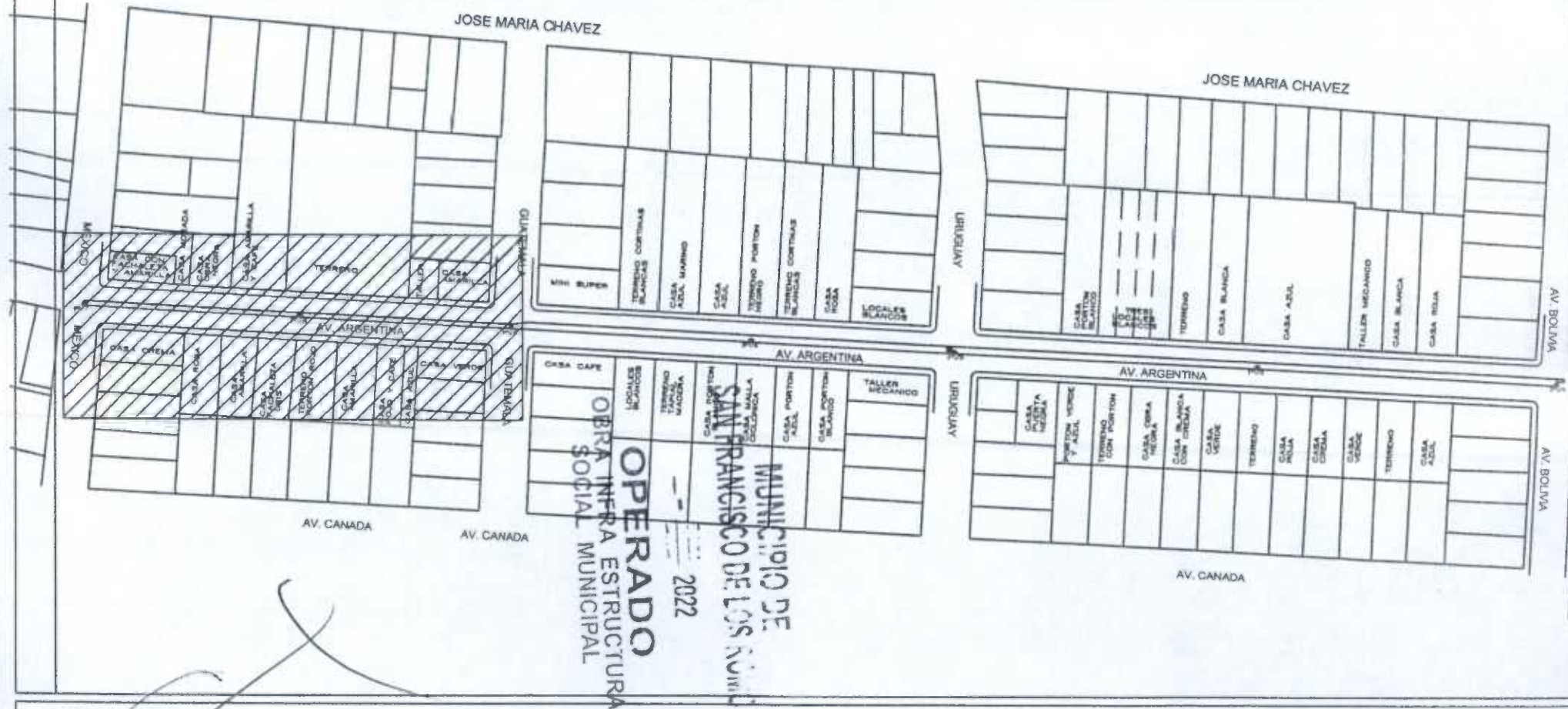
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

**9 DESCRIPCION CONCEPTO**  
 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

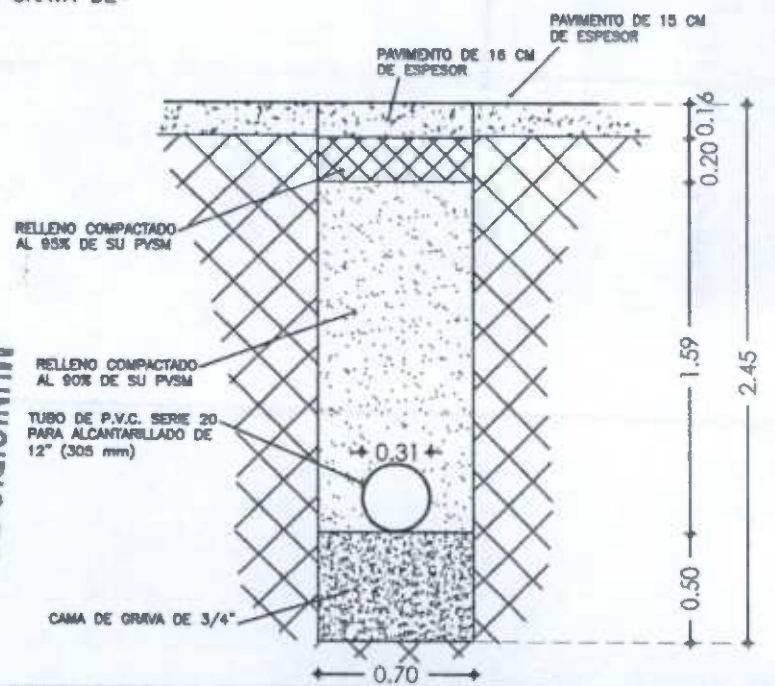
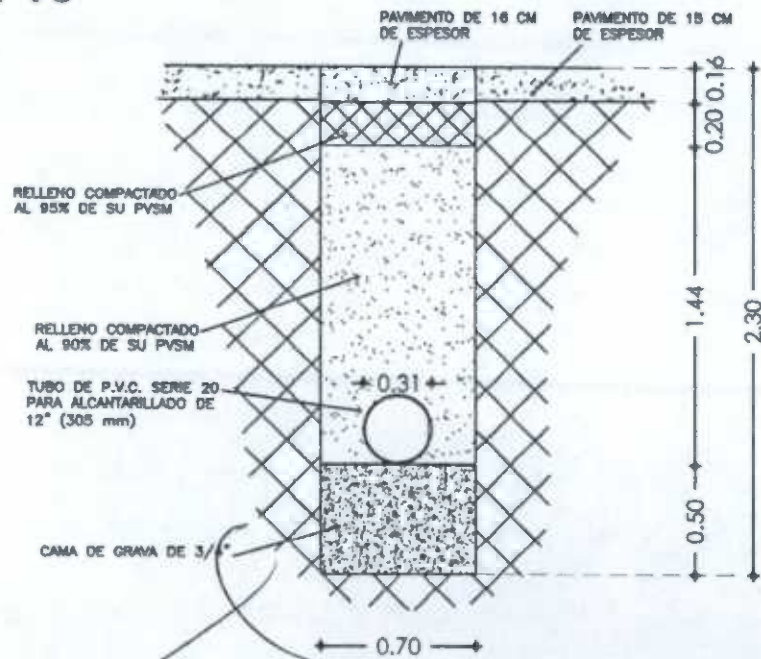
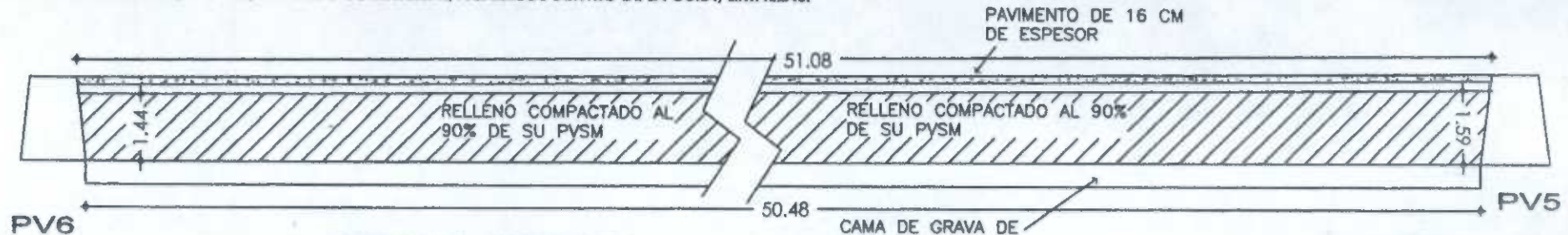
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

9

RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAHARINA 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.



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

OBSERVACIONES:

**POZO PV6**

ESCALA 5/E COTAS EN M.

**POZO PV5**

ESCALA 5/E COTAS EN M.

SUPRINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA: FISMDF 002/2022

NO. DE CONTRATO: FISMDF 002/2022

DESCRIPCIÓN: FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE

UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACION NO.1

**FOTOGRAFÍAS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVTL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



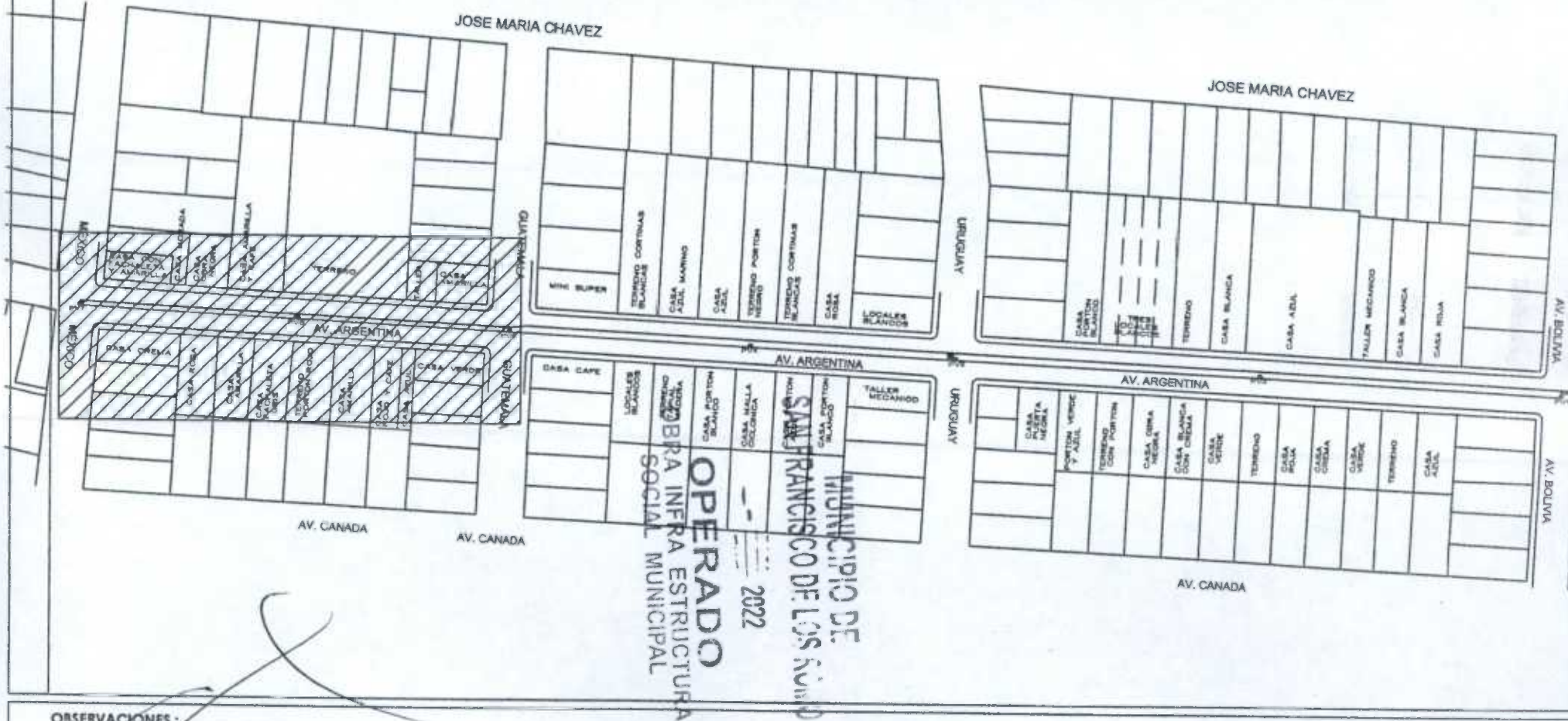
NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

10 RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% 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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

10 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL

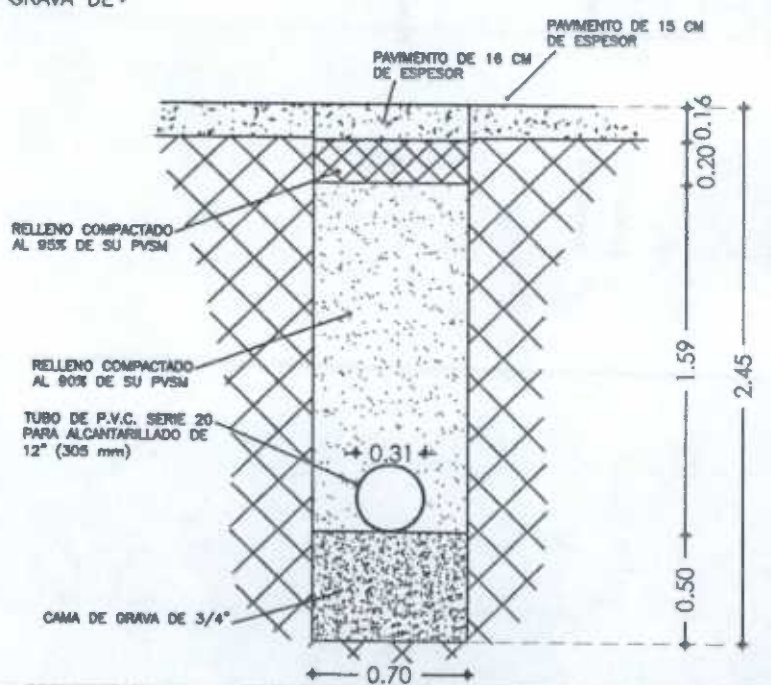
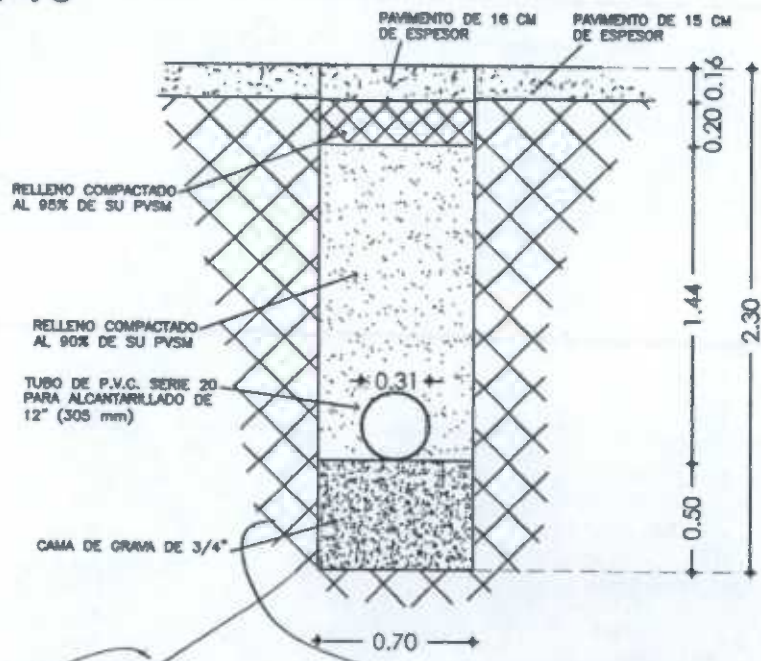
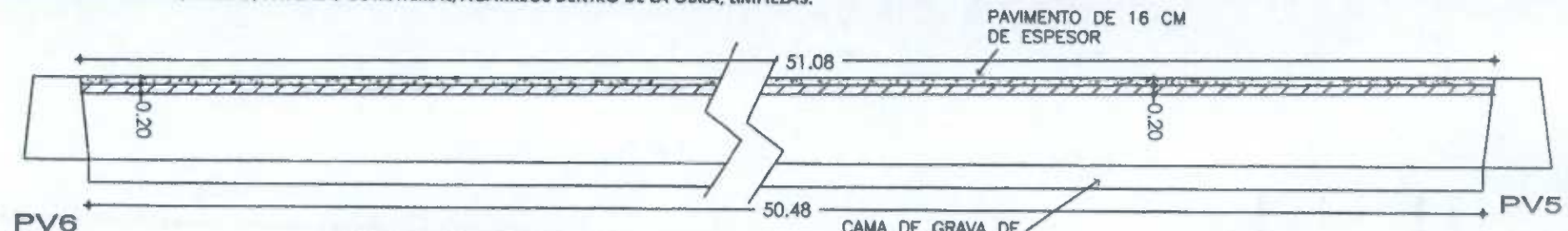
RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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.



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

OBSERVACIONES:

**POZO PV6**  
 ESCALA S/E COTAS EN M.

**POZO PV5**  
 ESCALA S/E COTAS EN M.

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

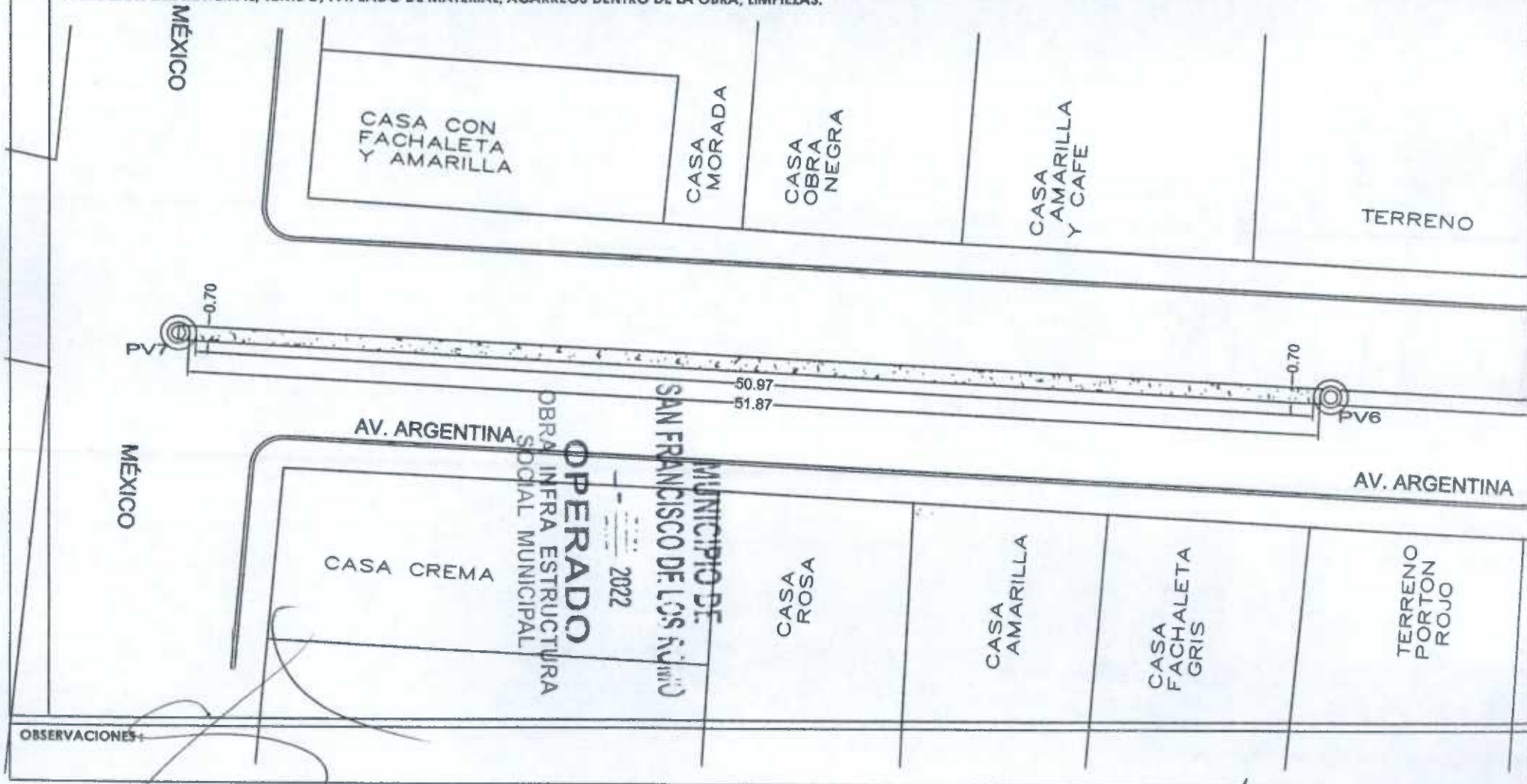
RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

10 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSJ 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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

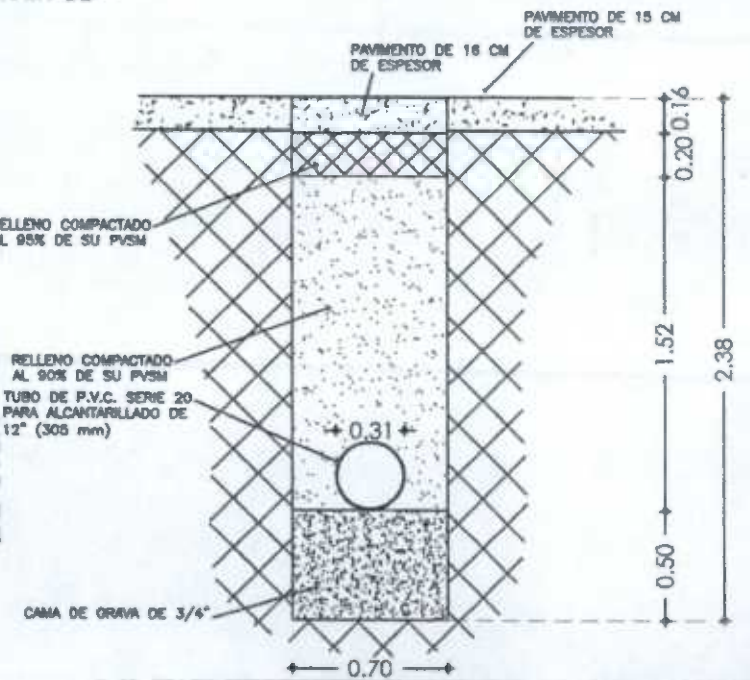
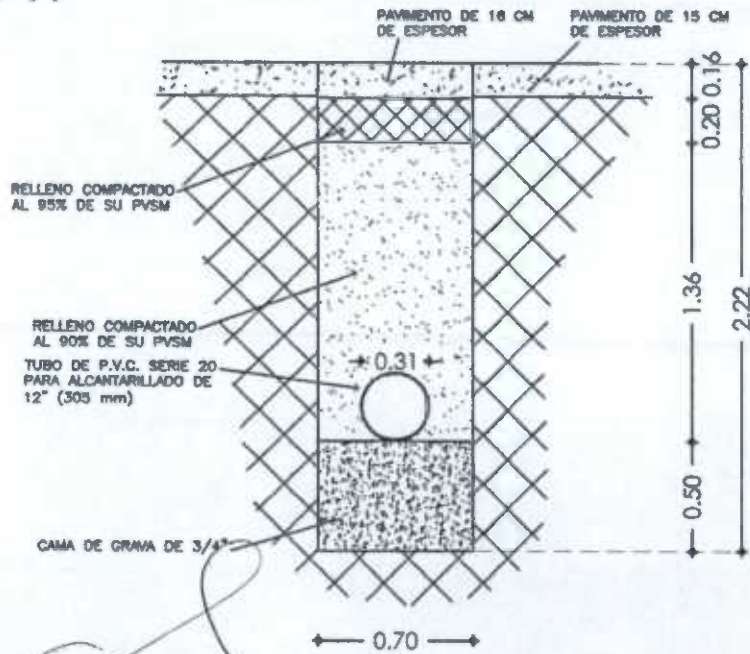
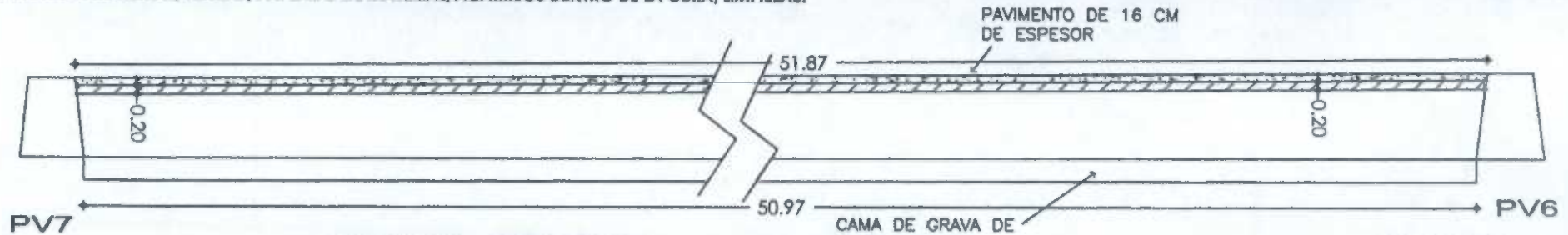
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

10 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



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

OBSERVACIONES:

**POZO PV7**  
ESCALA S/E COTAS EN M.

**POZO PV6**  
ESCALA S/E COTAS EN M.

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

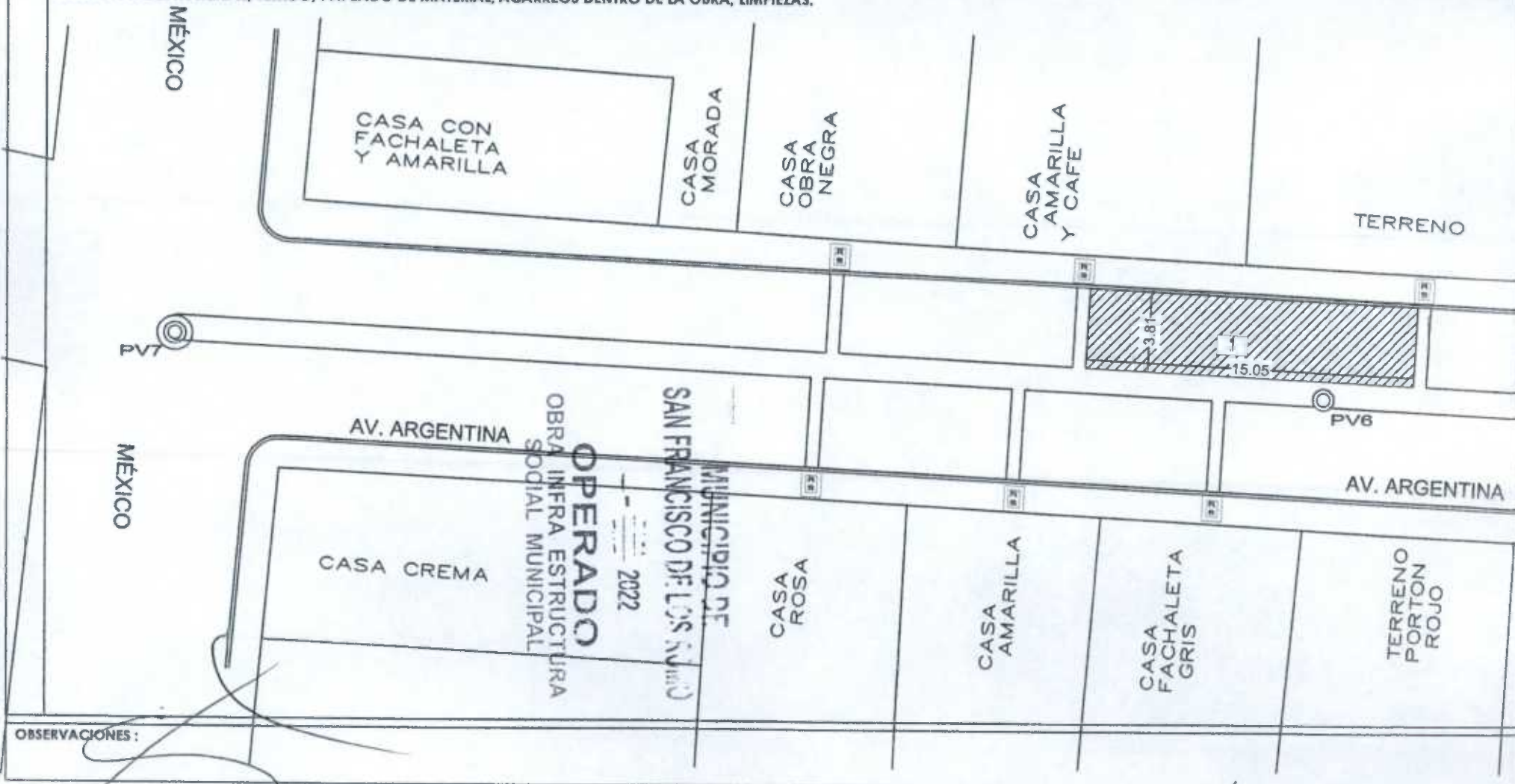
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

10

DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACHS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

## ESTIMACIÓN NO.1

# FOTOGRAFÍAS

### DESCRIPCIÓN CONCEPTO

10

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



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo





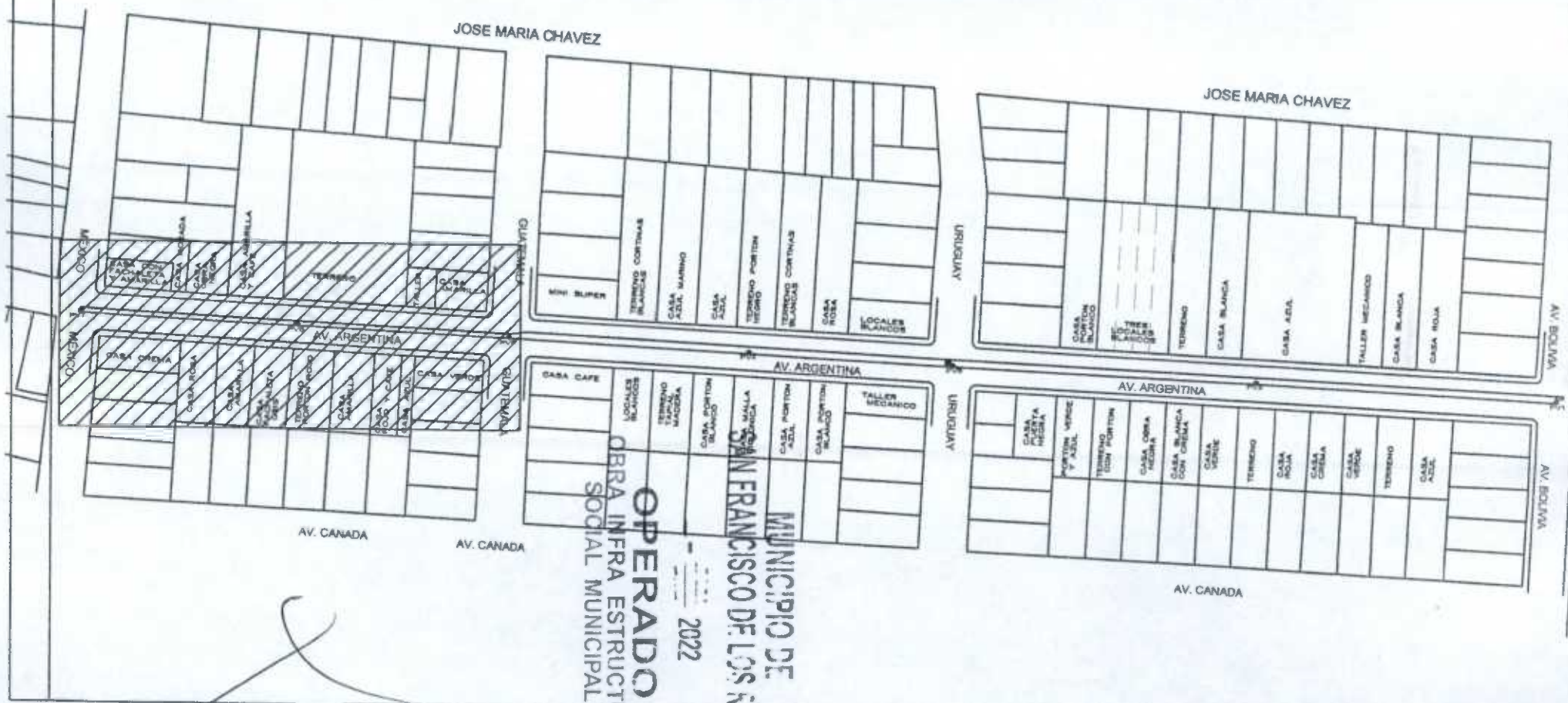
**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

11 DESCRIPCION CONCEPTO  
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" (305 mm) DE DIÁMETRO CONS SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA, INCLUYE: PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACÍAS GÜEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



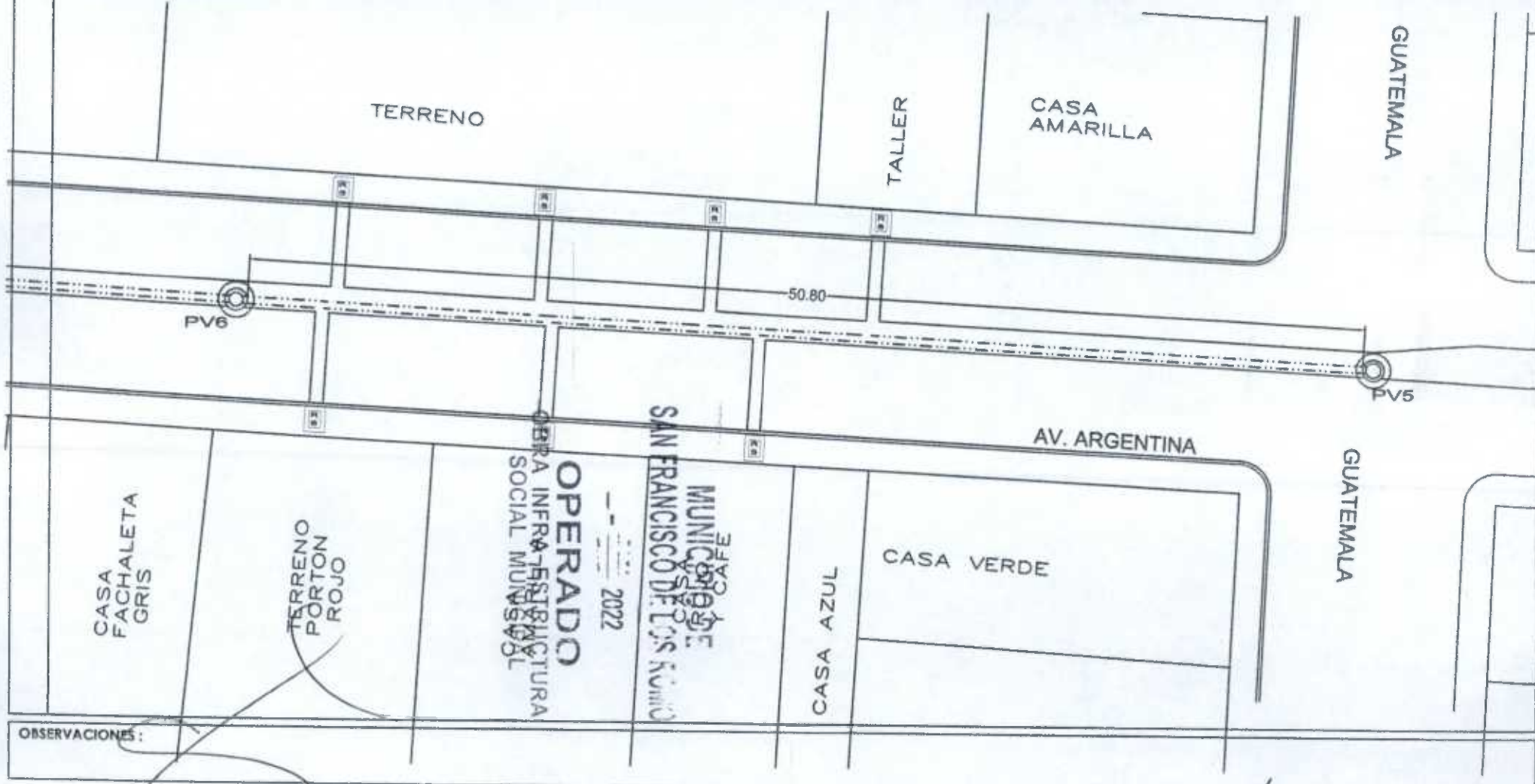
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REMEDIACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

11 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" (305 mm) DE DIÁMETRO CONS SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA, INCLUYE: PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

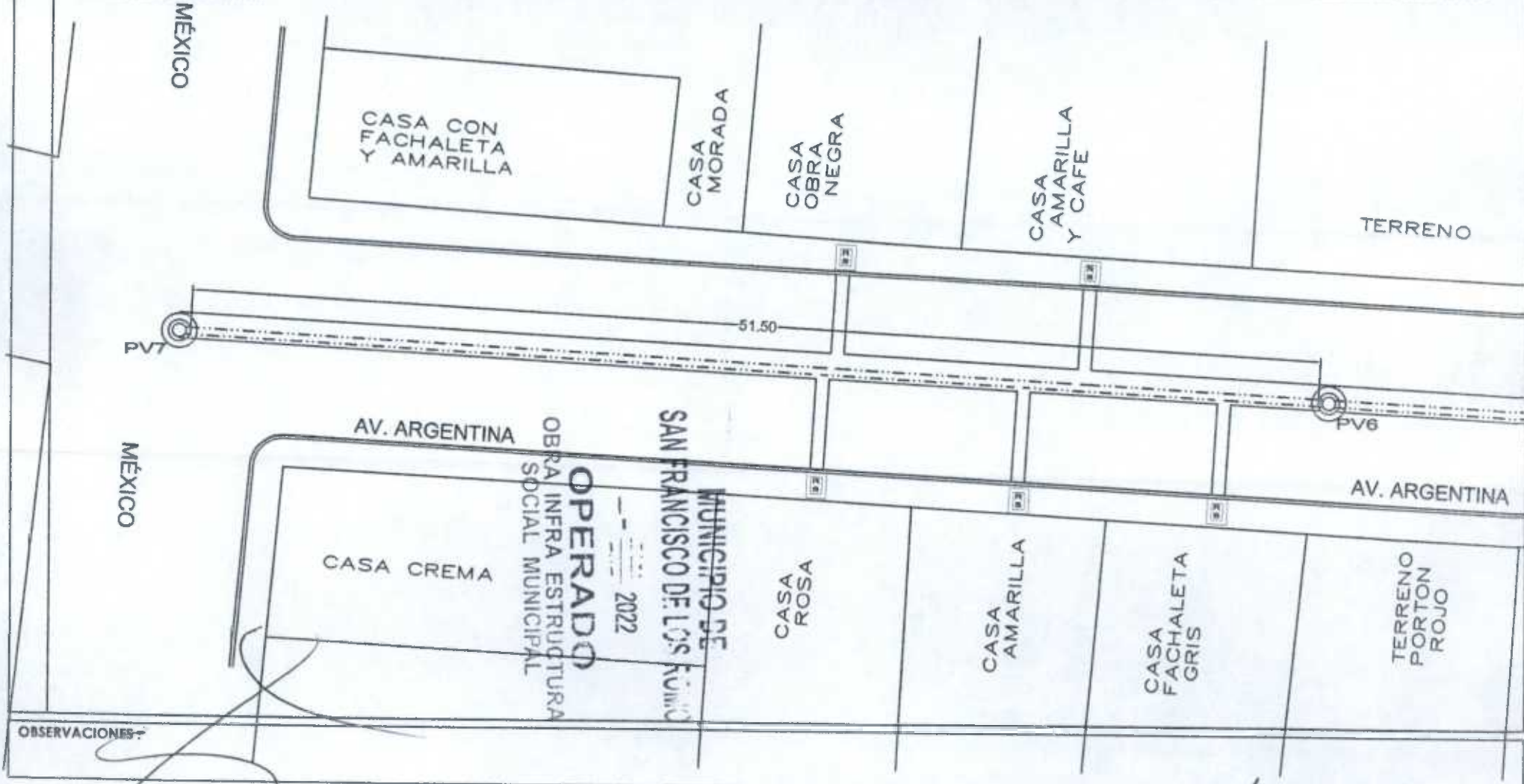
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

11

DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" (305 mm) DE DIÁMETRO CONS SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA, INCLUYE: PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACION NOT

**FOTOGRAFIAS**

11 DESCRIPCION CONCEPTO  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 12" (305 mm) DE DIÁMETRO CONS SISTEMA DE ESPIGA Y CAMPANA, INCLUYE: PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

13 CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8" A 12" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO



OBSERVACIONES:

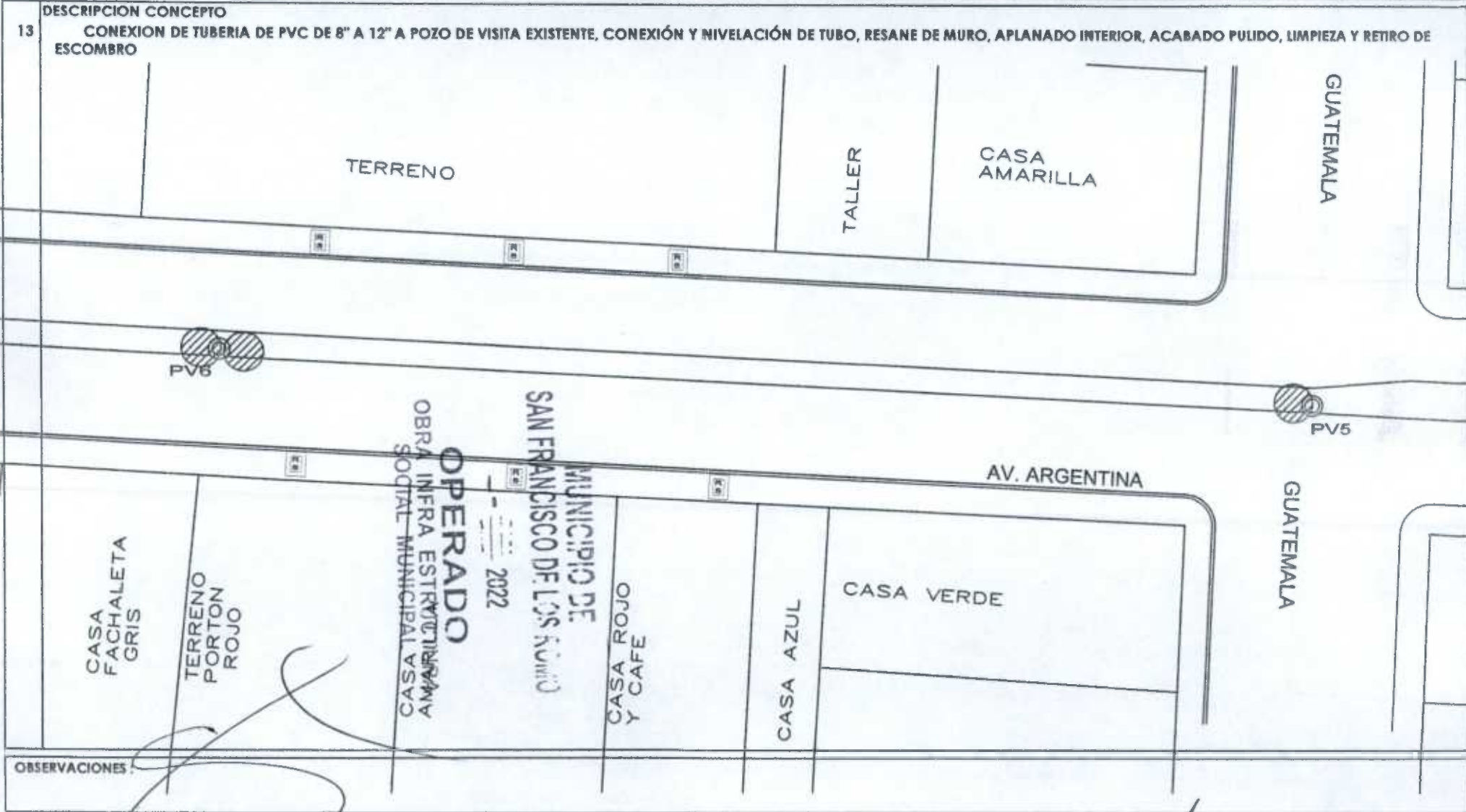
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

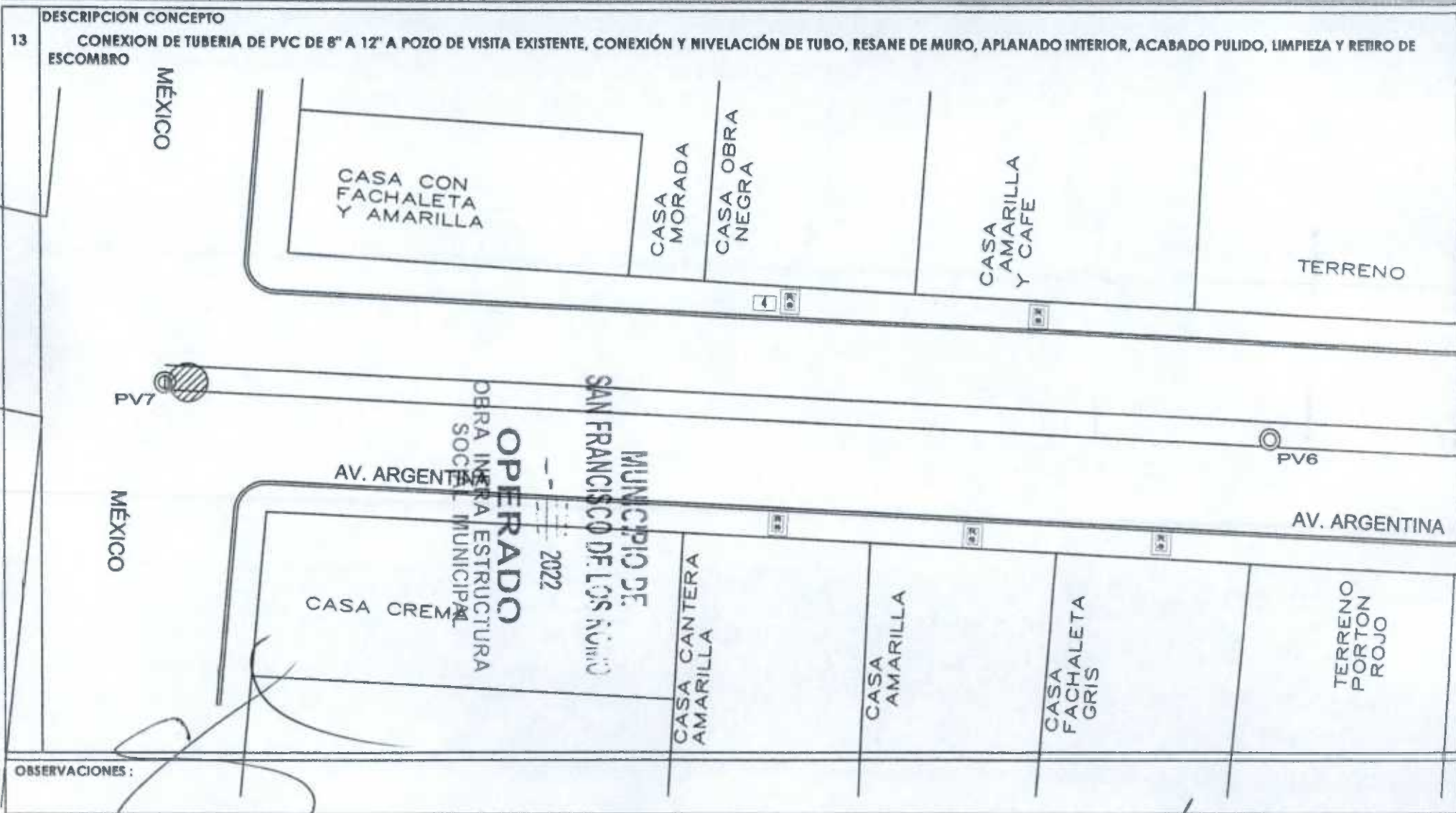
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MAGIÁS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACION NO.1

FOTOGRAFIAS

DESCRIPCION CONCEPTO

13 CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE 8" A 12" A POZO DE VISITA EXISTENTE, CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE TUBO, RESANE DE MURO, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO



OPERADO  
OBRAS INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

## ESTIMACIONES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
14	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO NECESARIO, SEÑALIZACIÓN DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACIÓN, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.	M		I		1.36			1.00	1.36	5.08	ANEXO	
				1 - 2		3.72			1.00	3.72		TRAZO REGISTRO EN TALLER LADO NORTE	
												TRAZO EN DESCARGA TALLER LADO NORTE	
											5.08	VOLUMEN ESTIMADO	
											312.23	VOLUMEN ANTERIOR	
											264.43	VOLUMEN PRESUPUESTO	
											52.88	VOLUMEN EXCEDENTE	
TOTAL											5.08		

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



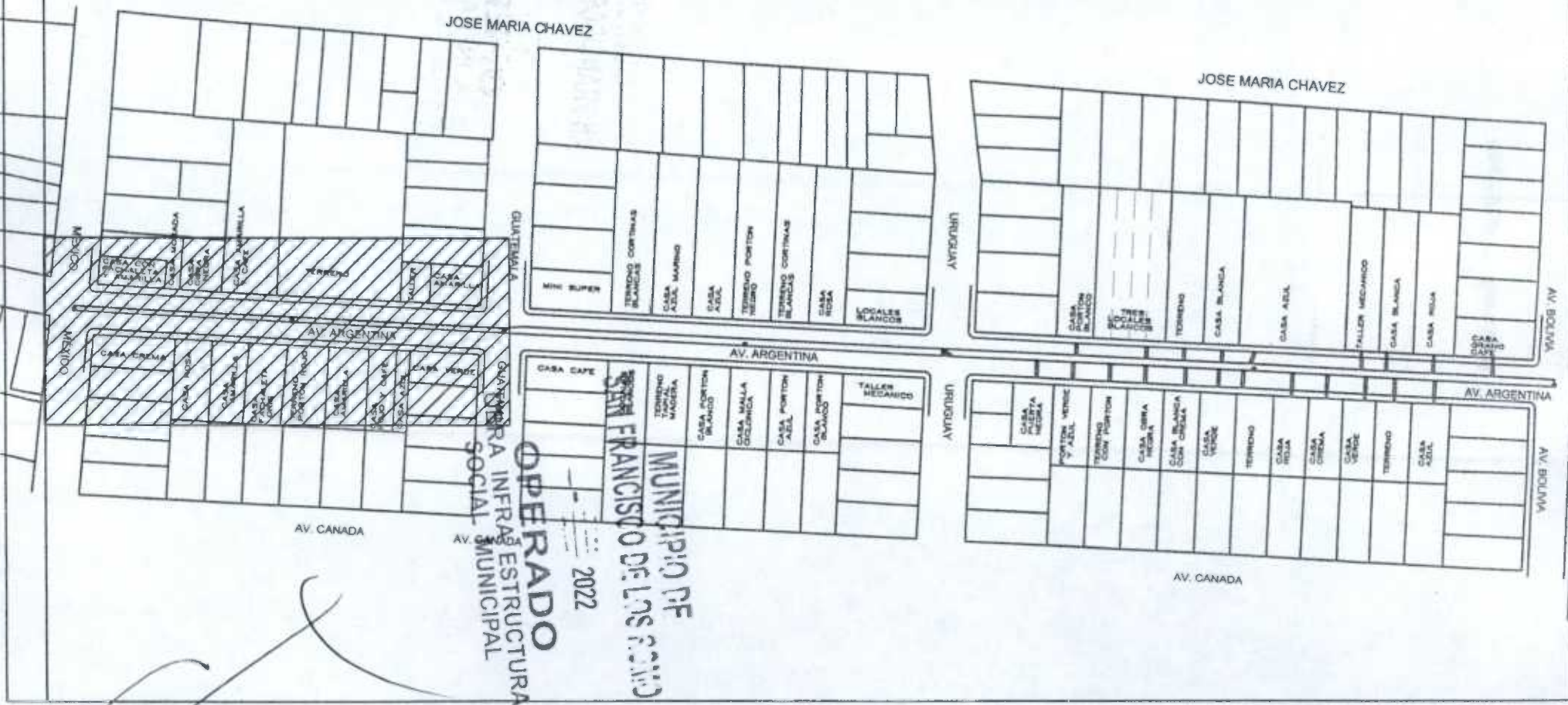
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

14 DESCRIPCION CONCEPTO  
 LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO, SEÑALIZACION DEL BANCO Y PUNTOS QUE SE REQUIERAN EN LA NIVELACION, RENIVELACIONES NECESARIAS, MANTENIMIENTO DE NIVELES, LIMPIEZAS GRUESAS.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MAGIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

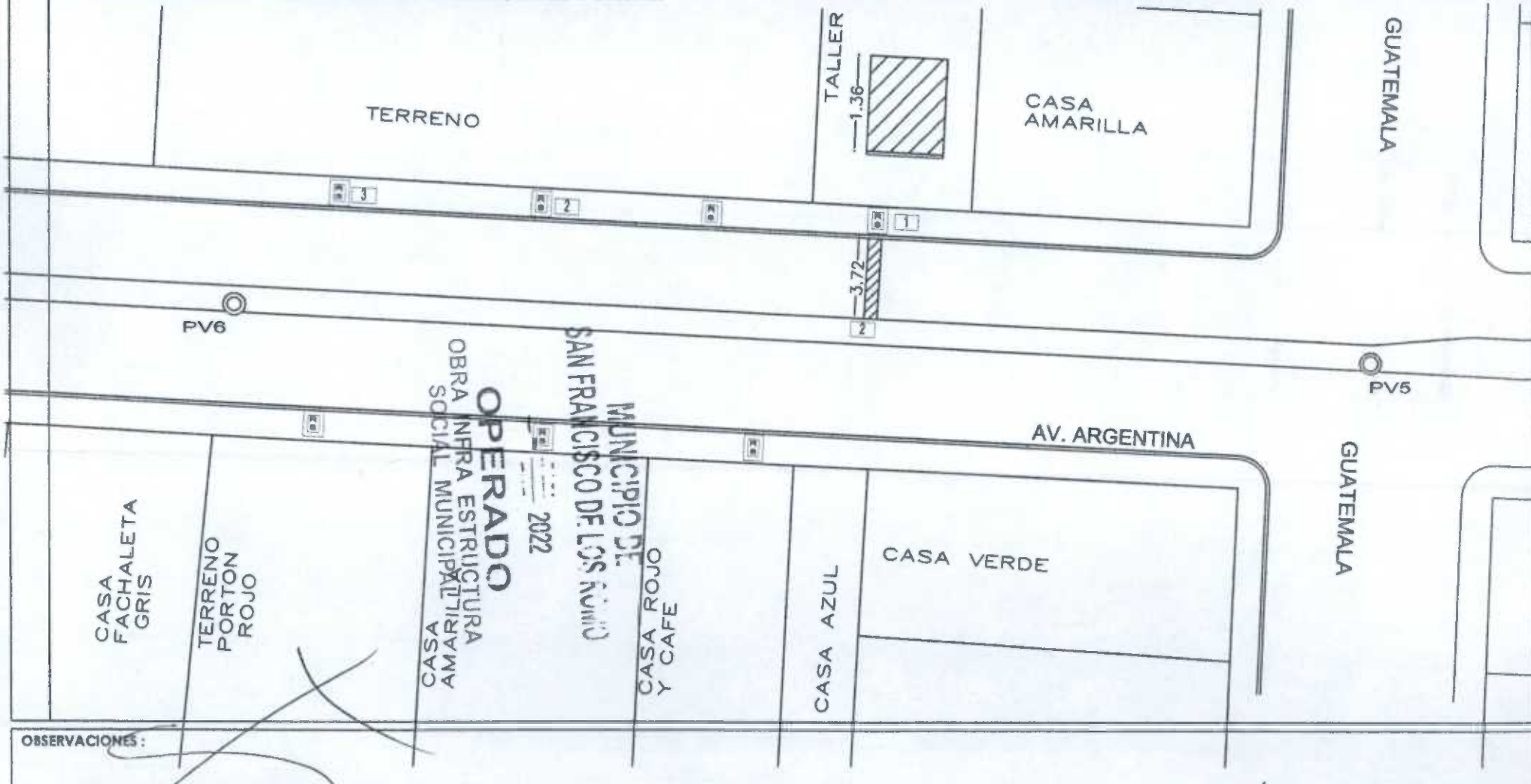
RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

14 **DESCRIPCIÓN CONCEPTO**  
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.



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARZA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACION NO.1

**FOTOGRAFIAS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Drección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



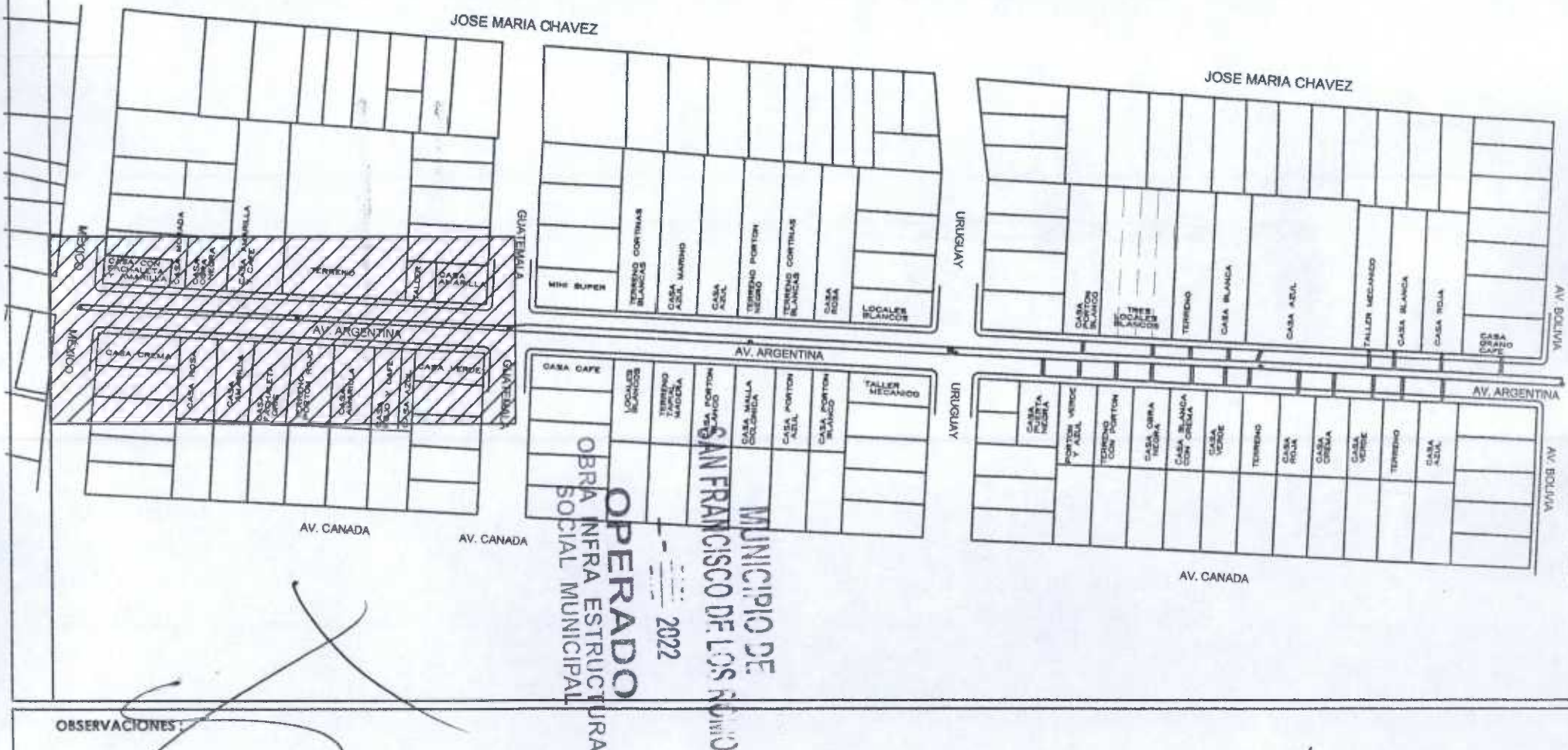
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

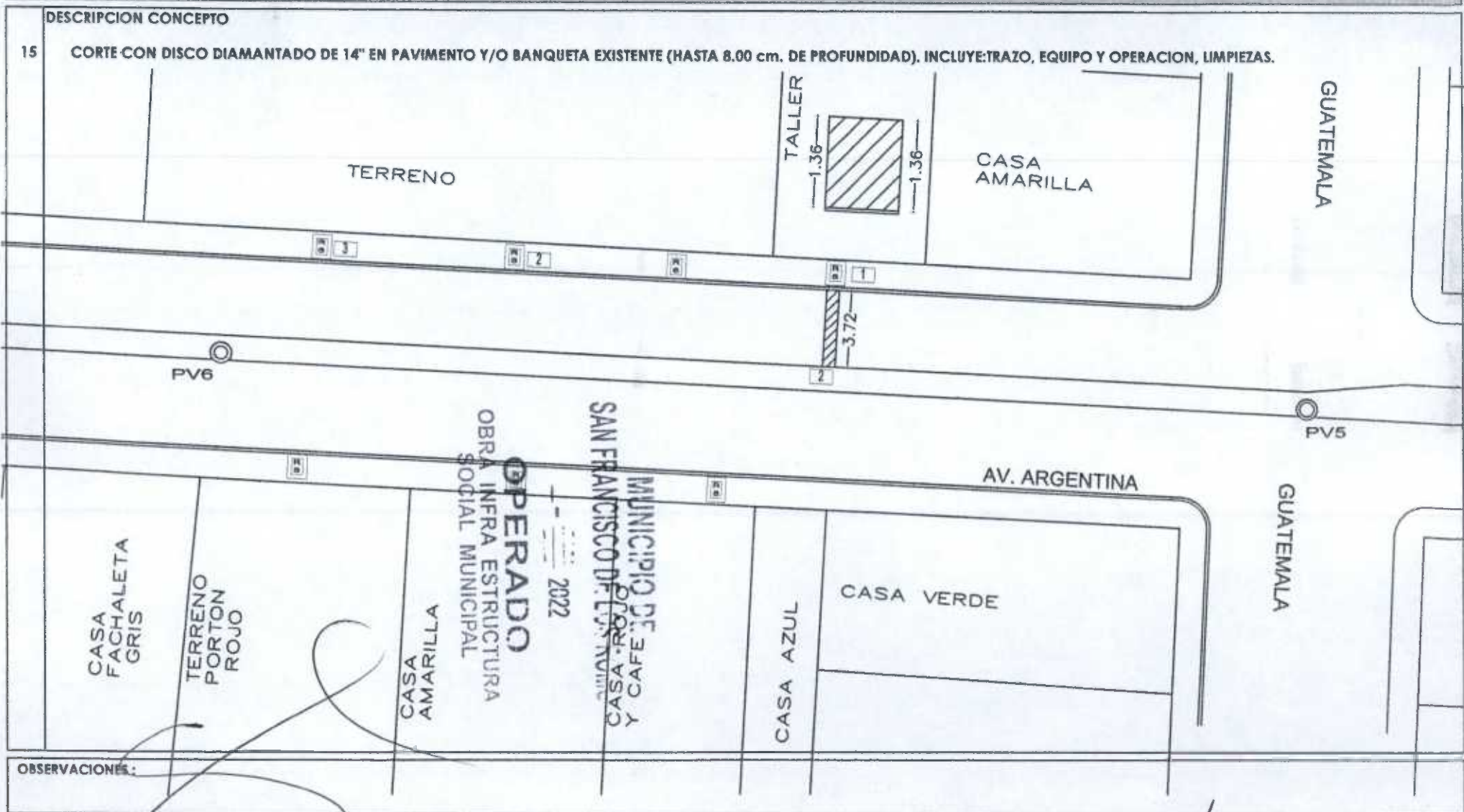
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MAGNUS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

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

F O T O G R A F I A S

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



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

OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

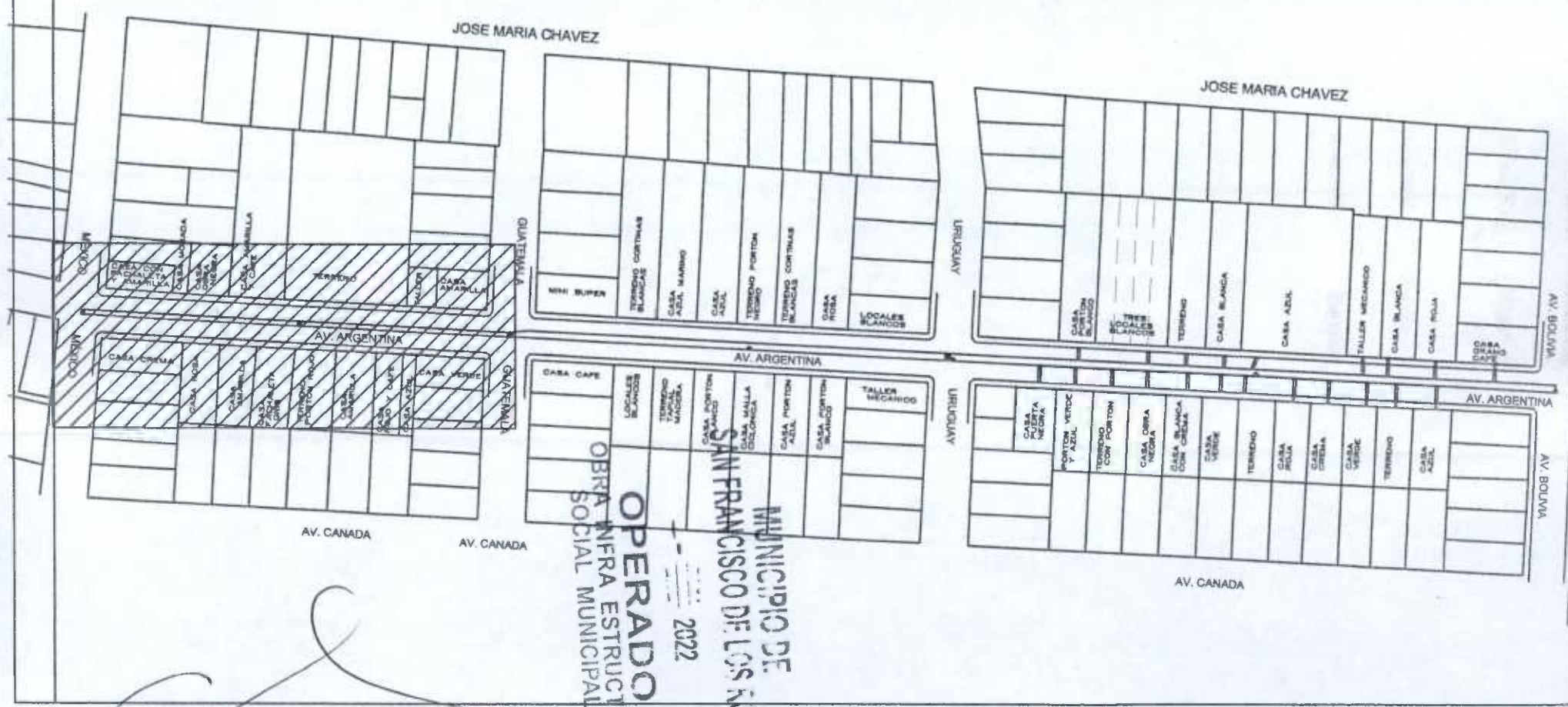


NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

16 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
DEMOLICIÓN A MÁQUINA 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 ESTACIÓN), LIMPIEZAS.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCAIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

16 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

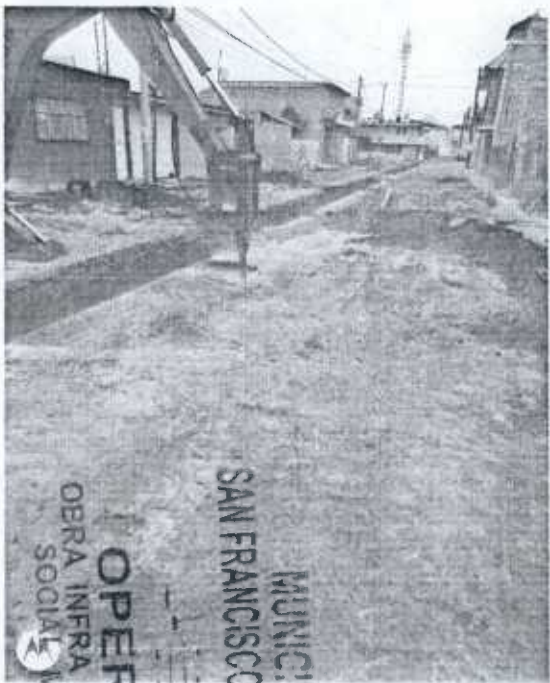
**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

E S T I M A C I O N N O. 1

F O T O G R A F I A S

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



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

OBSERVACIONES

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo





NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

17 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

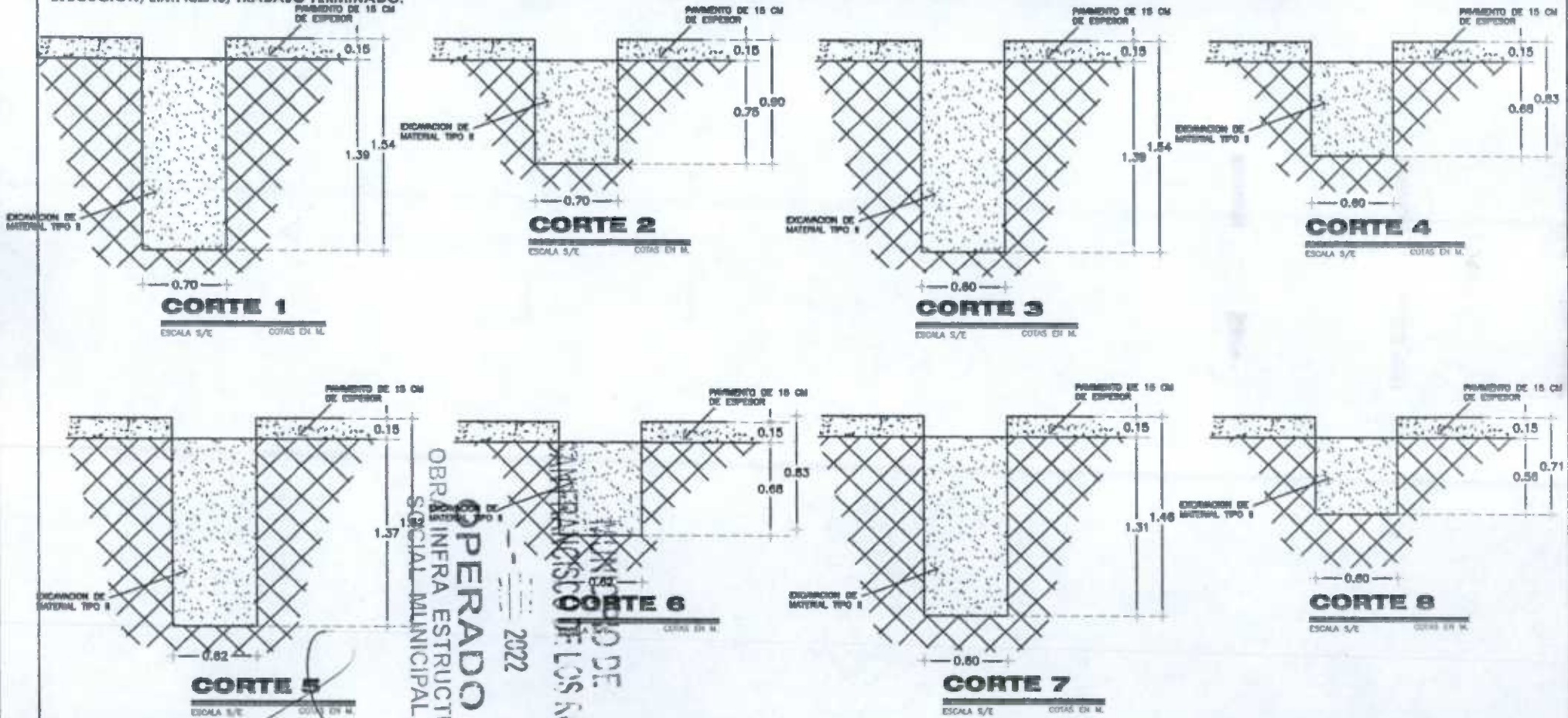
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

17 **DESCRIPCIÓN CONCEPTO**  
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:

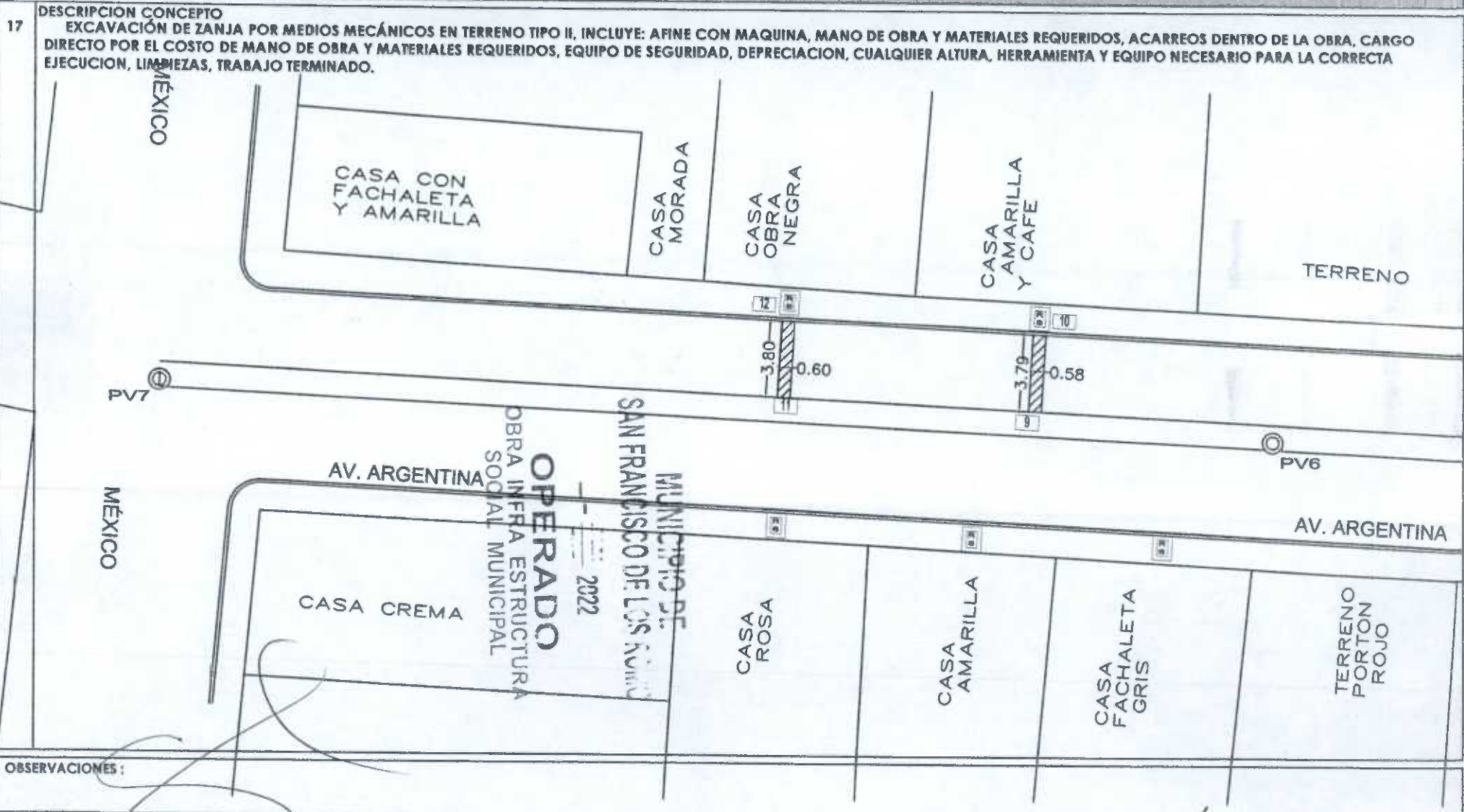
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - RENOVACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

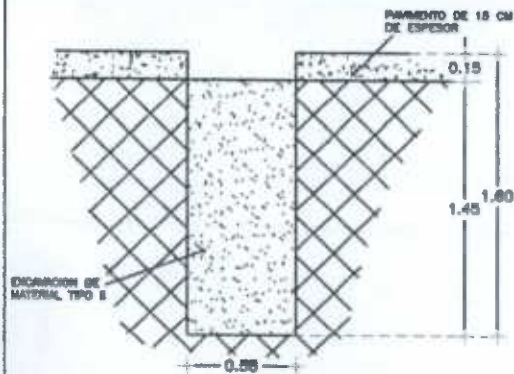
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

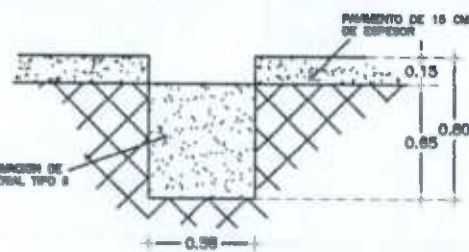
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

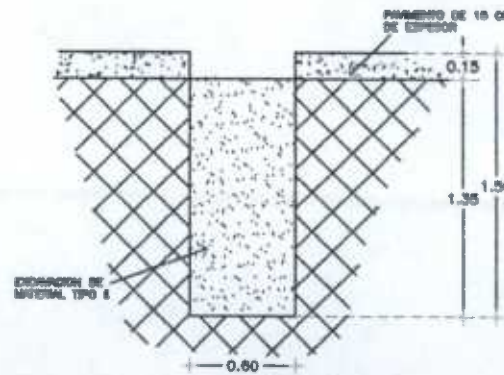
17 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II, INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA,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



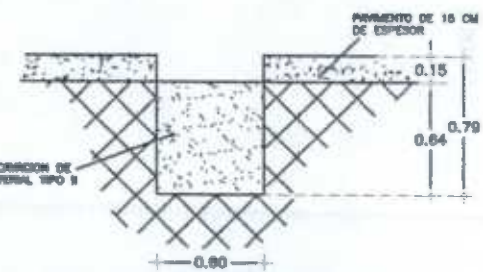
**CORTE 9**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.



**CORTE 10**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.



**CORTE 11**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.



**CORTE 12**  
ESCALA 5/E COTAS EN M.

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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

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

F O T O G R A F I A S

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

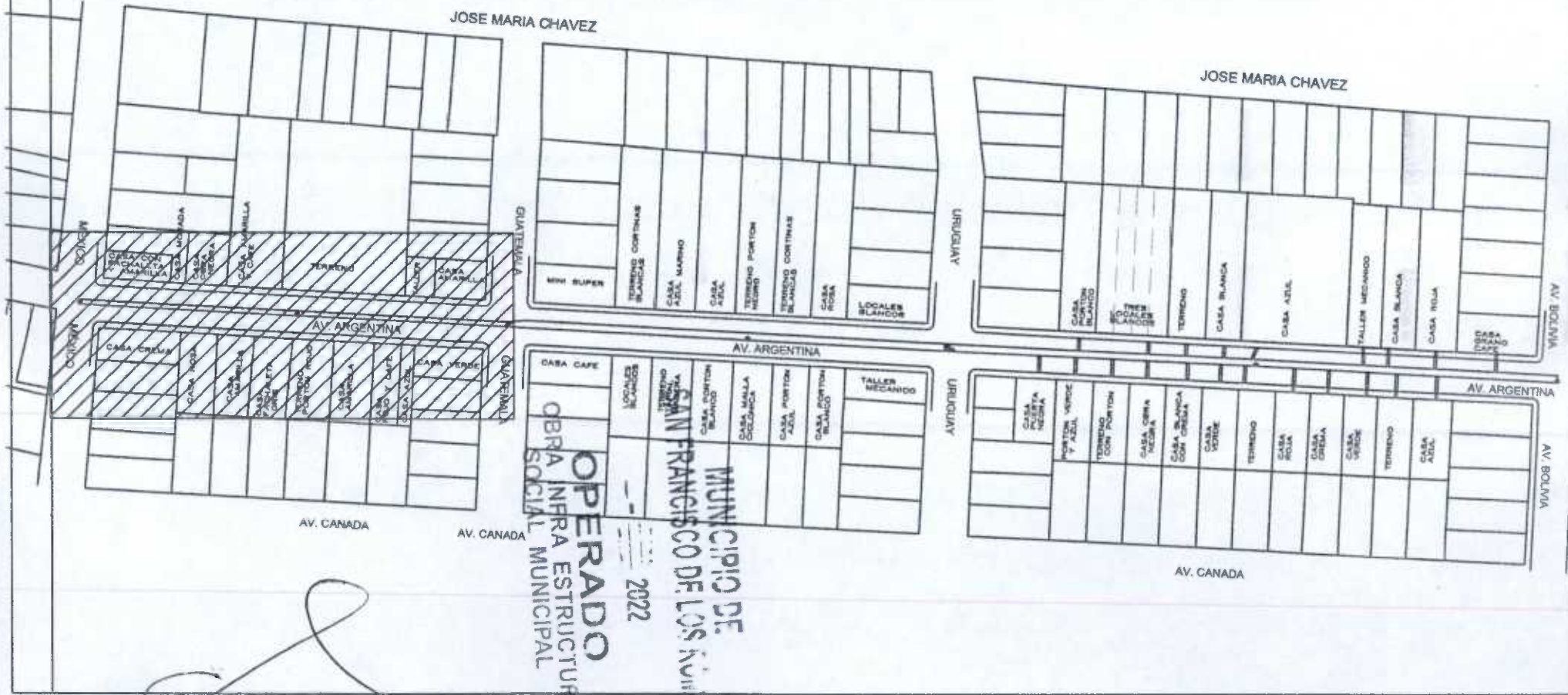


NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

18 **DESCRIPCIÓN CONCEPTO**  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

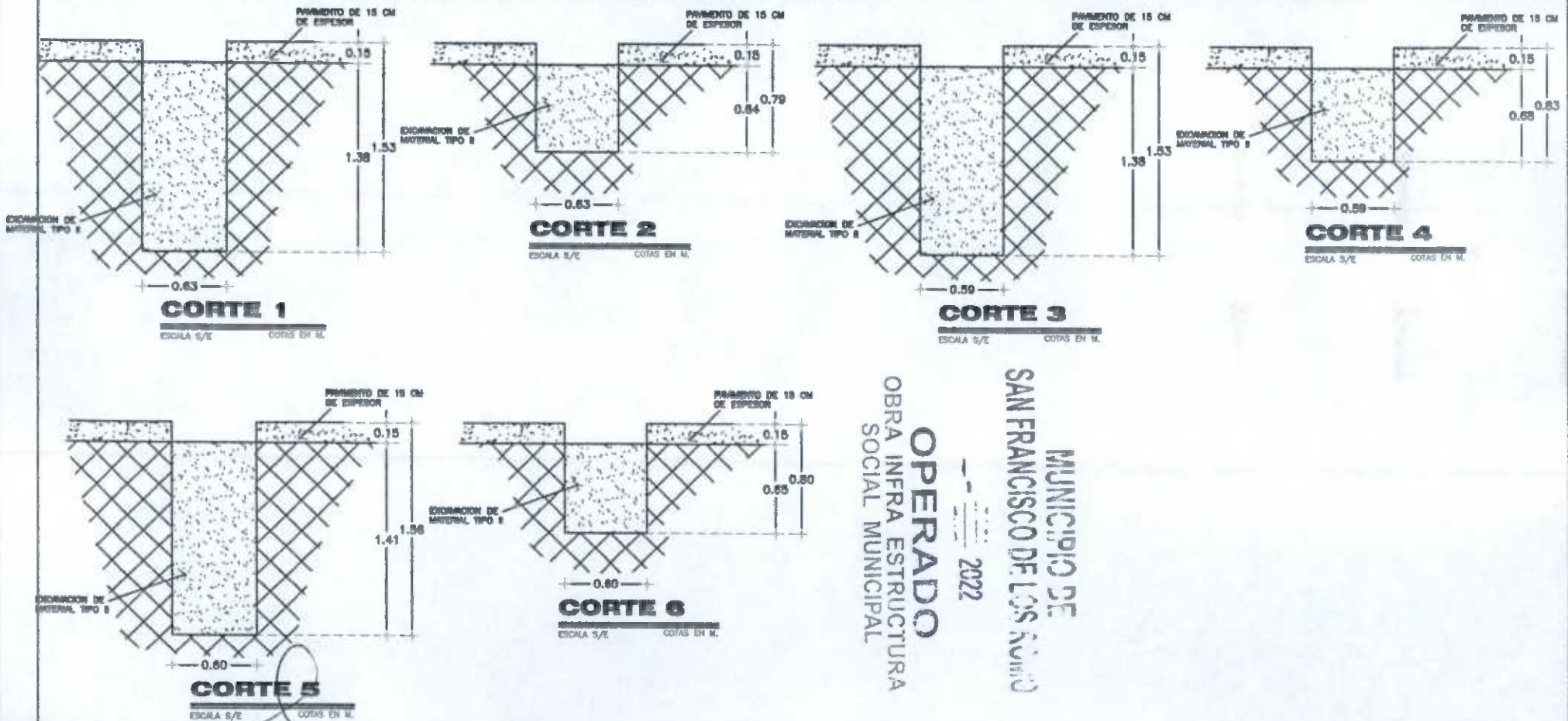
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

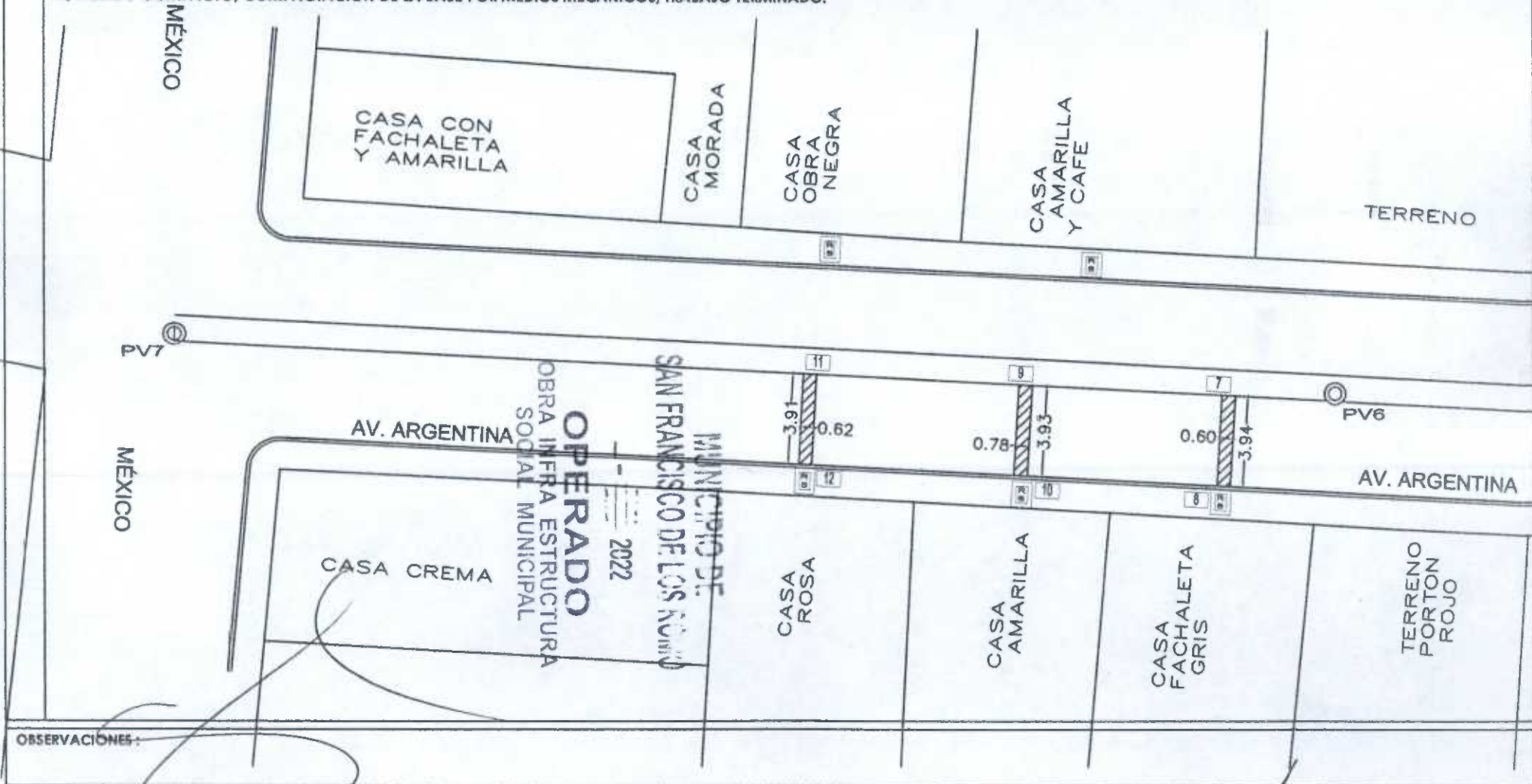
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MAGNUS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

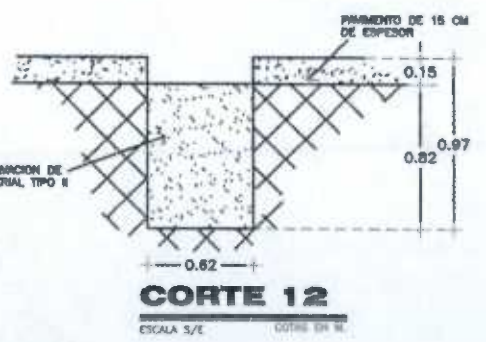
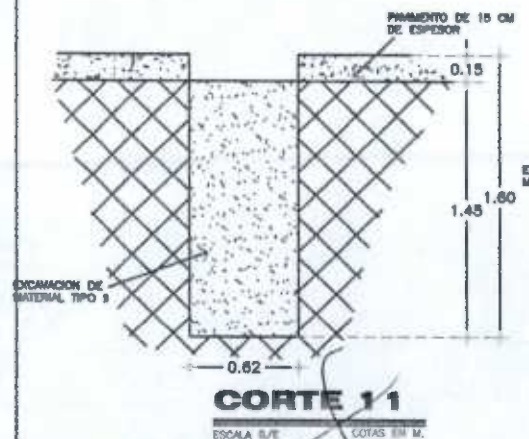
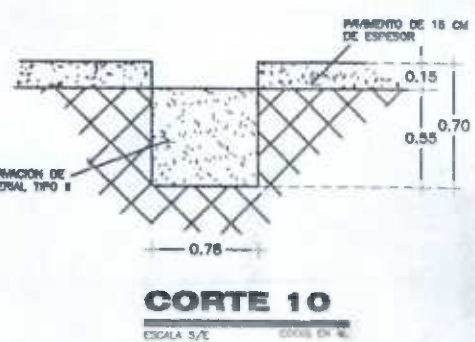
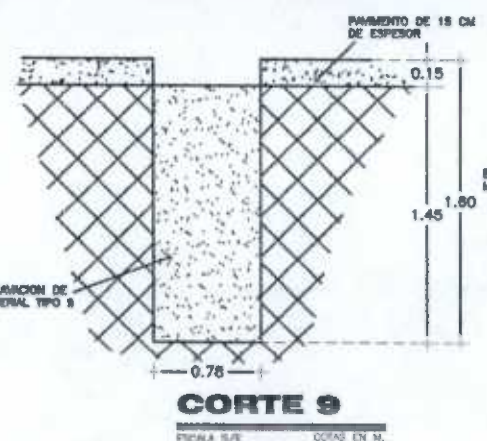
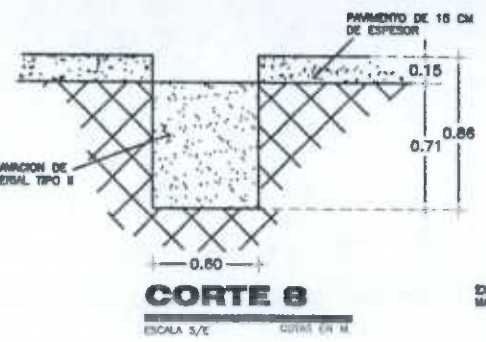
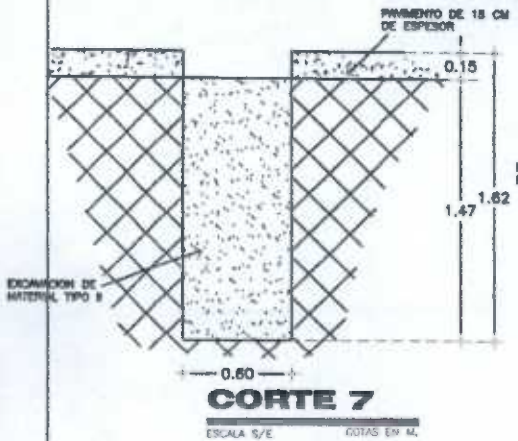
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUAZCAHUENES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GÜEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



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

OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

18 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 m, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACIÓN DE LA BASE POR MEDIOS MECÁNICOS, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo





**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

19 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:

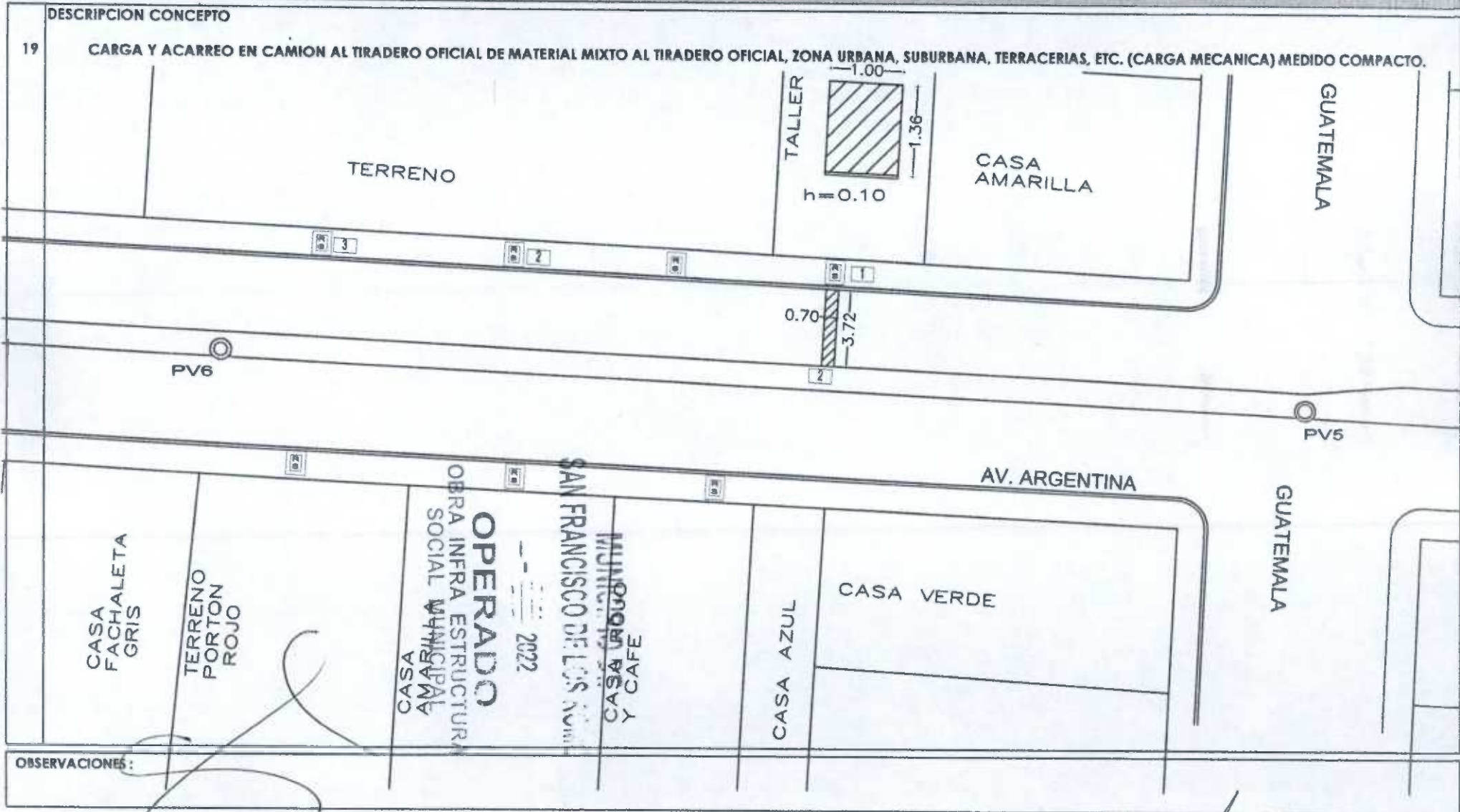
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACHAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

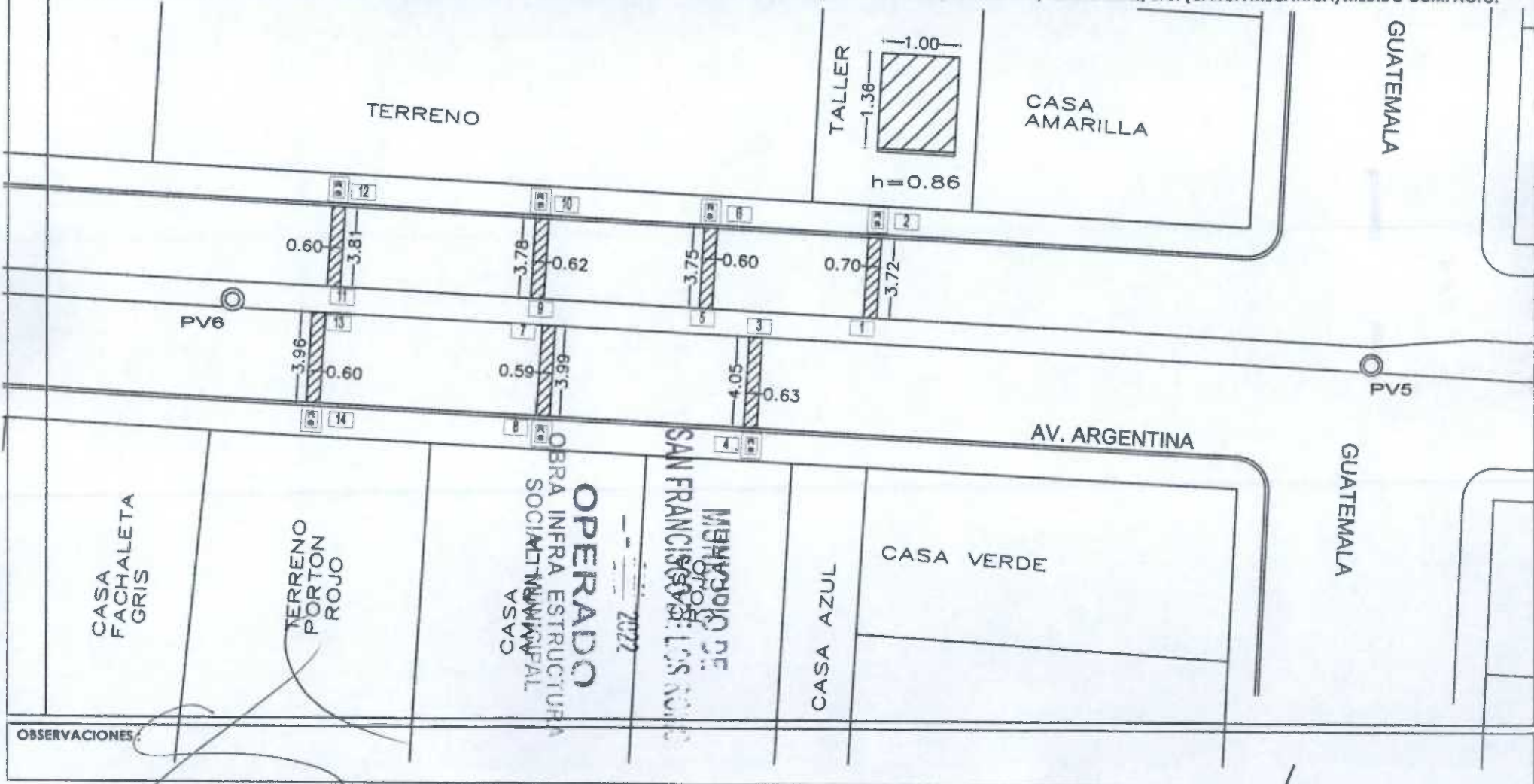
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

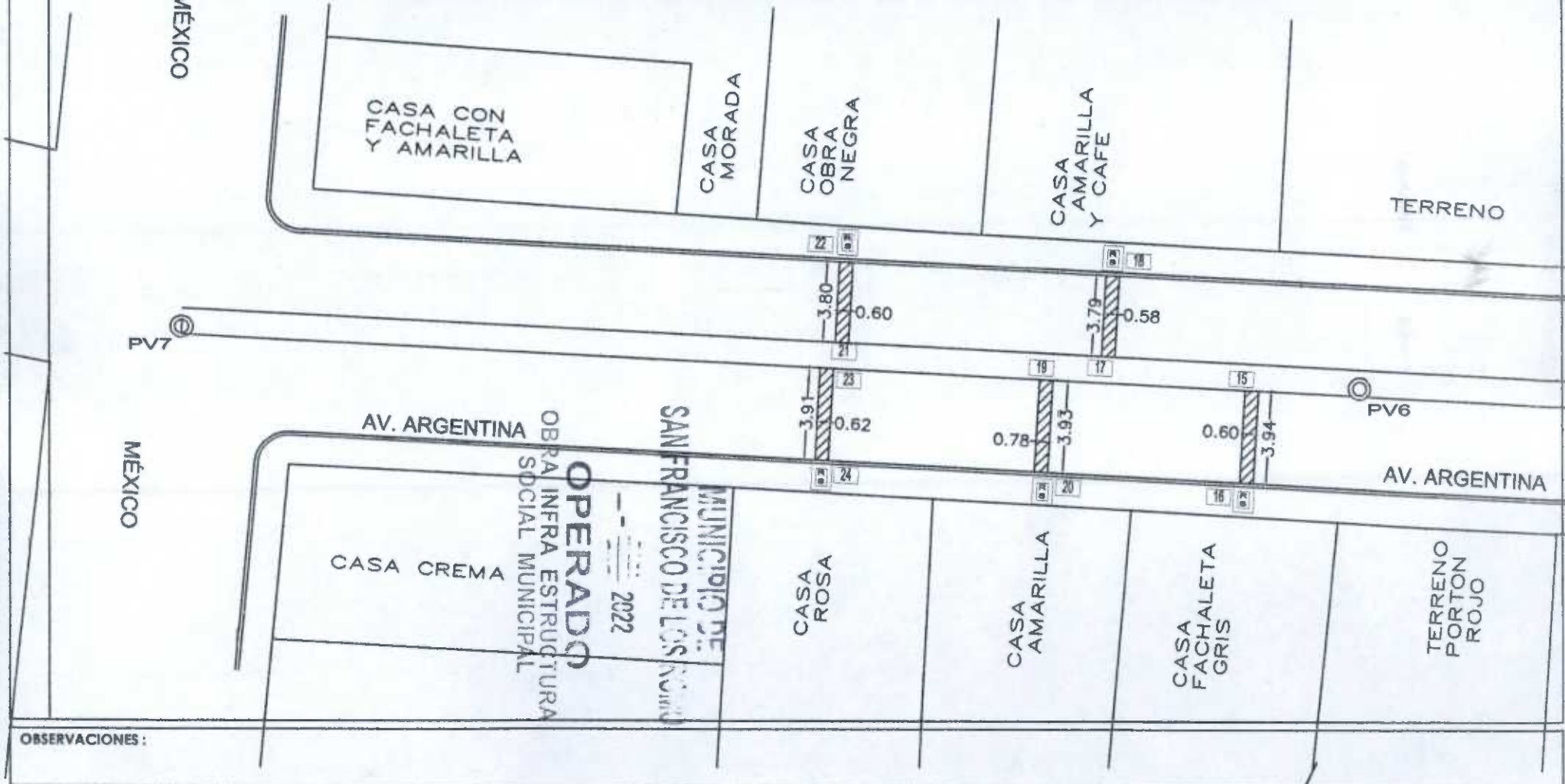
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

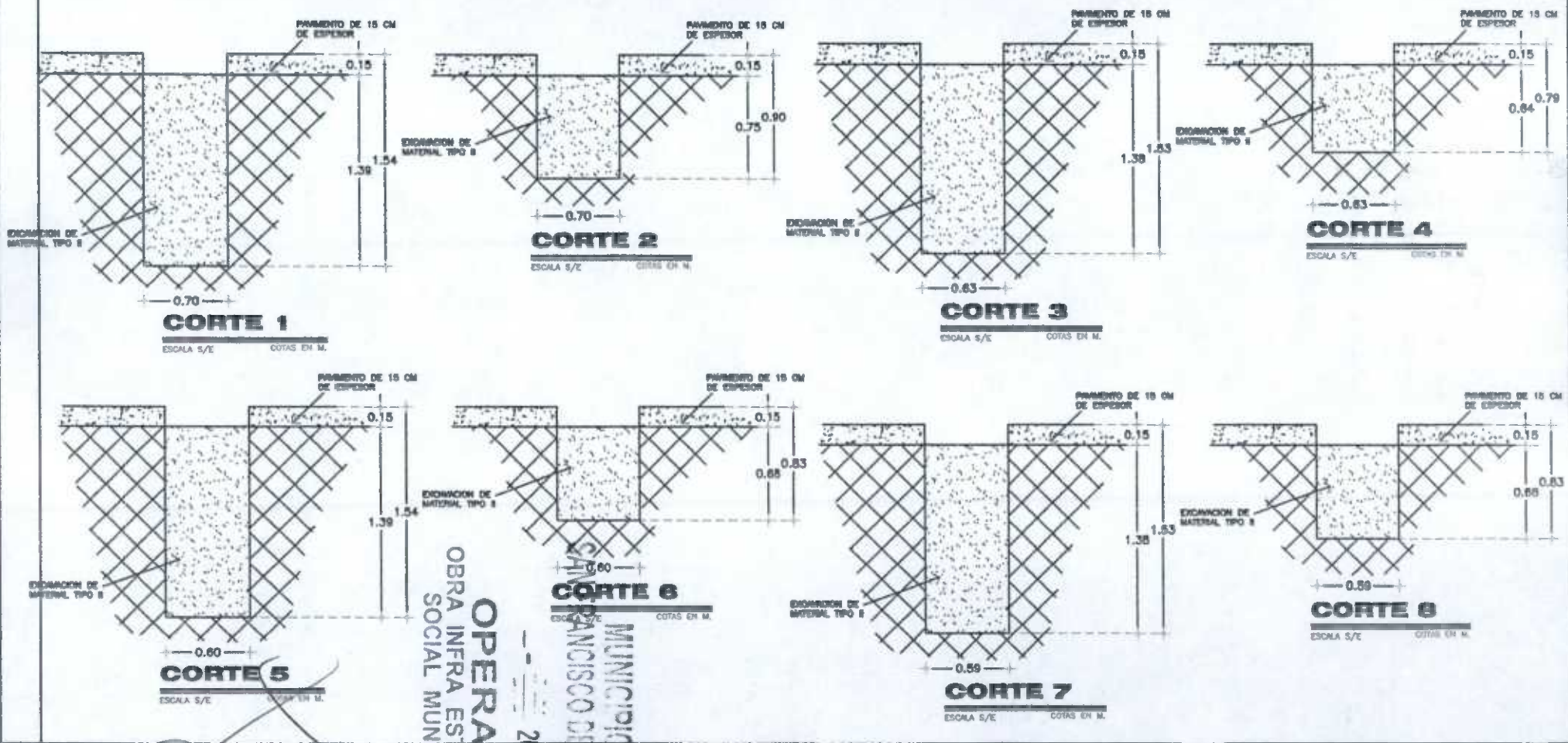
RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**

**CROQUIS**

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



OBSERVACIONES:

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

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

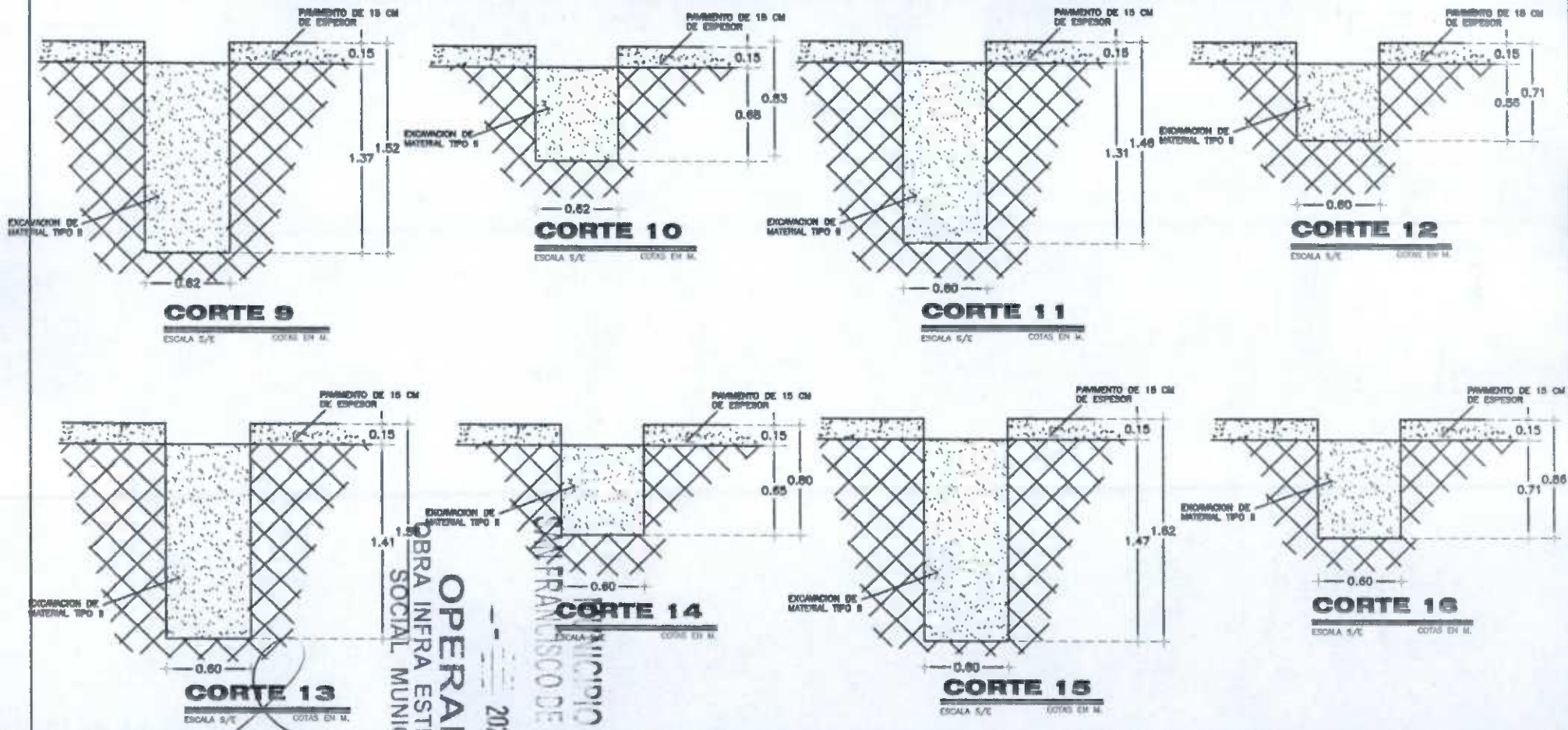
**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**  
**CROQUIS**

**DESCRIPCION CONCEPTO**

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



OBSERVACIONES:

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

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

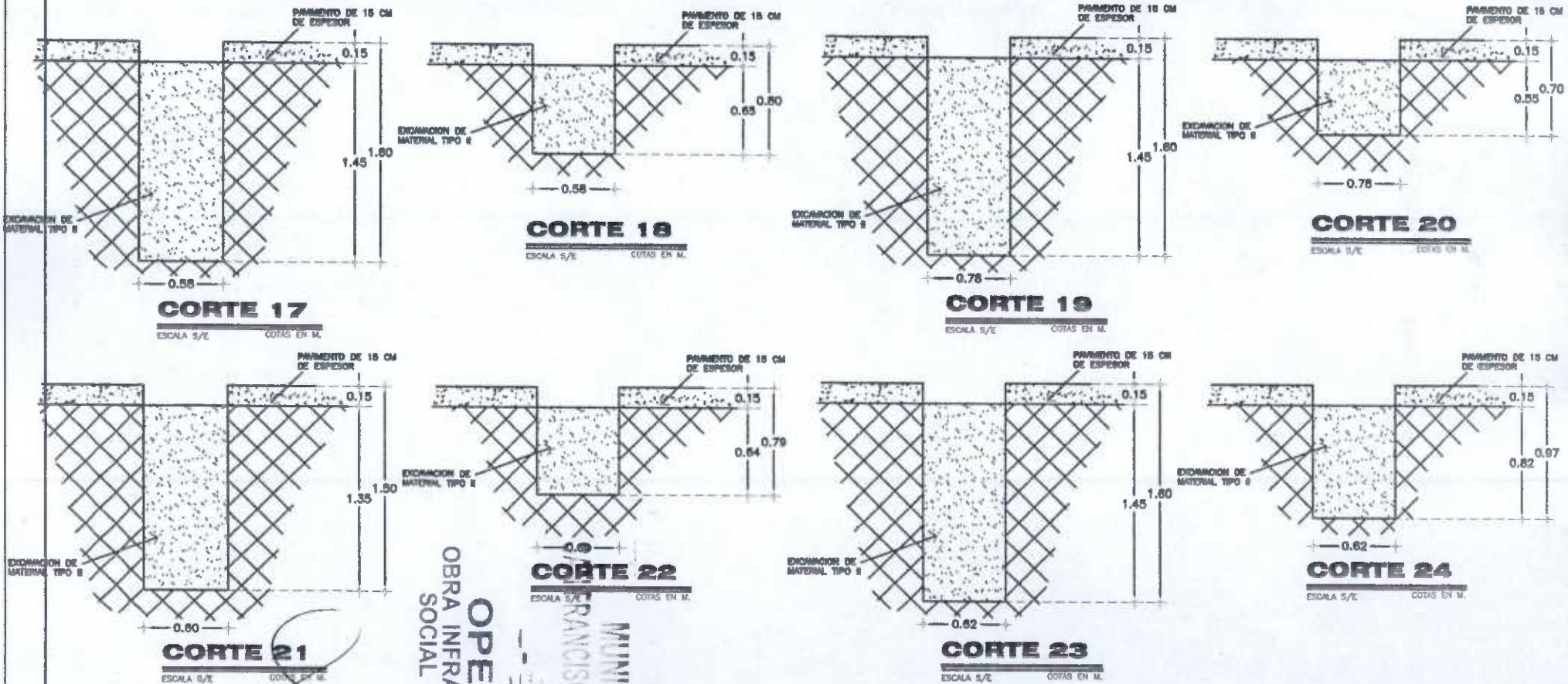
NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLÍVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MAGIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

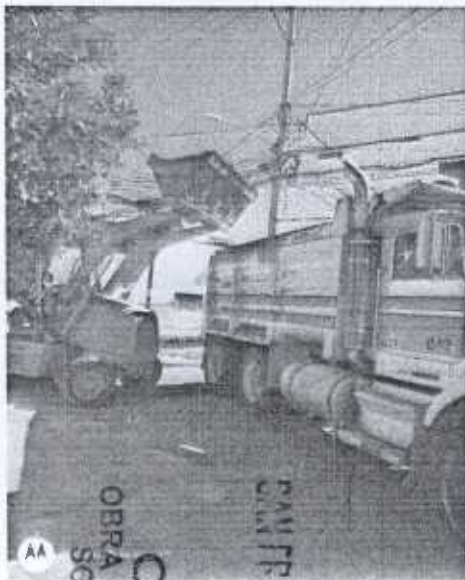
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

DESCRIPCION CONCEPTO

19 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 ROMOS

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

20 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS-GUÉL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



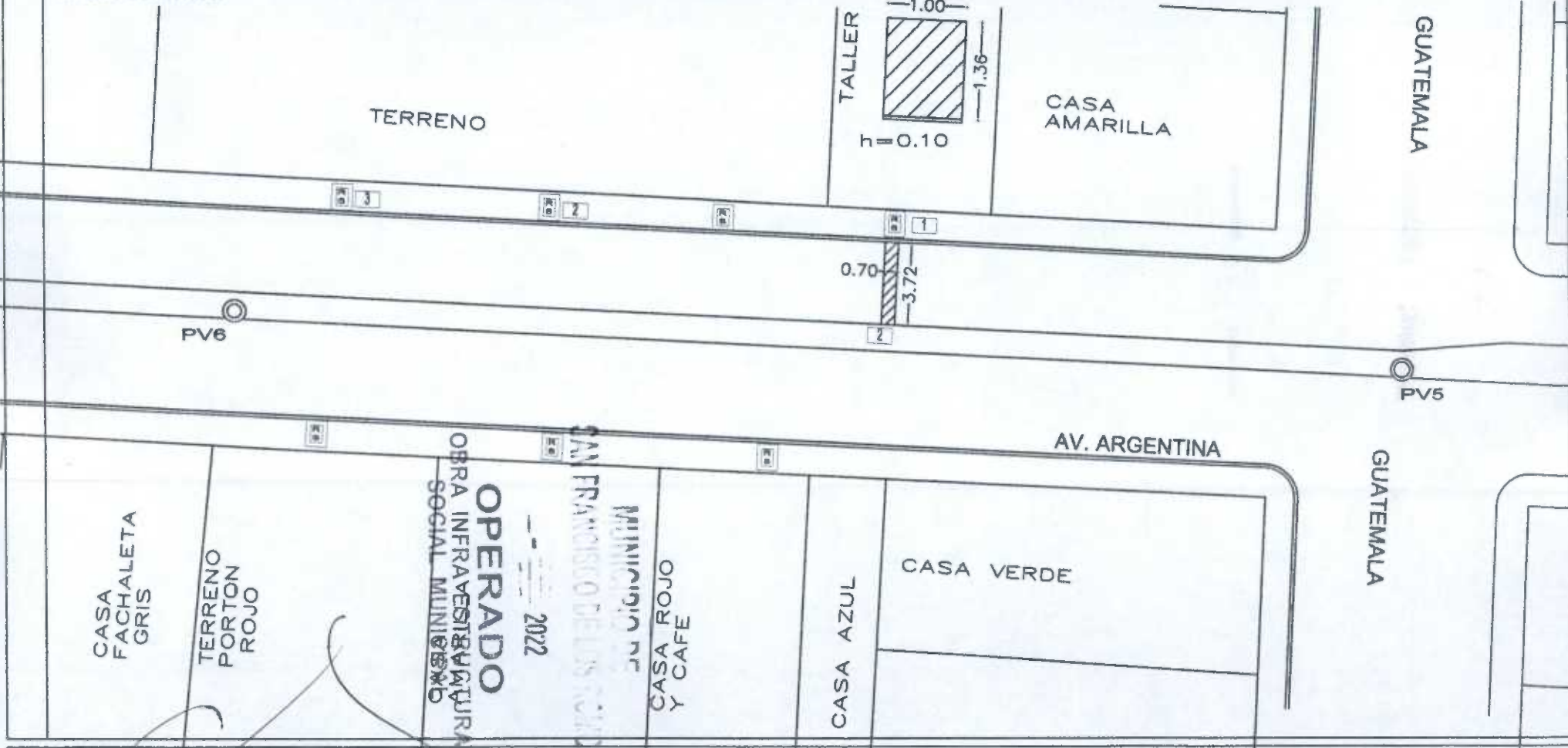
# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

## CROQUIS

20 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 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.



OBSERVACIONES:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

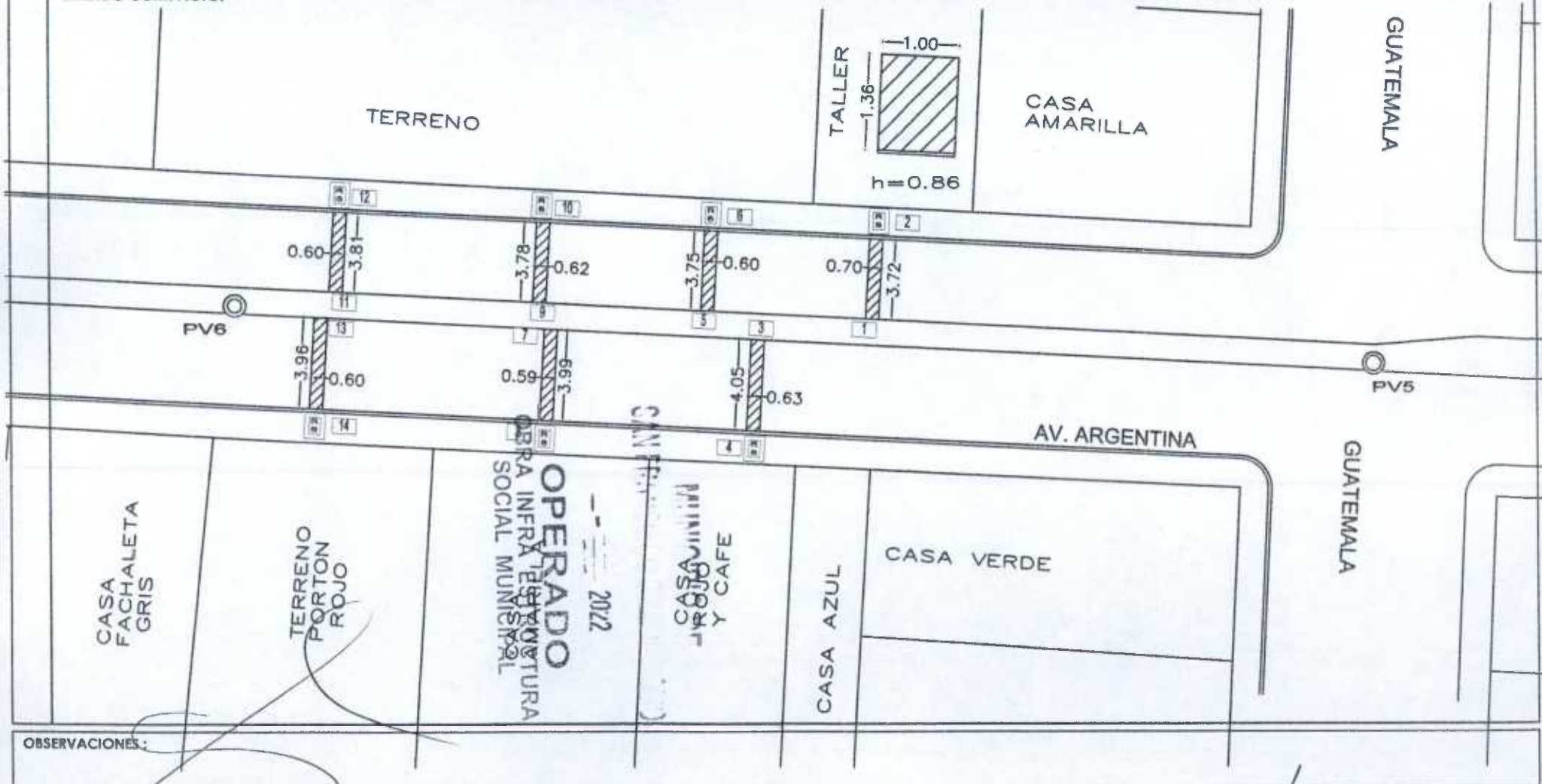
**RESIDENTE**  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

20 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

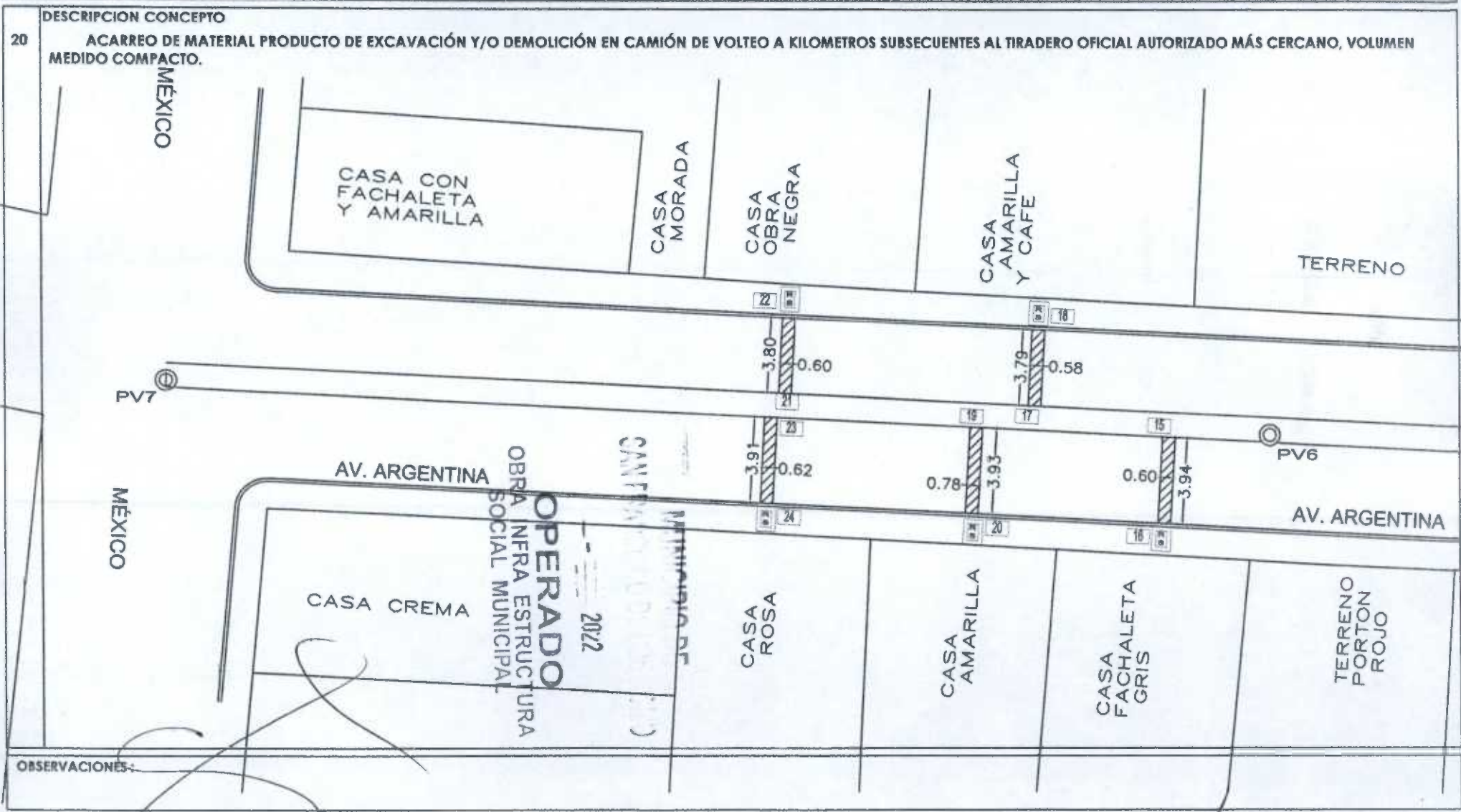
**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MAESTAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

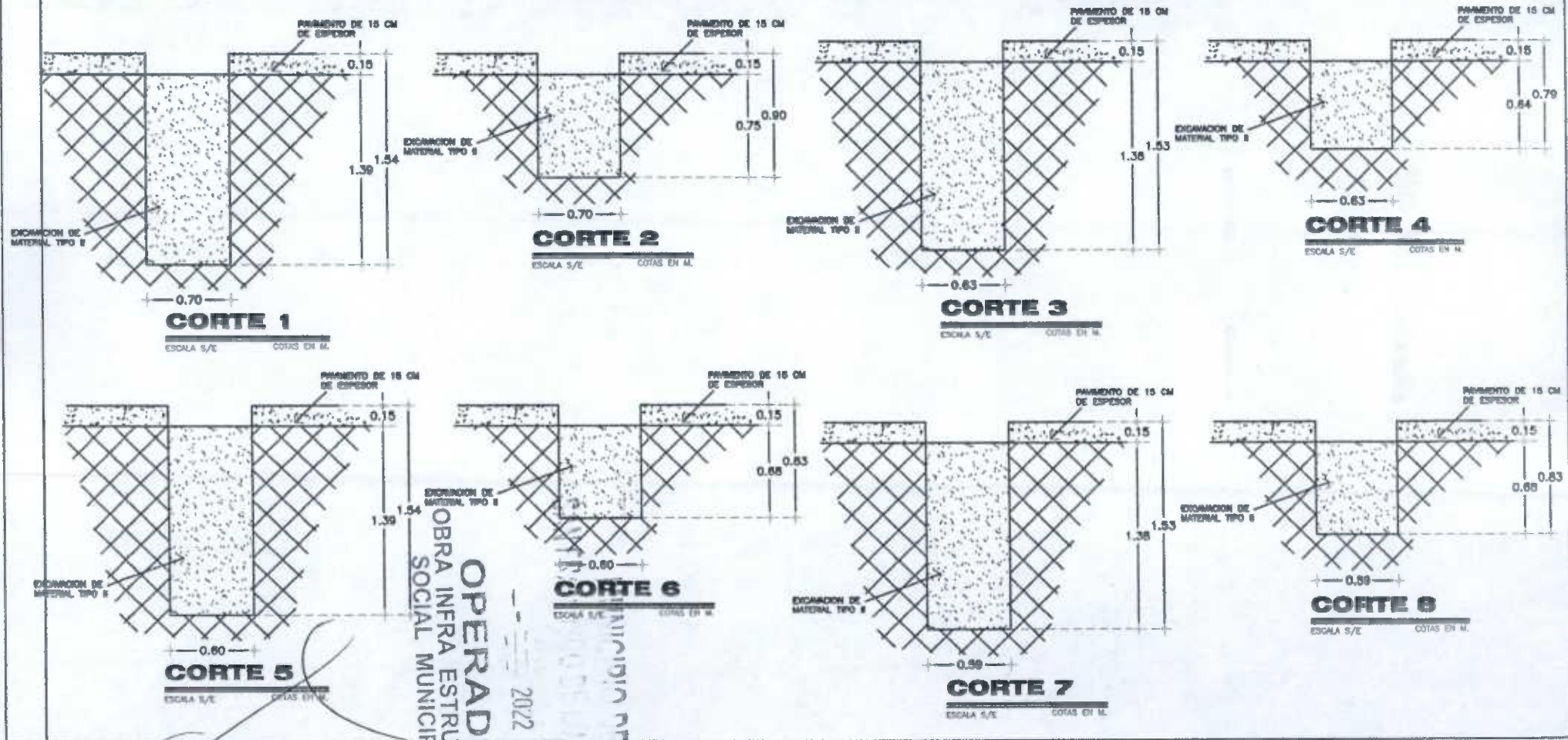
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO -CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

20 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

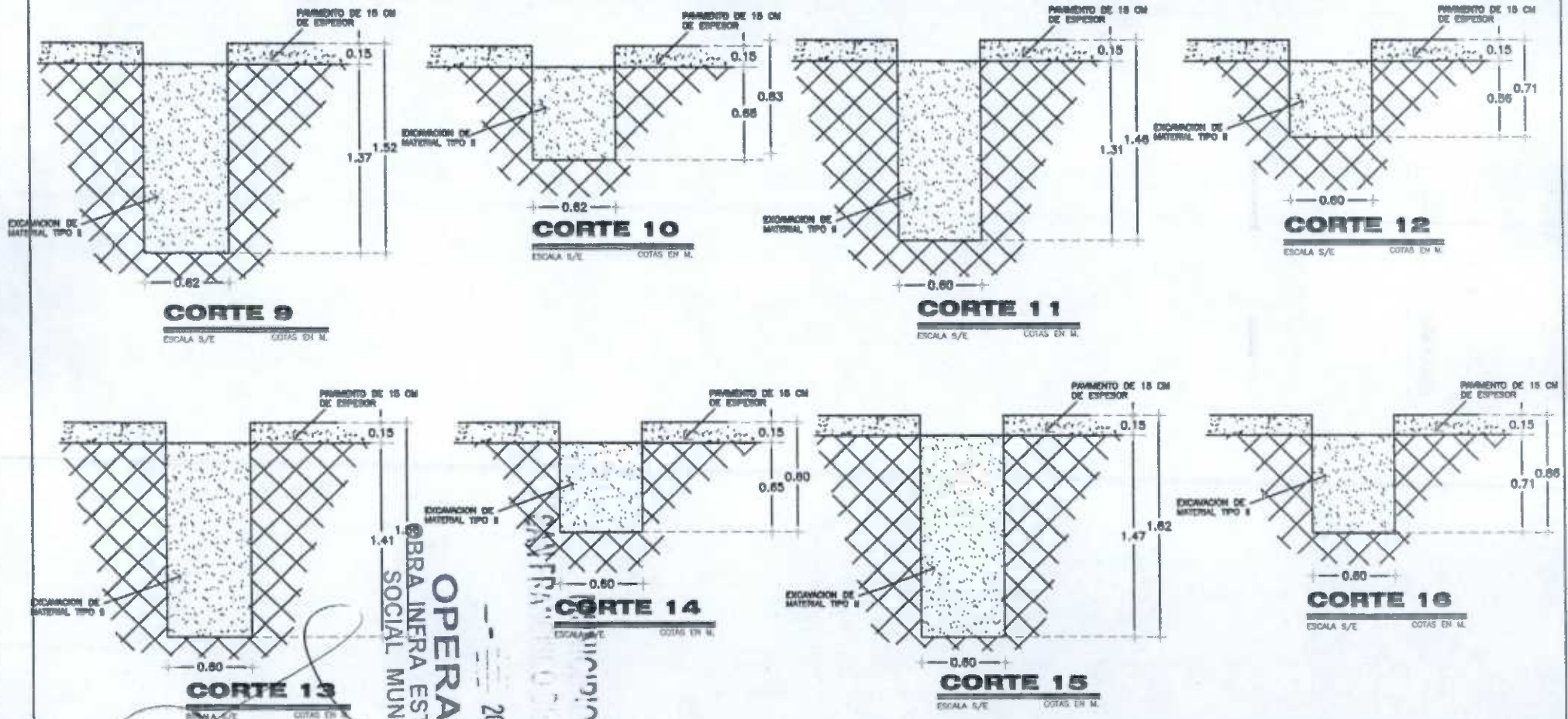
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

20

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



**OPERADO**  
**OBRA EN ESTRUCTURA**  
**SOCIAL MUNICIPAL**

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MAGIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

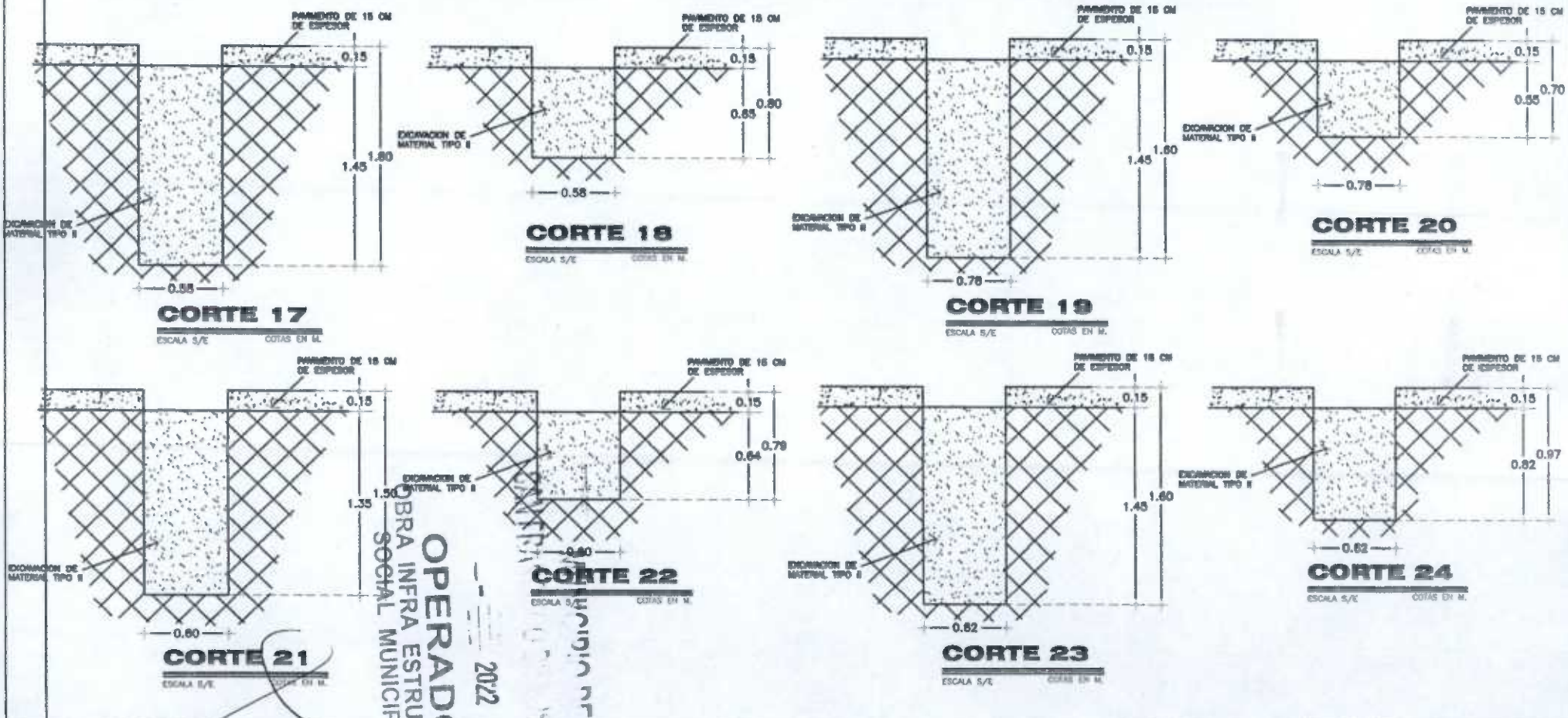
NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**

**CROQUIS**

**DESCRIPCIÓN CONCEPTO**

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



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

**OBSERVACIONES:**

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
 ING. SALVADOR MACÍAS-GUÉL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACION NO.1

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA
			EJE	TRAMO	TIPO								
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M <sup>3</sup>	RELLENO ENTRE C. GUATEMALA A C. MÉXICO										ANEXO
				1 - 2		3.72	0.70	0.50	1.00	1.30	9.18	TALLER LADO NORTE	
						$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$			
						$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$					
						3.72		0.020	-1.00	-0.07		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)	
				3 - 4		4.05	0.63	0.51	1.00	1.30		CASA LADO SRU COLOR ROJO Y CAFE	
						$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$			
						$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$					
						4.05		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)	
				5 - 6		3.75	0.60	0.50	1.00	1.13		TERRENO LADO NORTE	
						$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$			
						$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$					
						3.75		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)	
				7 - 8		3.99	0.59	0.50	1.00	1.18		CASA LADO SUR COLOR AMARILLA	
						$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$			
						$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$					
			3.99		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)				
	9 - 10		3.78	0.62	0.50	1.00	1.17		TERRENO LADO NORTE				
			$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$						
			$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$								
			3.78		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)				
	11 - 12		3.81	0.60	0.47	1.00	1.07		TERRENO LADO NORTE				
			$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$						
			$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$								
			3.81		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)				
	13 - 14		3.96	0.60	0.52	1.00	1.24		TERRENO LADO SUR CON PORTON ROJO				
			$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$						
			$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$								
			3.96		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)				
	15 - 16		3.94	0.60	0.60	1.00	1.42		CASA LADO SUR CON FACHALETA GRIS				
			$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$						
			$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$								
			3.94		0.020	-1.00	-0.08		MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)				

OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

2022

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUE  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

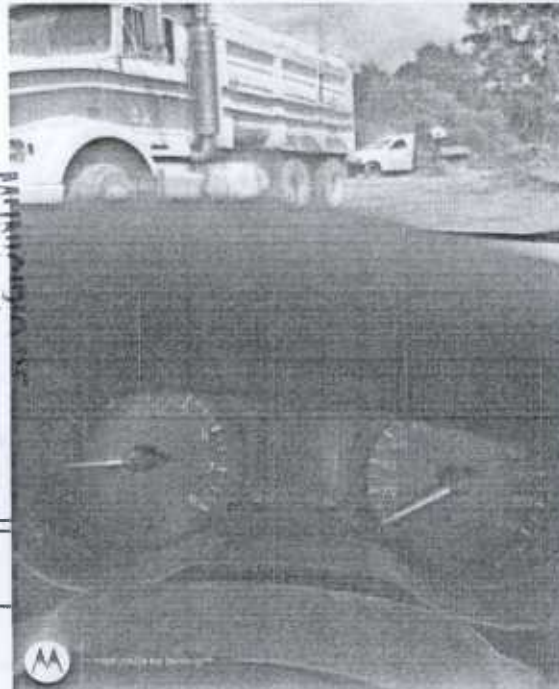
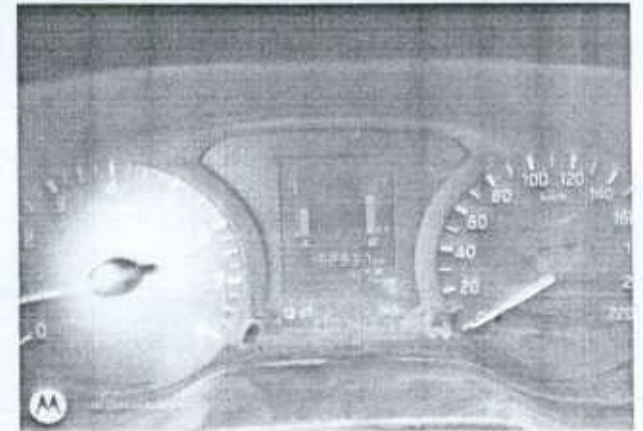
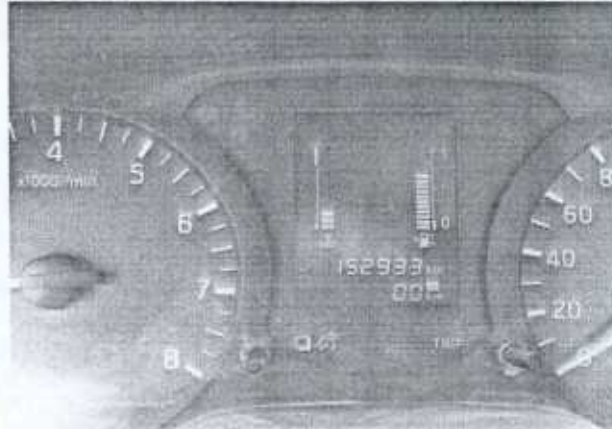
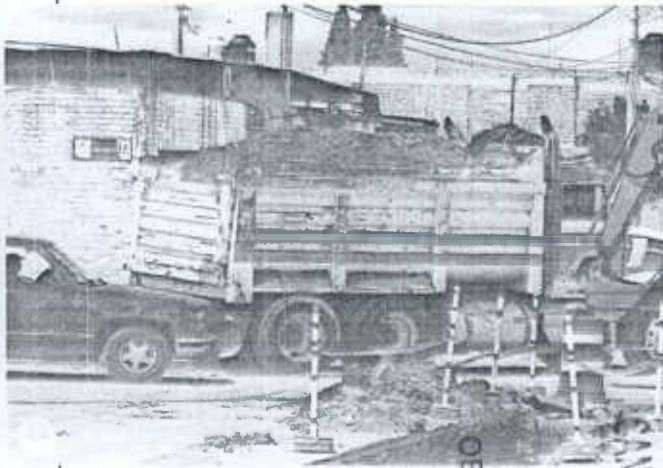
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO B

ESTIMACION NO.1

FOTOGRAFIAS

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

Google Maps

de Argentina 365, Panamericano, 20300 San Francisco de los Romo, Ags. a San Francisco de los Romo, Aguascalientes En coche 4,7 km, 9 min



Imágenes ©2022 CNES / Airbus, Maxar Technologies, Datos del mapa ©2022 INEGI 1 km

*[Handwritten signature]*

OPERADO  
 PARA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022  
 PARTICIPACIÓN

*[Handwritten signature]*

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

**ESTIMACION**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA			
			EJE	TRAMO	TIPO											
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M <sup>3</sup>		17 - 18		3.79	0.58	0.62	1.00	1.36	<b>5.44</b>	ANEXO				
						$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$		CASA LADO NORTE COLOR AMARILLA Y CAFÉ				
								3.79		0.020		-1.00	-0.08	MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)		
						19 - 20		3.93	0.78	0.57		1.00	1.75	CASA LADO SUR COLOR AMARILLA		
								$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$				
								$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$						
								3.93		0.020		-1.00	-0.08	MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)		
						21 - 22		3.80	0.62	0.51		1.00	1.20	CASA LADO SUR RN OBRA NEGRA		
								$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$				
								$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$						
								3.80		0.020		-1.00	-0.08	MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)		
						23 - 24		3.91	0.62	0.60		1.00	1.45	CASA LADO SUR COLOR ROSA		
								$R = 0.08m$		$A = \pi r^2$		$A = (3.1416) \times (0.08^2)$				
								$A = (3.1416) \times (0.0064)$		$A = 0.02m^2$						
								3.91		0.020		-1.00	-0.08	MENOS TUBO ALC. 6" (0.16m)		
						RELLENO EN REGISTROS ENTRE C. BOLIVIA A C. URUGUAY										
							1		1.48	0.81		0.63	1.00	0.76	<b>3.81</b>	CASA LADO NORTE DE GRANO CAFÉ
							1		0.70	0.90		0.63	-1.00	-0.40		MENOS REGISTRO SANITARIO
							2		1.49	0.80		0.70	1.00	0.83		CASA LADO NORTE COLOR ROJA
							2		0.70	0.90		0.70	-1.00	-0.44		MENOS REGISTRO SANITARIO
							3		1.36	0.93		0.71	1.00	0.90		CASA LADO NORTE COLOR BLANCA
				3		0.70	0.90	0.71	-1.00	-0.45	MENOS REGISTRO SANITARIO					
				4		1.38	0.81	0.79	1.00	0.88	CASA LADO SUR COLOR AZUL					
				4		0.70	0.90	0.79	-1.00	-0.50	MENOS REGISTRO SANITARIO					
				4		1.51	0.40	0.25	1.00	0.15	CASA LADO SUR COLOR AZUL					
				5		1.38	1.26	0.72	1.00	1.25	TERRENO LADO SUR					
				5		0.70	0.90	0.72	-1.00	-0.45	MENOS REGISTRO SANITARIO					
				6		1.37	1.02	0.64	1.00	0.89	CASA LADO SUR COLOR VERDE					
				6		0.70	0.90	0.64	-1.00	-0.40	MENOS REGISTRO SANITARIO					
				7		1.35	0.82	0.81	1.00	0.90	CASA LADO SUR COLOR CREMA					
				7		0.70	0.90	0.81	-1.00	-0.51	MENOS REGISTRO SANITARIO					
				8		1.37	0.80	0.87	1.00	0.95	CASA LADO SUR COLOR ROJA					
				8		0.70	0.90	0.87	-1.00	-0.55	MENOS REGISTRO SANITARIO					

**OPERADO**  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL

2022  
 Municipio de San Francisco de los Romo

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



**NUMEROS GENERADORES**

NO. DE OBRA: FISMDF 002/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 002/2022  
 DESCRIPCIÓN: FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE  
 UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

**E S T I M A C I O N N O 1**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	TOTAL	CROQUIS	FOTOGRAFIA	
			EJE	TRAMO	TIPO									
21	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M³		3		1.38	1.49	0.70	1.00	1.44	8.48	ANEXO TERRENO LADO NORTE CON PORTON NEGRO MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO NORTE COLOR AZUL MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO NORTE COLOR AZUL MARINO MENOS REGISTRO SANITARIO TERRENO LADO NORTE CON CORTINAS BLANCAS MENOS REGISTRO SANITARIO MINI SUPER LADO NORTE MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO SUR COLOR BLANCO MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO SUR CON PORTON AZUL MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO SUR CON MALLA CICLONICA MENOS REGISTRO SANITARIO CASA LADO SUR CON PORTON BLANCO MENOS REGISTRO SANITARIO TERRENO LADO SUR CON TAPIAL DE MADERA MENOS REGISTRO SANITARIO LOCALES LADO SUR COLOR BLANCO MENOS REGISTRO SANITARIO		
				3		0.70	0.90	0.70	-1.00	-0.44				
				4		1.39	1.64	0.77	1.00	1.76				
				4		0.70	0.90	0.77	-1.00	-0.49				
				5		1.38	1.05	0.64	1.00	0.93				
				5		0.70	0.90	0.64	-1.00	-0.40				
				6		1.46	1.00	0.72	1.00	1.05				
				6		0.70	0.90	0.72	-1.00	-0.45				
				7		1.38	1.13	0.71	1.00	1.11				
				7		0.70	0.90	0.71	-1.00	-0.45				
				8		1.37	1.25	0.56	1.00	0.96				
				8		0.70	0.90	0.56	-1.00	-0.35				
				9		1.40	1.19	0.65	1.00	1.08				
				9		0.70	0.90	0.65	-1.00	-0.41				
				10		1.44	1.05	0.76	1.00	1.15				
	10		0.70	0.90	0.76	-1.00	-0.48							
	11		1.37	1.49	0.77	1.00	1.57							
	11		0.70	0.90	0.77	-1.00	-0.49							
	12		1.38	1.18	0.70	1.00	1.14							
	12		0.70	0.90	0.70	-1.00	-0.44							
	13		1.22	1.29	0.74	1.00	1.16							
	13		0.70	0.90	0.74	-1.00	-0.47							
											34.81	VOLUMEN ESTIMADO	Esta Est 4 0.24605806	
											41.29	VOLUMEN ANTERIOR		
											128.41	VOLUMEN PRESUPUESTO		
											0.00	VOLUMEN EXCEDENTE		
											TOTAL	34.81		

OPERA DO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
Municipio de

OBSERVACIONES: Solo se autoriza en esta Est. 4 a 0.24605806; el resto en siguiente estimacion

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

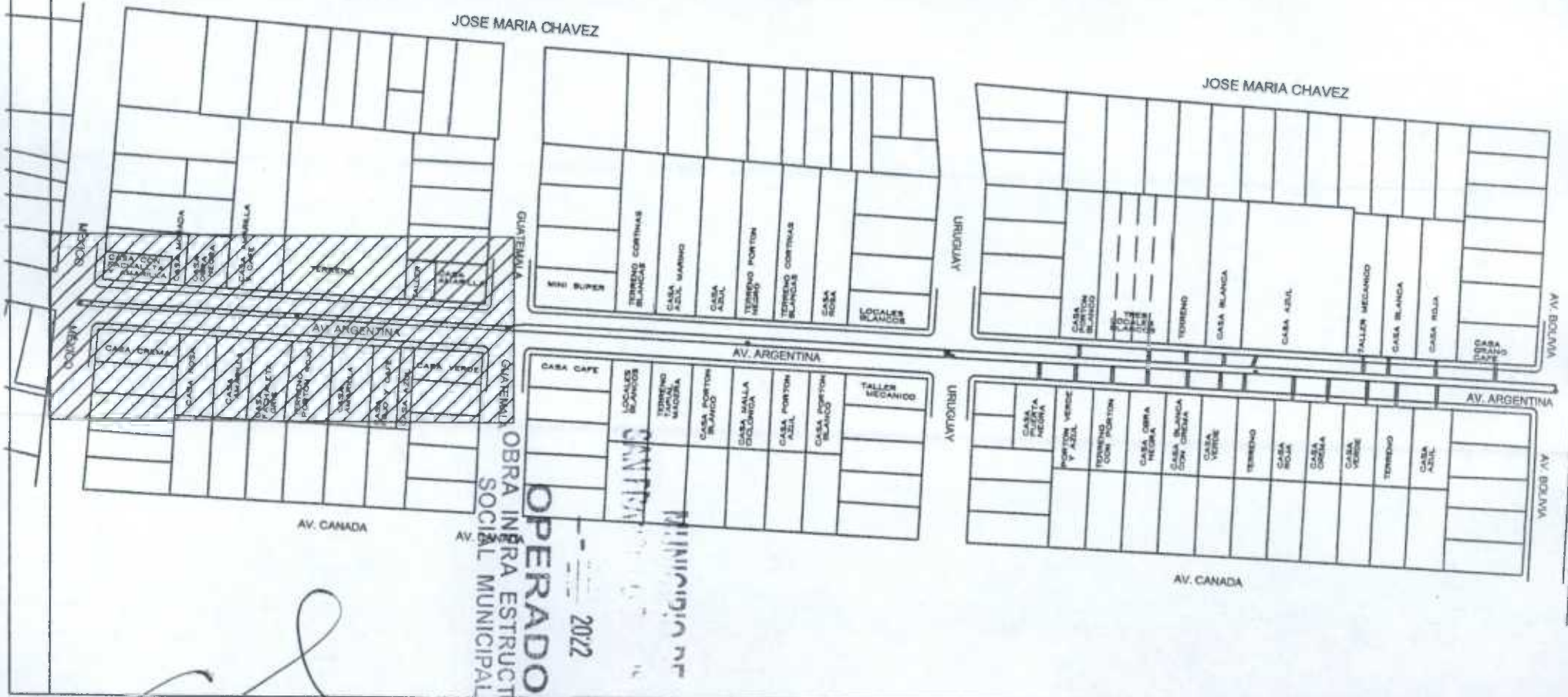
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - RBHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

21 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUE.  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

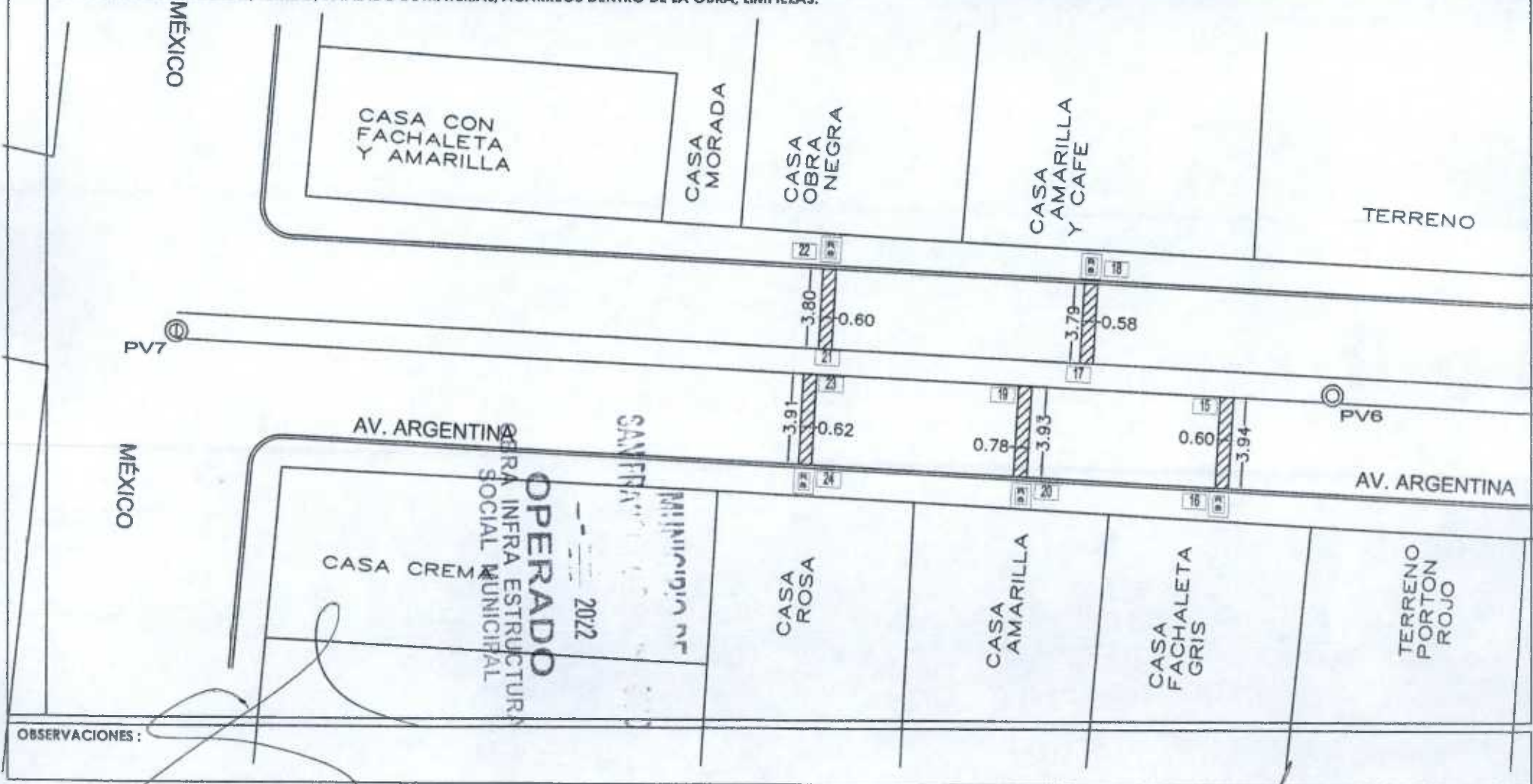
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

21 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

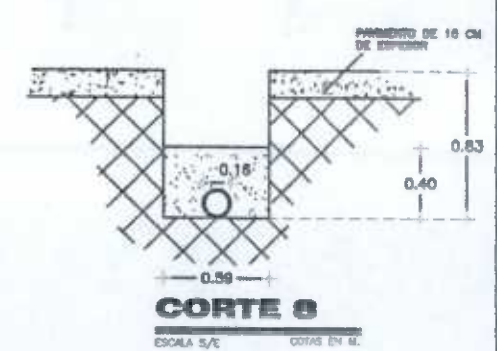
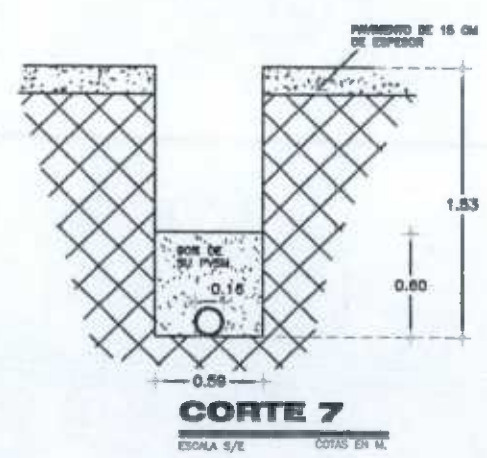
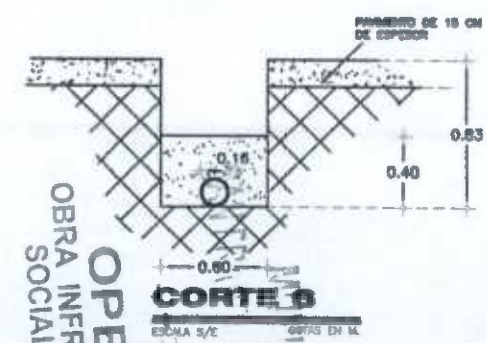
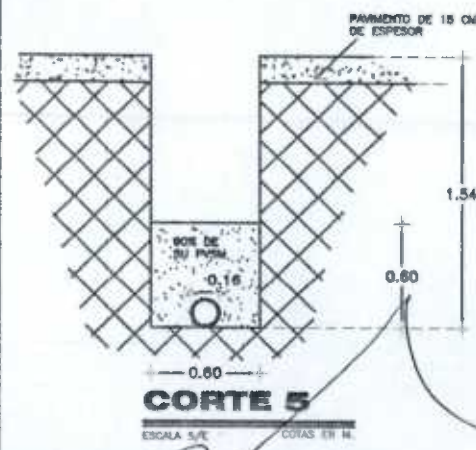
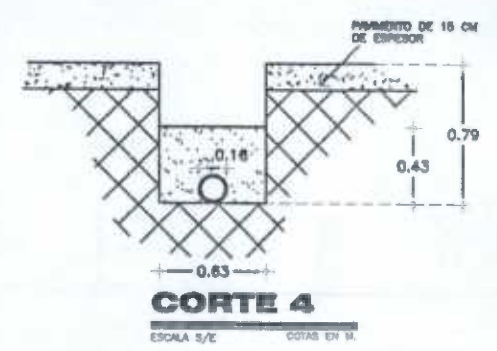
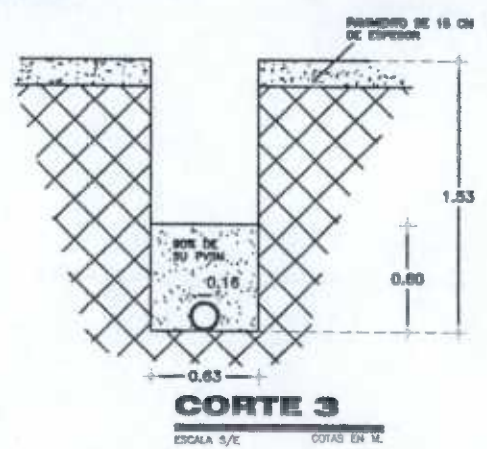
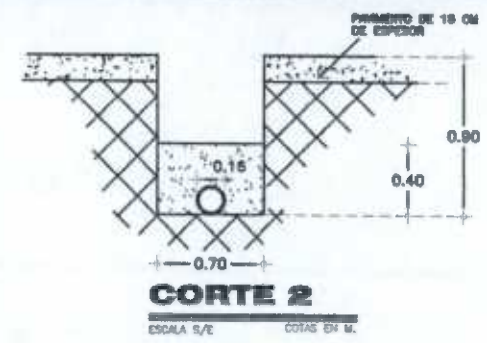
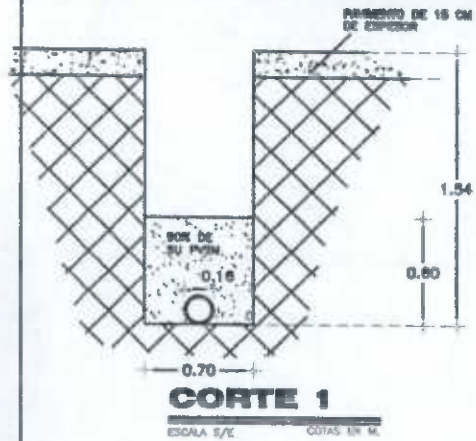
**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**

**CROQUIS**

21 **DESCRIPCIÓN CONCEPTO**  
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.



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

**OBSERVACIONES**

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

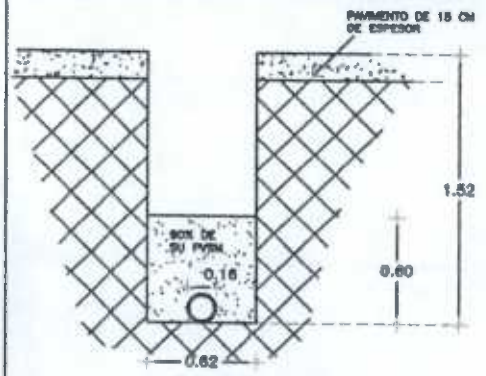
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

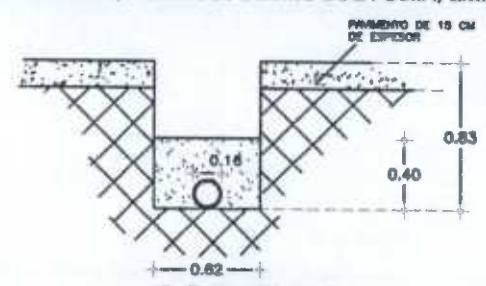
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

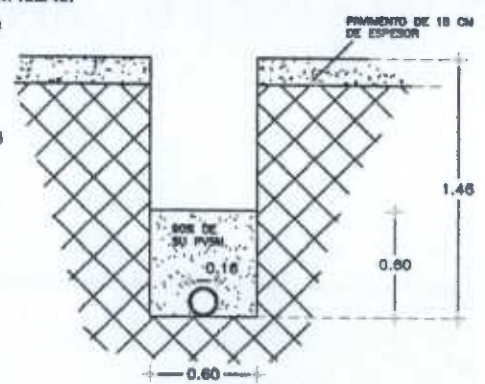
21 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.



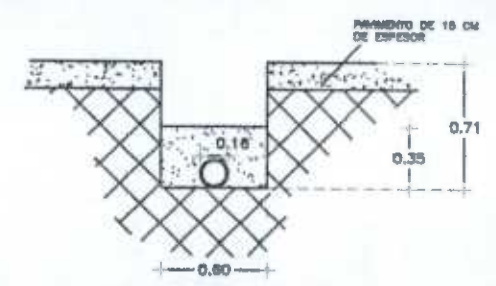
**CORTE 9**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



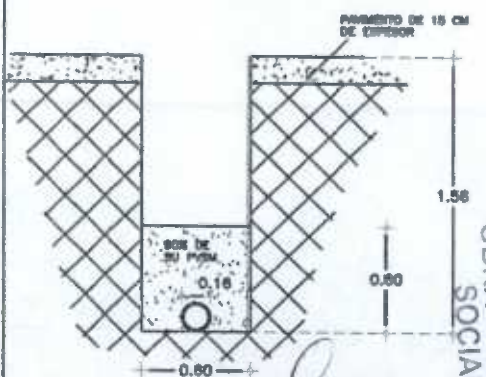
**CORTE 10**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



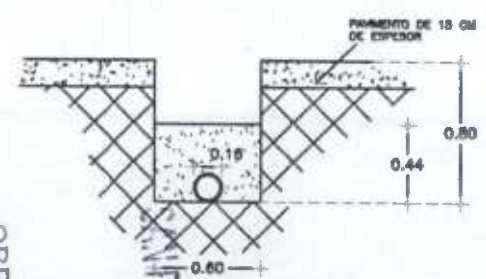
**CORTE 11**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



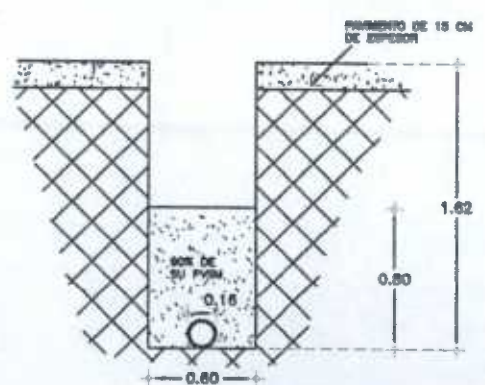
**CORTE 12**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



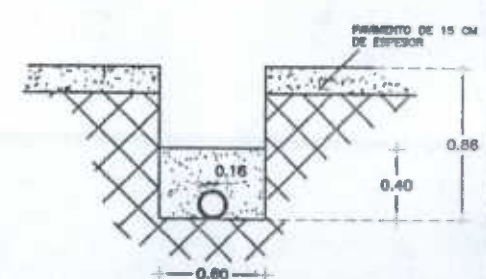
**CORTE 13**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



**CORTE 14**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



**CORTE 15**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.



**CORTE 16**  
ESCALA 5/8 COTAS EN M.

OBSERVACIONES:

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

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACHAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

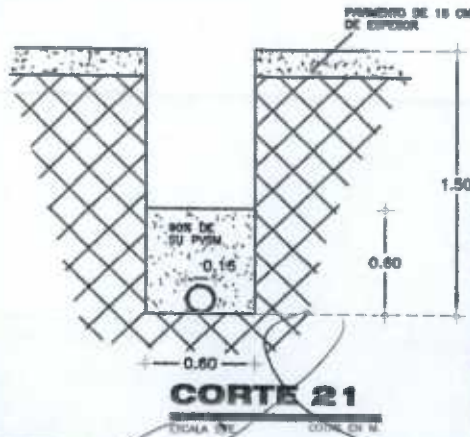
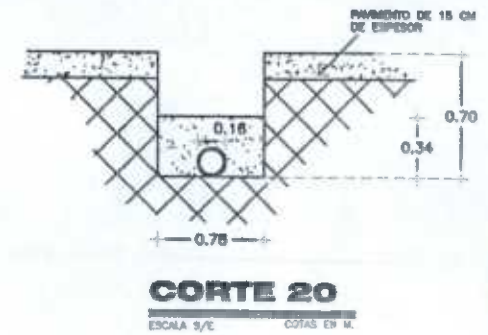
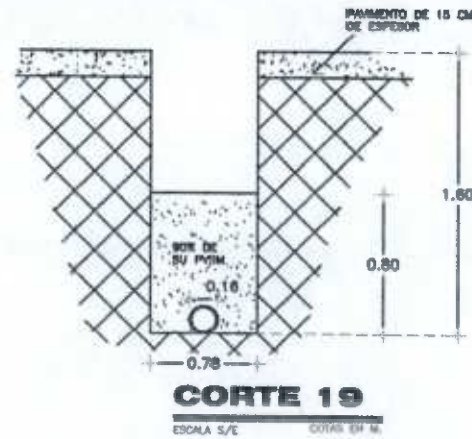
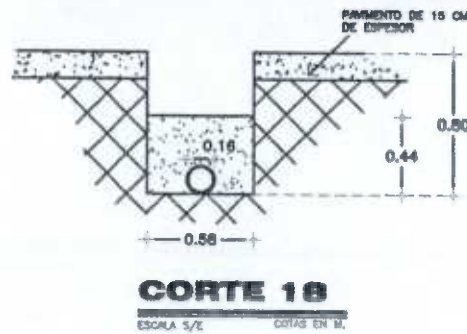
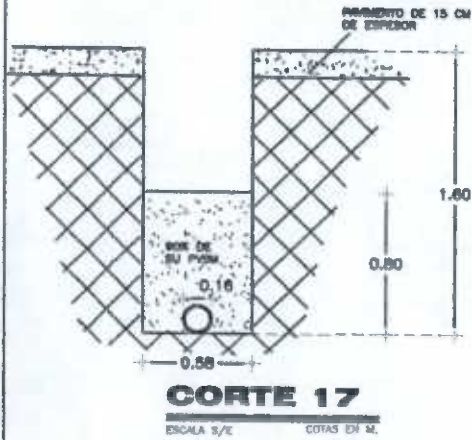
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

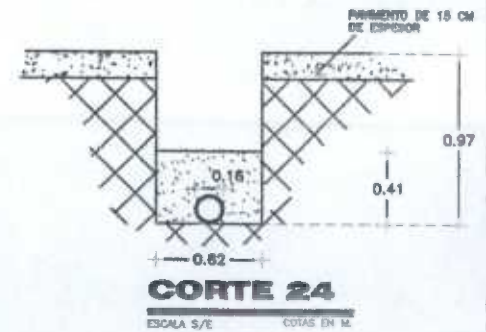
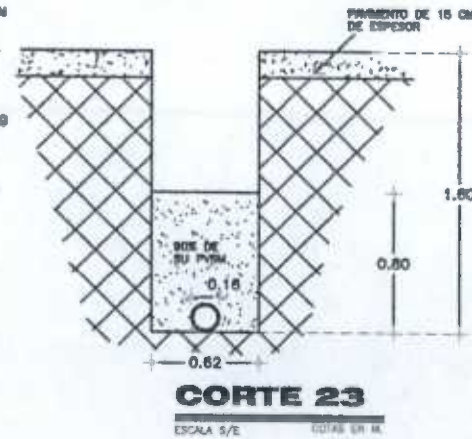
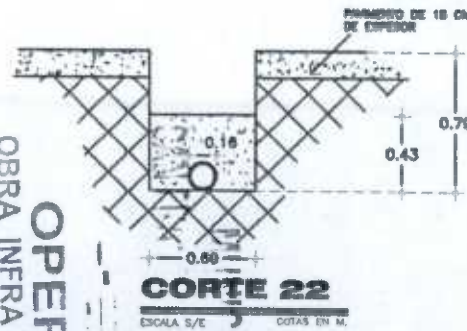
ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

21 **DESCRIPCIÓN CONCEPTO**  
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSIM 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.



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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

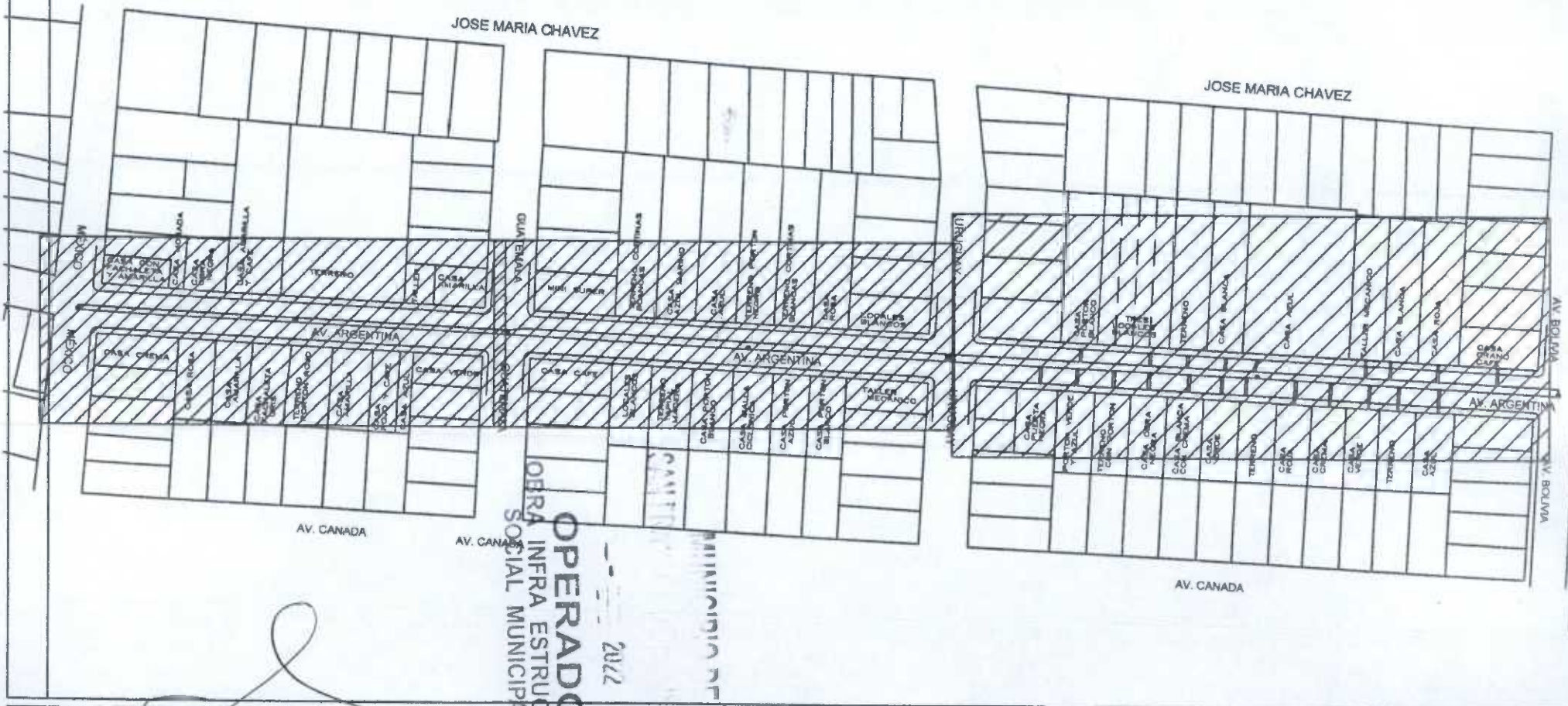
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

21 DESCRIPCION CONCEPTO  
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:

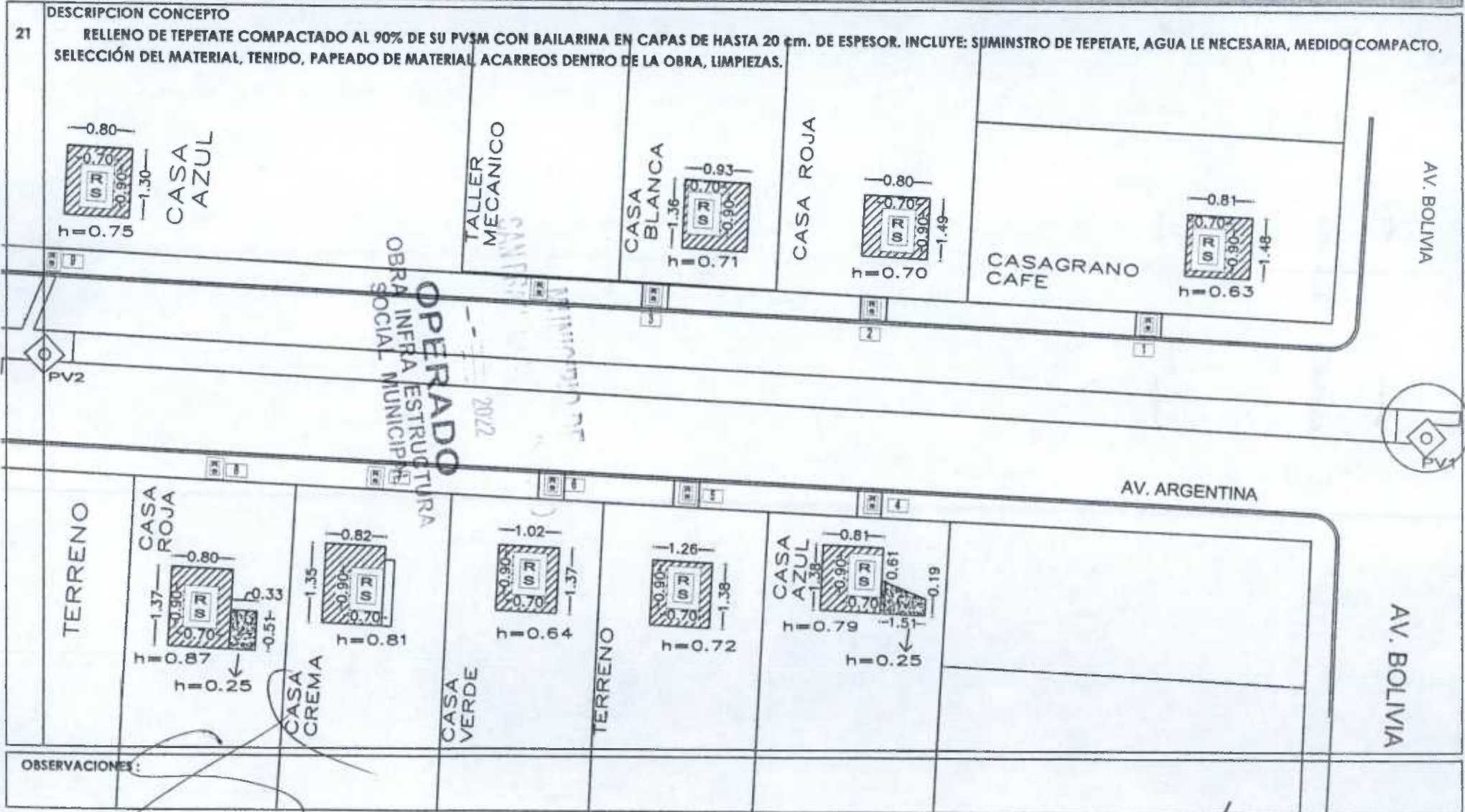
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUE  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

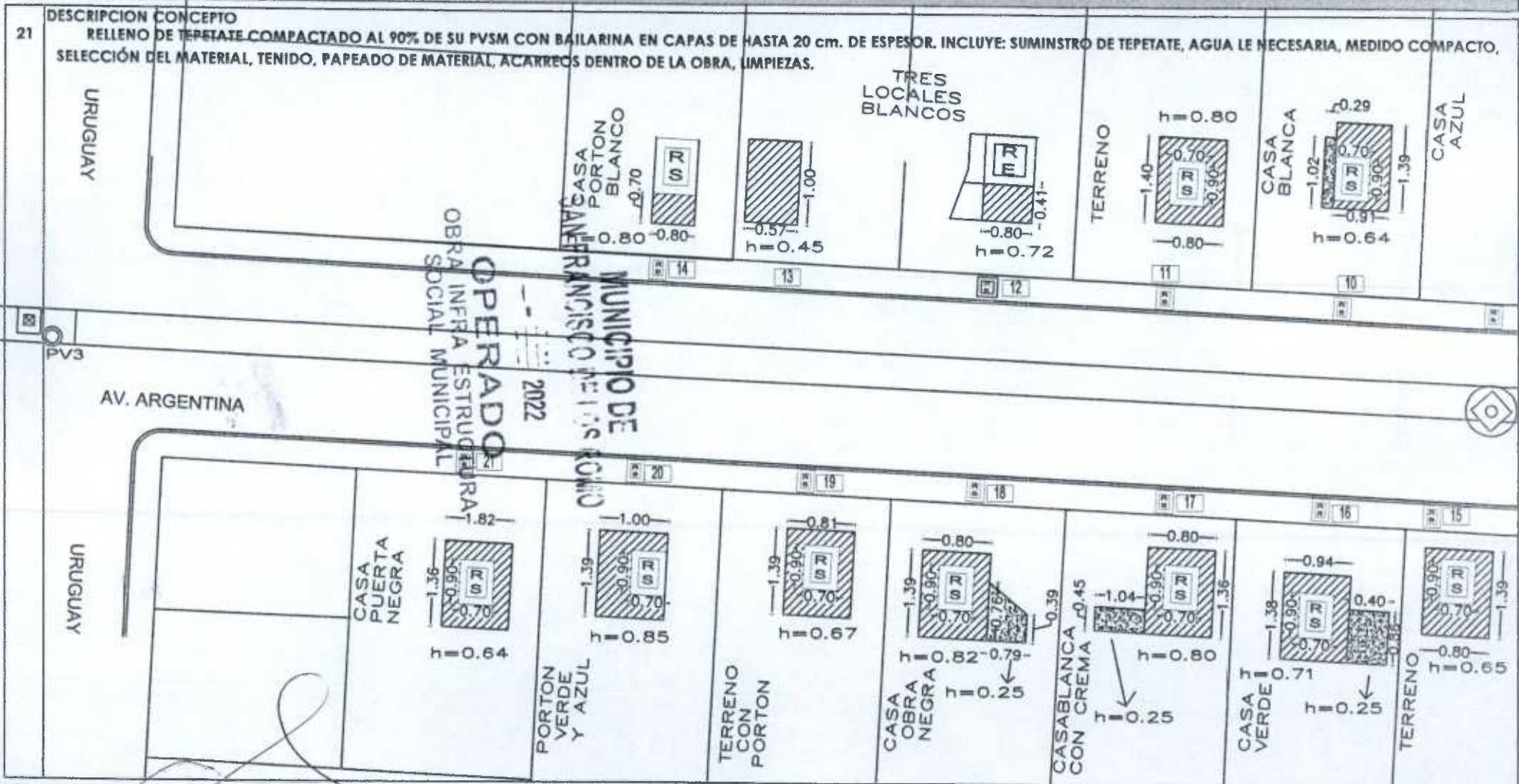
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Dirección de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

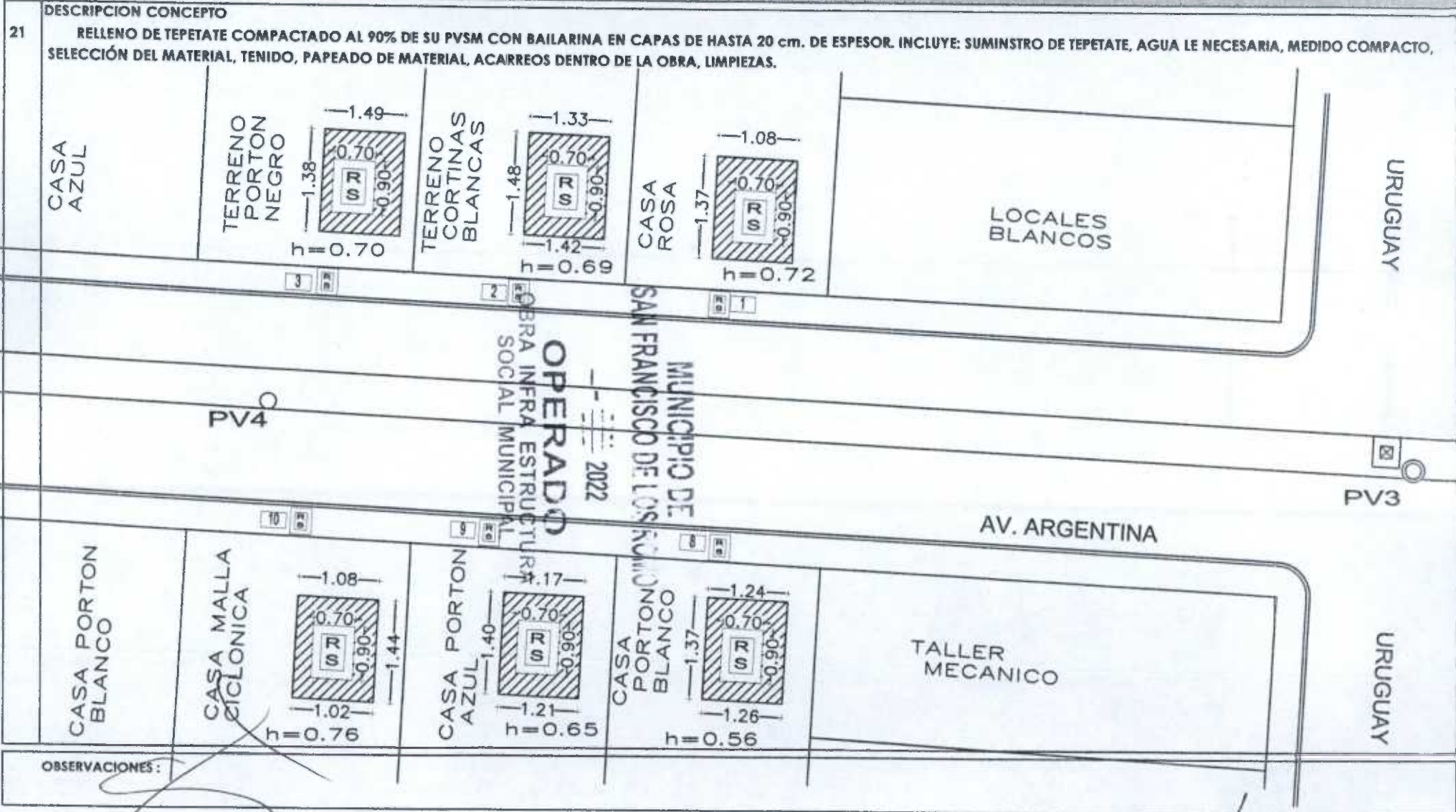


OBSERVACIONES:

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

**NUMEROS GENERADORES**

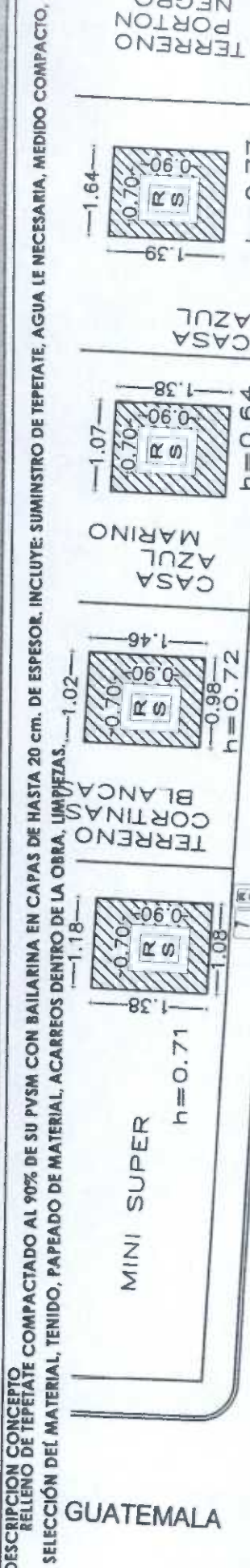
NO. DE OBRA: FISMDF 002/2022

NO. DE CONTRATO: FISMDF 002/2022

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA  
UBICACIÓN: EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



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



OBSERVACIONES:

SUPERINDEPENDIENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS-GUÉL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACION NO.1

**FOTOGRAFIAS**

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



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

OBSERVACIONES:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



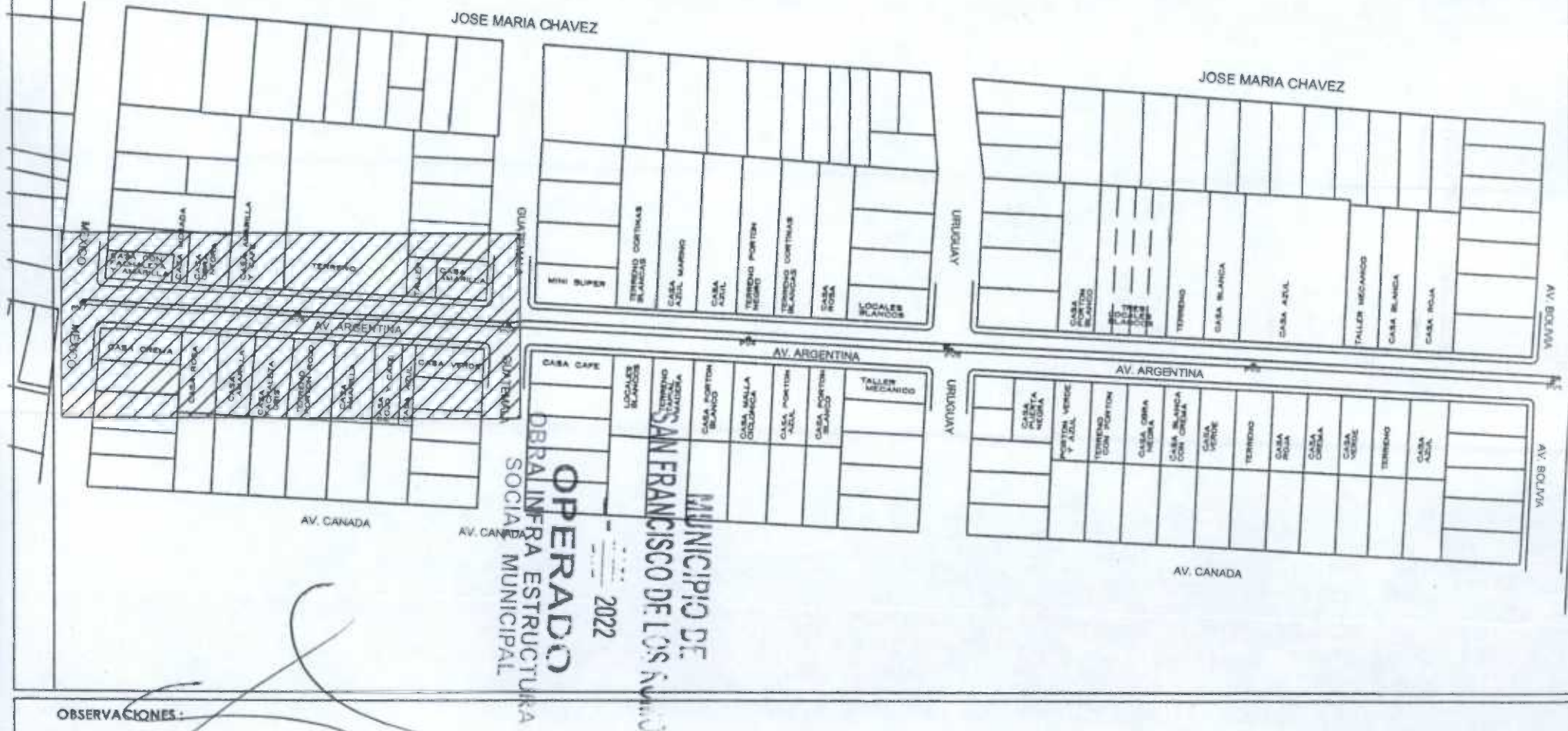
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

# CROQUIS

23

**DESCRIPCION CONCEPTO**  
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 1 m DE LARGO, INCLUYE: SILLETA 12 x 6" Y CODO 6" x 45° PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

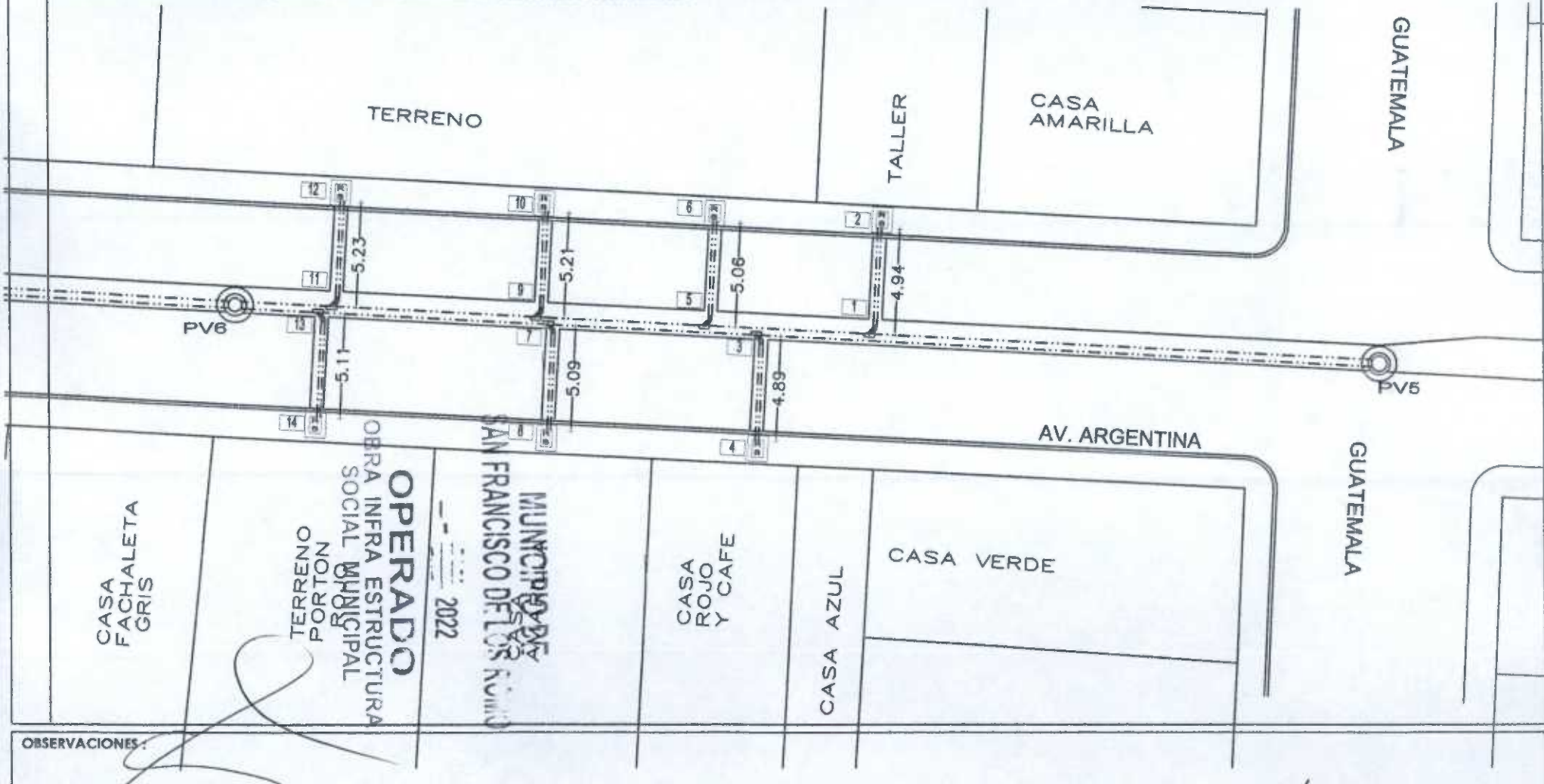
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CARECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

23 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 1 m DE LARGO, INCLUYE: SILLETA 12 x 6" Y CODO 6" x 45° PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

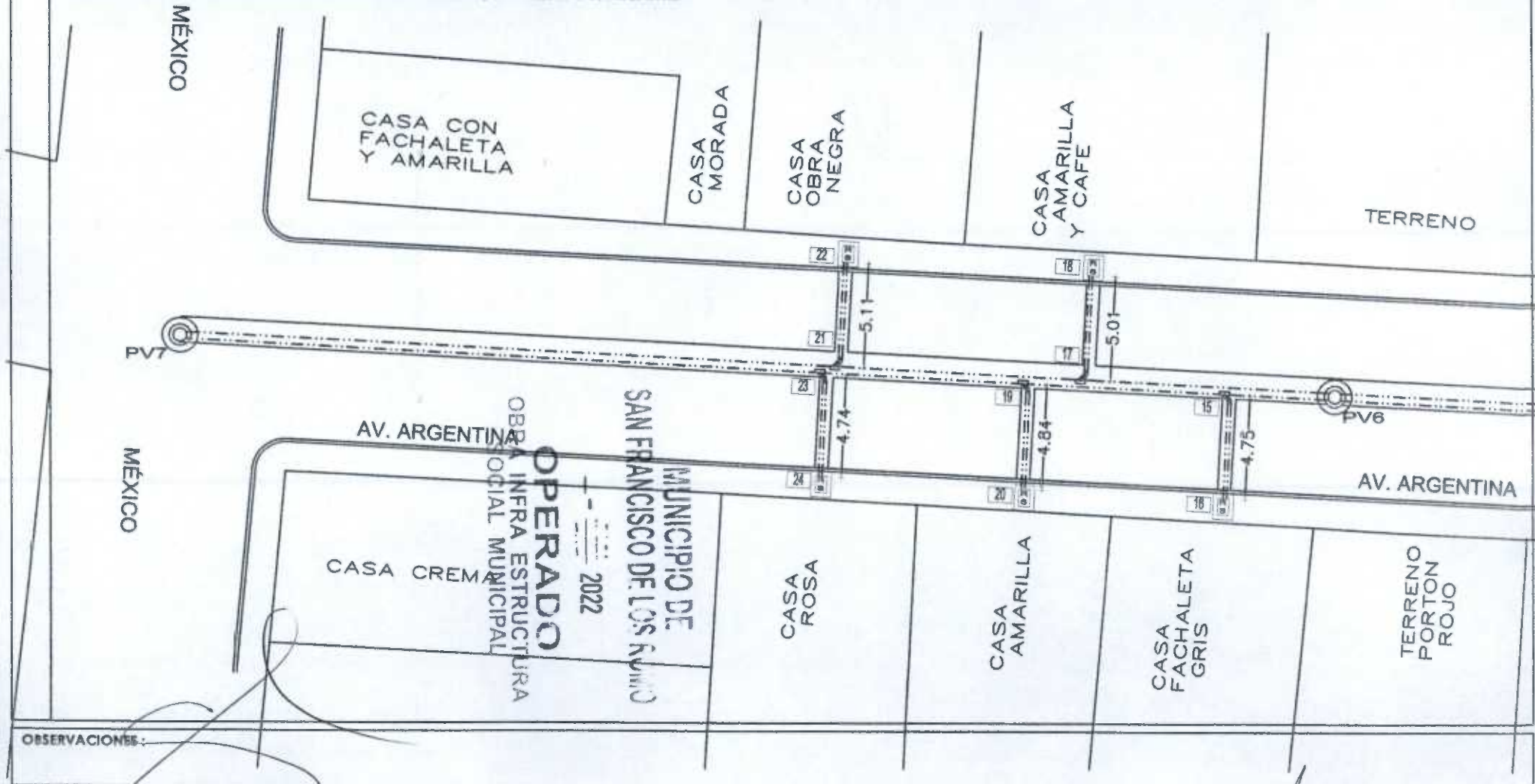
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS

23 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
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 1 m DE LARGO, INCLUYE: SILLETA 12 x 6" Y CODO 6" x 45° PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

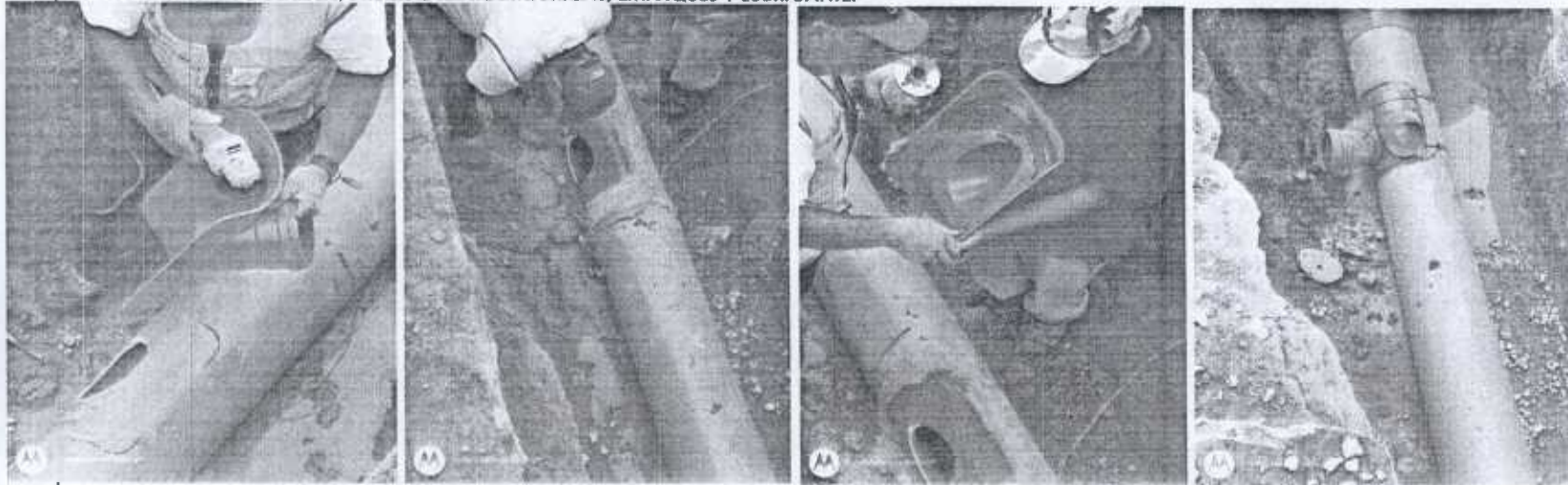
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO E

ESTIMACION NO.1

**FOTOGRAFIAS**

DESCRIPCION CONCEPTO

23 DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE P.V.C. SERIE 20 PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 mm) DE DIÁMETRO CON SISTEMA DE ESIPIGA Y CAMPANA DE 1 m DE LARGO, INCLUYE: SILLETA 12 x 6" Y CODO 6" x 45° PVC SERIE 20, PRUEBAS HIDRODINÁMICAS, EMPAQUES Y LUBRICANTE.



OBSERVACIONES :

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo





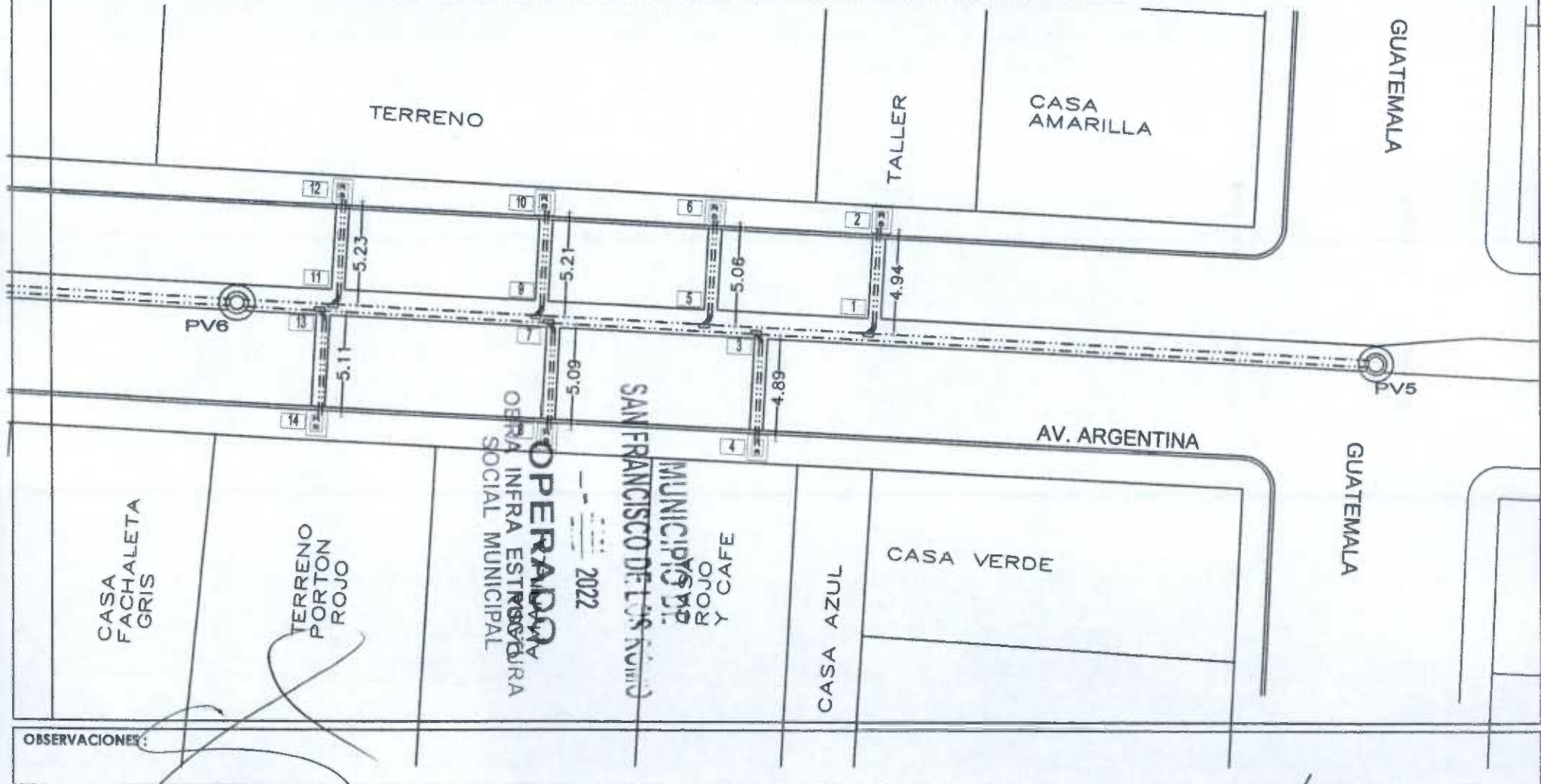
NO. DE OBRA:	FISDMF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISDMF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISDMF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

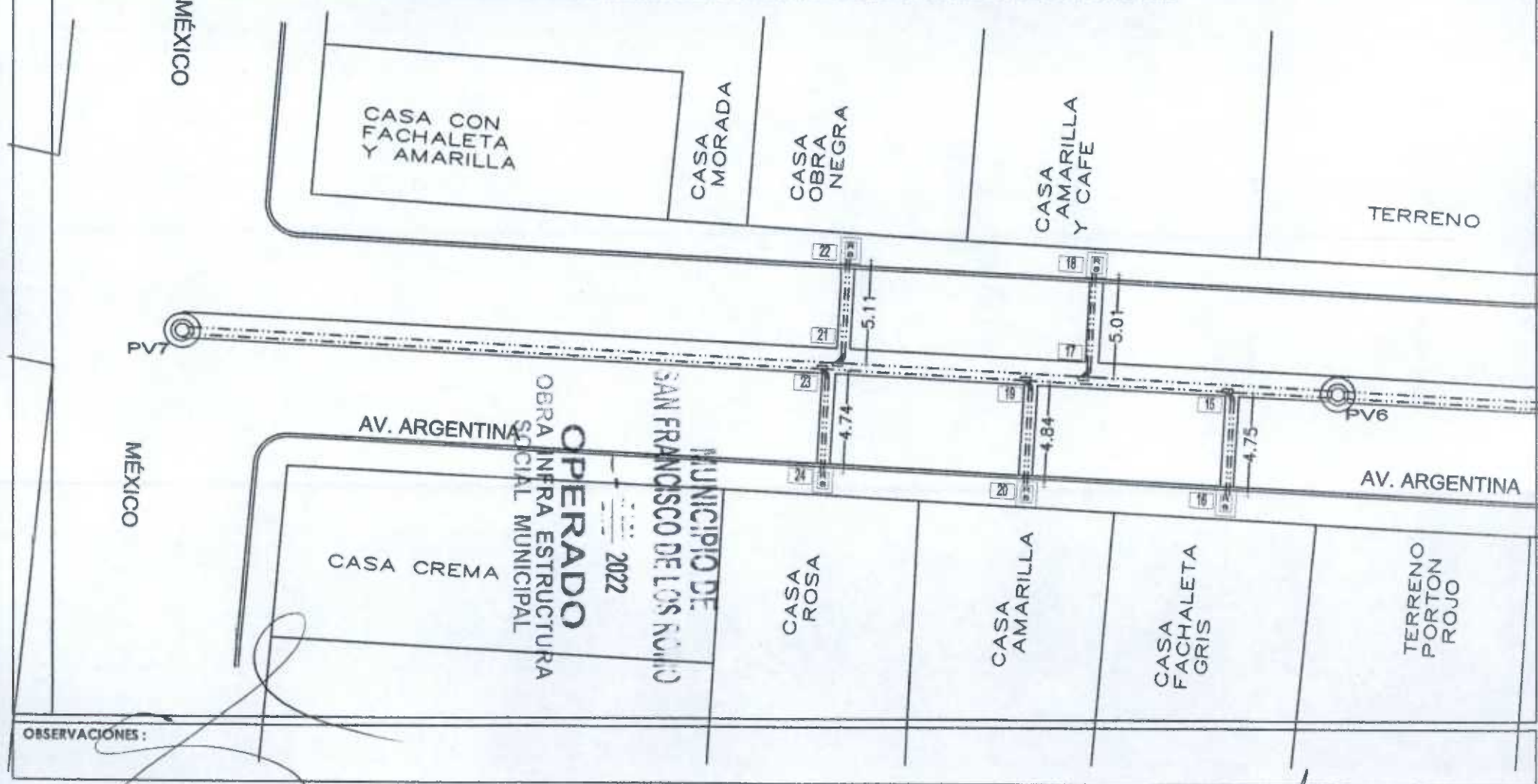
NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

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



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

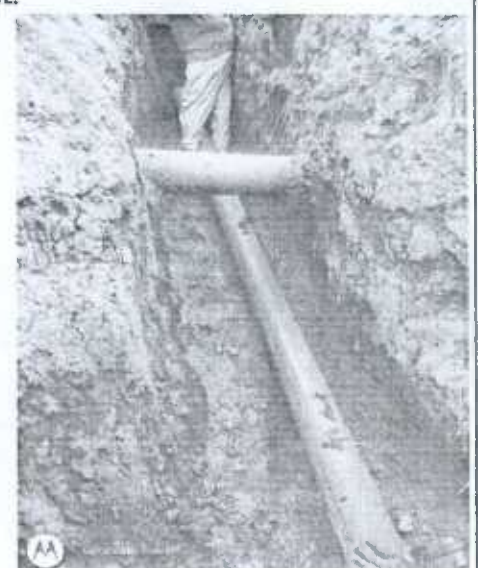
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACION NO. 1

**FOTOGRAFIAS**

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



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

OBSERVACIONES :

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo





NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

25 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
REGISTRO SANITARIO DE 0.40 x 0.60 x 0.80 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<sub>c</sub>=150 Kk/cm<sup>2</sup>, 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.



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACION NO.1

## FOTOGRAFIAS

DESCRIPCION CONCEPTO

25

REGISTRO SANITARIO DE 0.40 x 0.40 x 0.80 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=150 Kk/cm², HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/8" x 1/8" COLDADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.



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

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

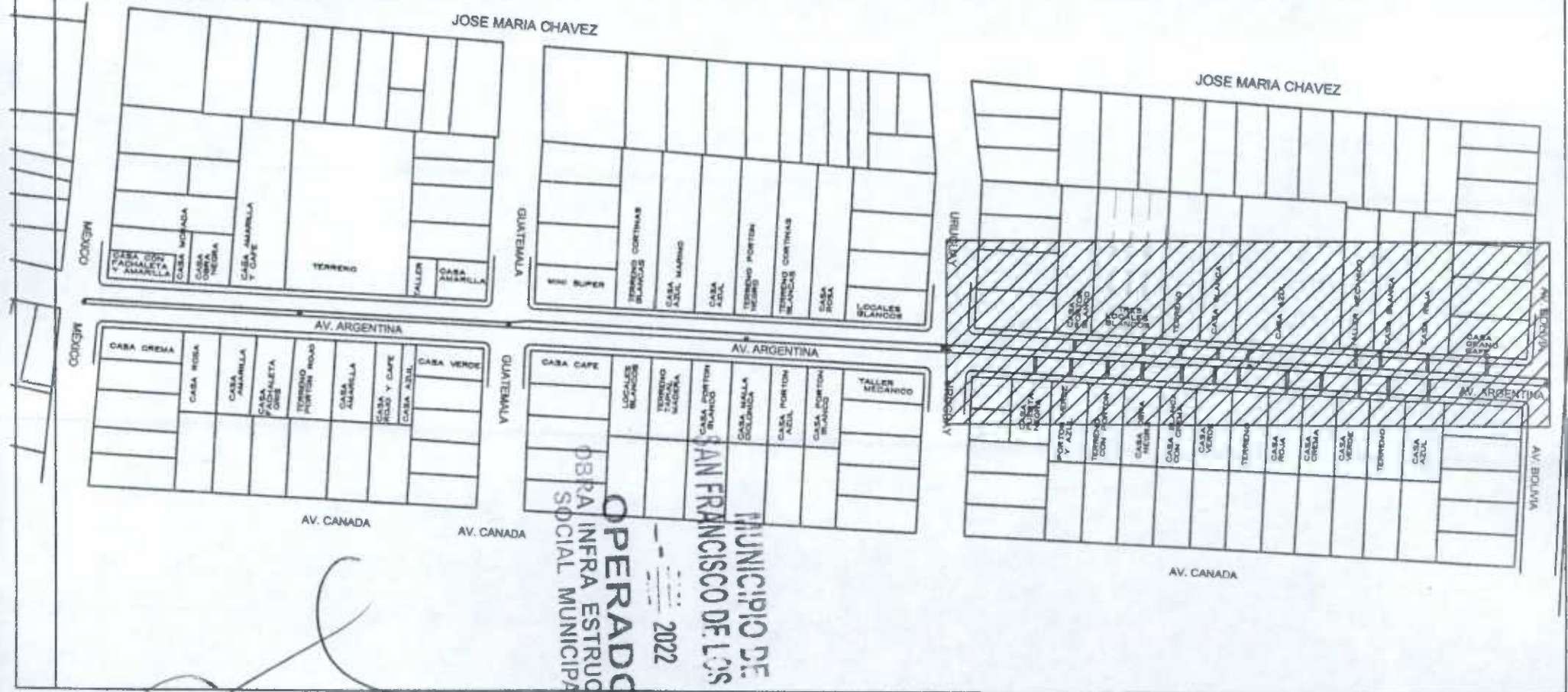


NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**

**CROQUIS**

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



OBSERVACIONES:

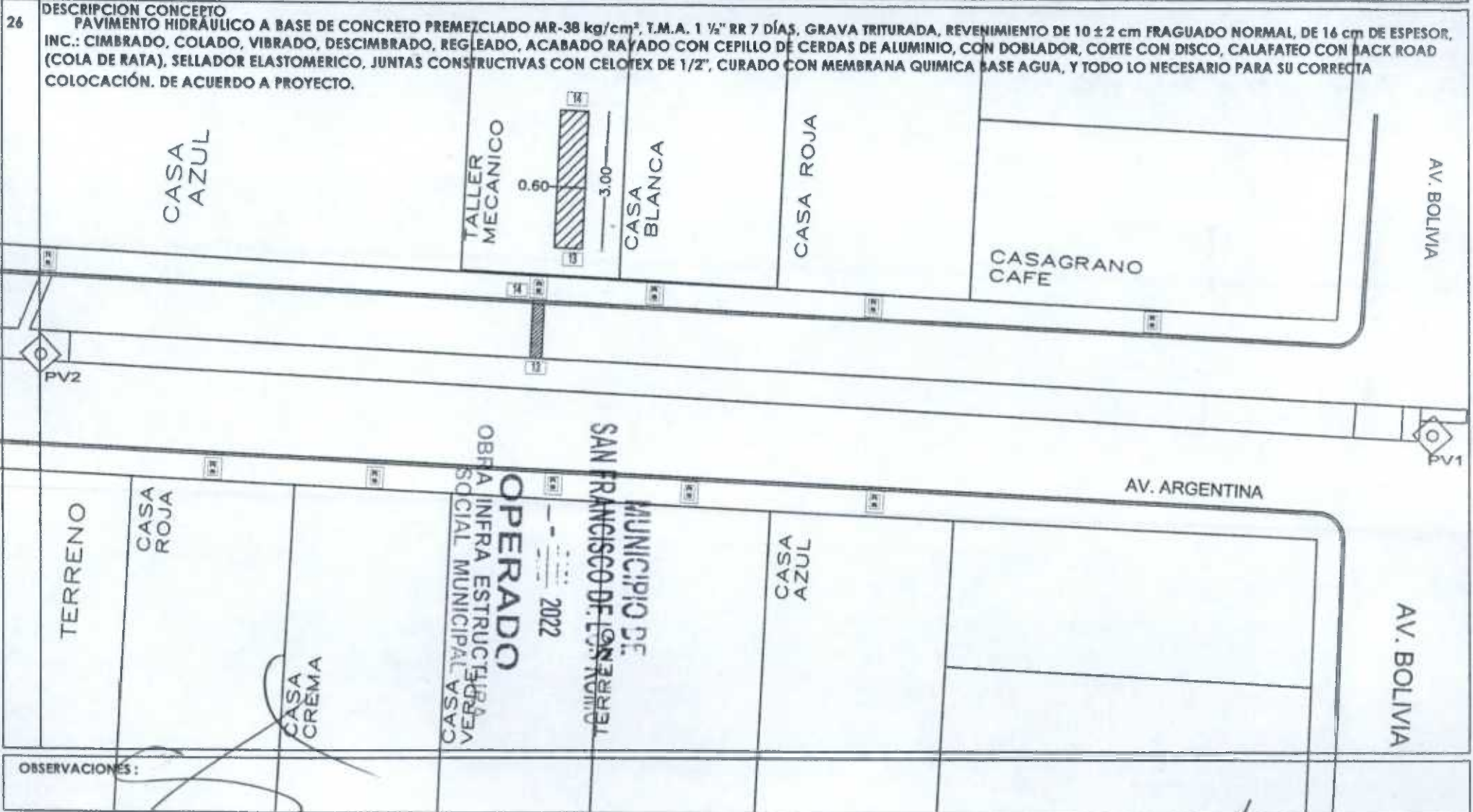
**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACÍAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

ESTIMACIÓN NO.1

FOTOGRAFÍAS

DESCRIPCIÓN CONCEPTO

26

PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 kg/cm<sup>2</sup>, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 ± 2 cm FRAGUADO NORMAL, DE 16 cm 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.



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUE  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

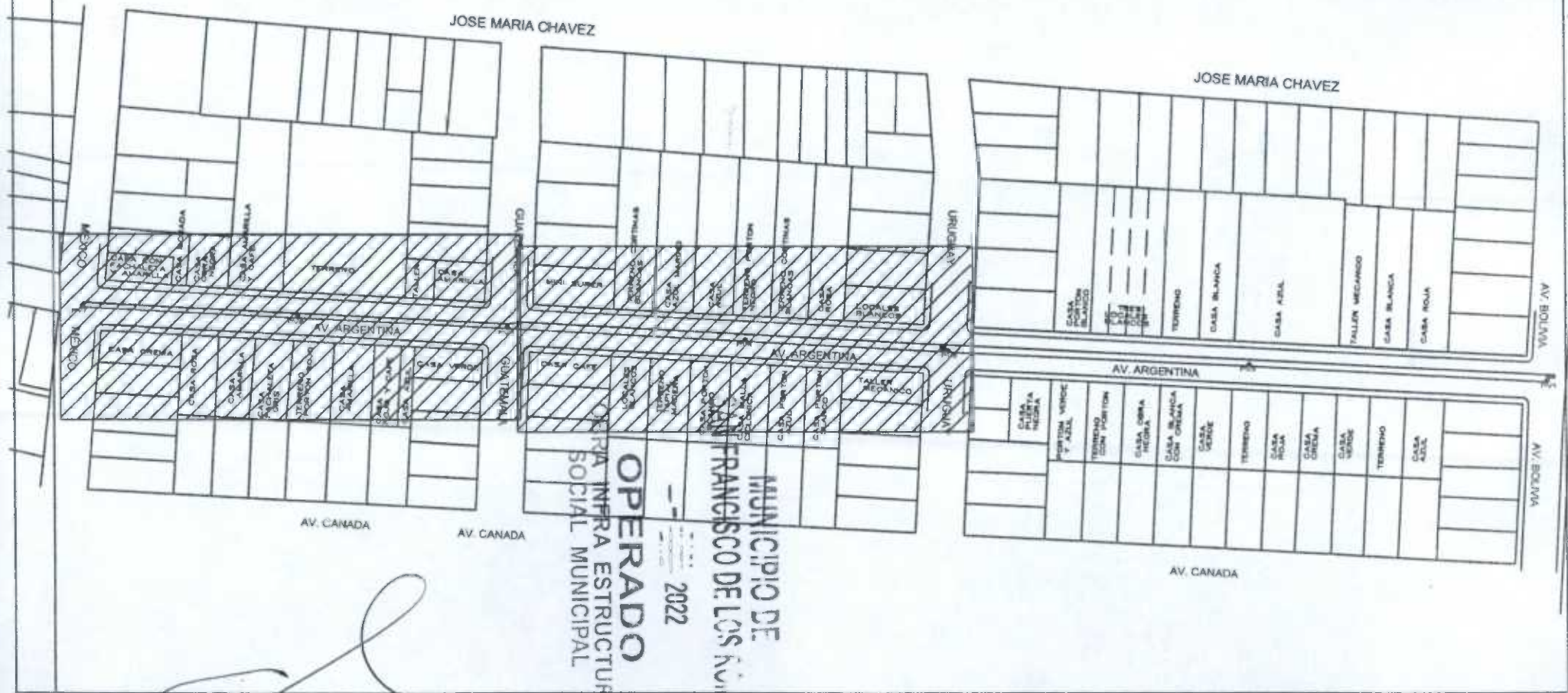


NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

28 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
 CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kg/cm<sup>2</sup>, TMA 1 ½", RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, DE 16 cm DE ESPESOR Y 1.50 m POR LADO. INCLUYE: FOAMTECH DE 15 cm x 1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 cm, ARMEX 15-15-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M<sup>3</sup>, TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, CORTE 1/3 DE ESPESOR, A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MAGIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo



# NUMEROS GENERADORES

NO. DE OBRA:	FIS MDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FIS MDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FIS MDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

## ESTIMACION NO. 1

# CROQUIS



OBSERVACIONES:

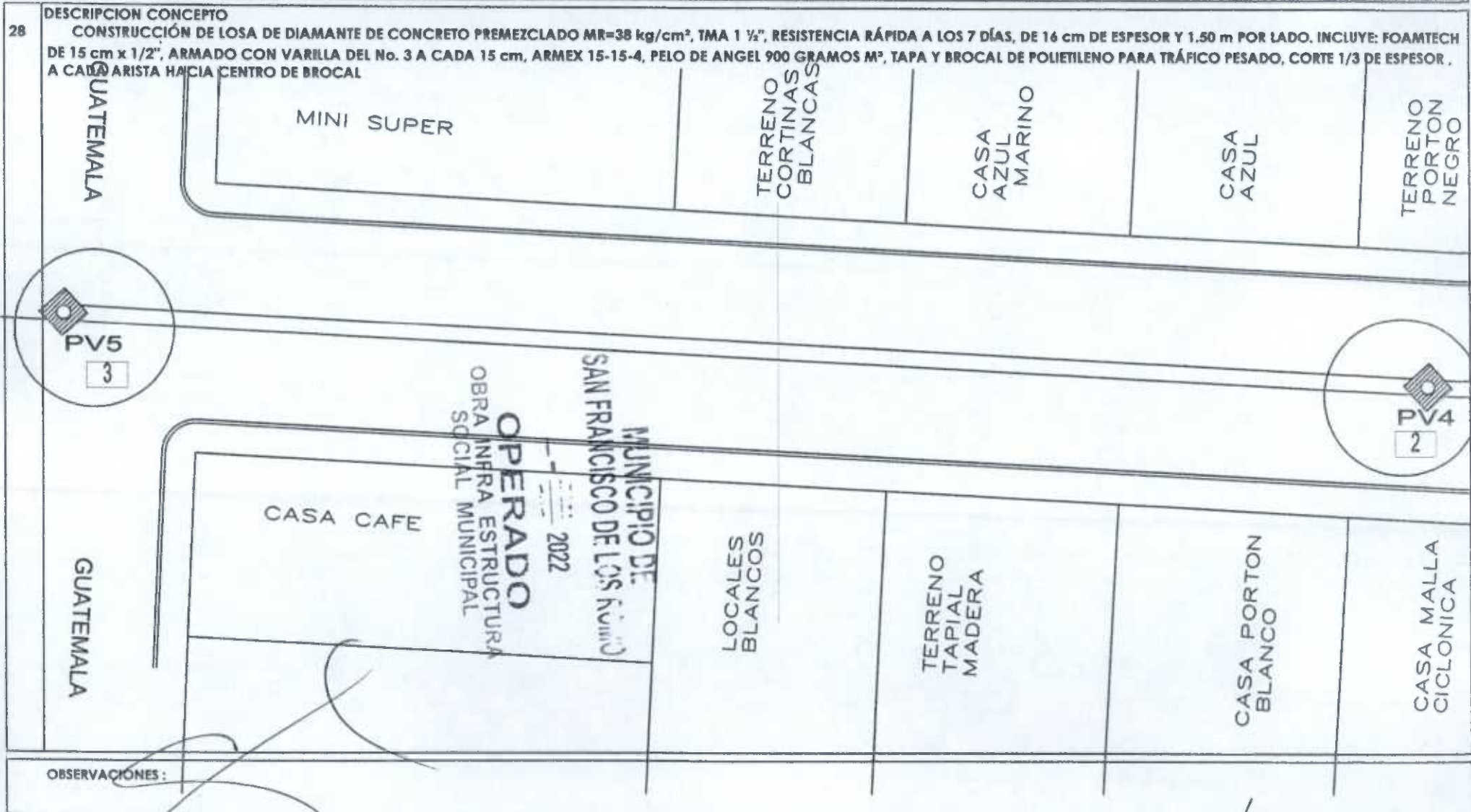
**SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)**  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEZ  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**RESIDENTE**  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

CROQUIS



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
 ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
 ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
 I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
 Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

ESTIMACION NO. 1

**CROQUIS**

DESCRIPCION CONCEPTO

28 CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO Premezclado MR=38 kg/cm<sup>2</sup>, TMA 1 1/2", RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, DE 16 cm DE ESPESOR Y 1.50 m POR LADO. INCLUYE: FOAMTECH DE 15 cm x 1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 cm, ARMEX 15-15-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M<sup>2</sup>, TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, CORTE 1/3 DE ESPESOR, A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

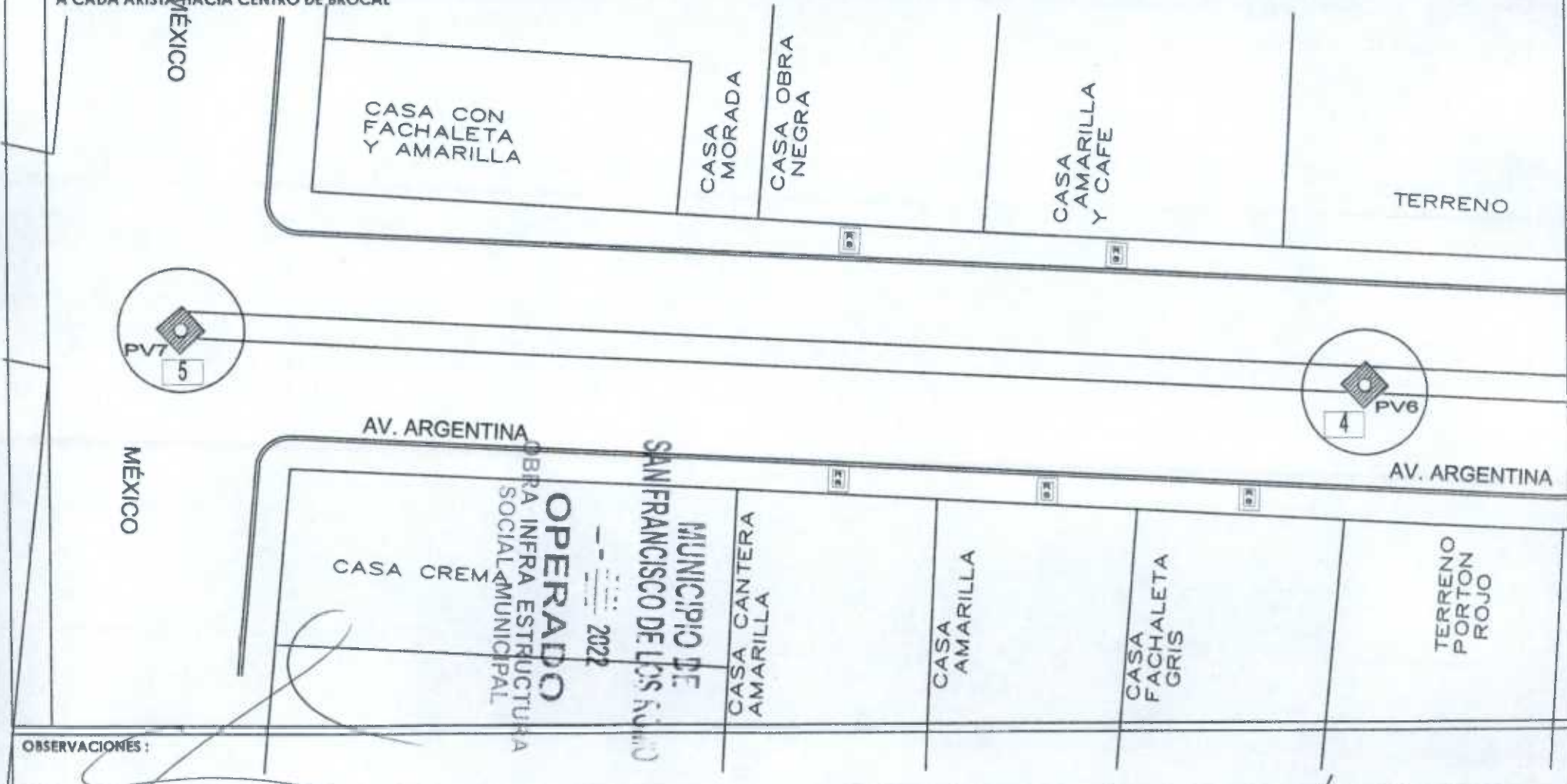
RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NO. DE OBRA:	FISMDF 002/2022
NO. DE CONTRATO:	FISMDF 002/2022
DESCRIPCIÓN:	FISMDF 002/2022 - REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO-CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA
UBICACIÓN:	EN LA COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES

**ESTIMACION NO. 1**

**CROQUIS**

28 DESCRIPCIÓN CONCEPTO  
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kg/cm<sup>2</sup>, TMA 1 1/2", RESISTENCIA RÁPIDA A LOS 7 DÍAS, DE 16 cm DE ESPESOR Y 1.50 m POR LADO. INCLUYE: FOAMTECH DE 15 cm x 1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 cm, ARMEX 15-15-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M<sup>2</sup>, TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO, CORTE 1/3 DE ESPESOR, A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL



OBSERVACIONES:

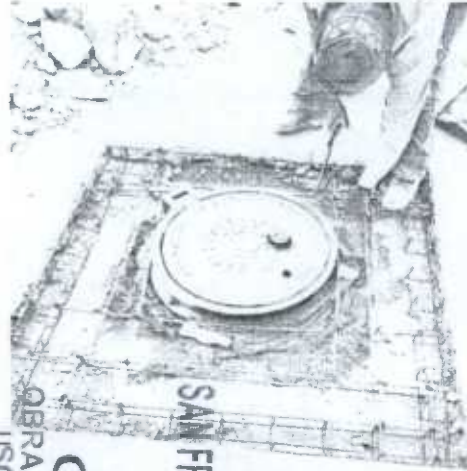
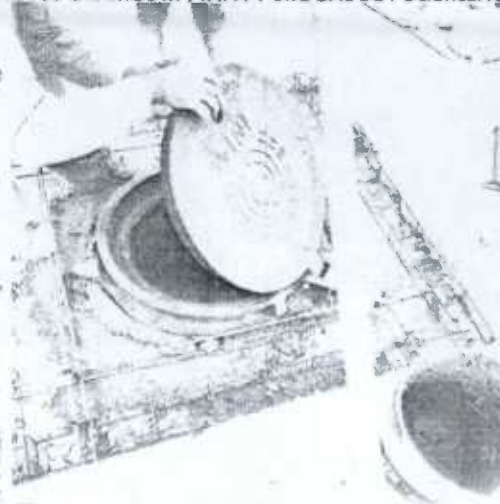
SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

28

DESCRIPCION CONCEPTO

CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 kg/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 15 cm x 1/2", ARMADO CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 cm, ARMEX 15-15-4, PELO DE ANGEL 900 GRAMOS M², TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO PARA TRÁFICO PESADO. CORTE 1/3 DE ESPESOR A CADA ARISTA HACIA CENTRO DE BROCAL



OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBSERVACIONES:

SUPERINTENDENTE (CONTRATISTA)  
ING. SALVADOR MACIAS GUEL  
ARVIL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

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

RESIDENTE

I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

RESIDENTE

I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Direccion de Obras Publicas del Municipio de San Francisco de los Romo

# BITÁCORA DE OBRA

HOJA \_\_\_\_\_

CONTRATO FISUDF 002/2022

OBRA FISUDF 002/2022

Nota	18 de octubre del 2022
Con esta fecha se concluye la revisión del resumen y números generadores de obra correspondientes a la estimación (costo) con periodo del 15 de septiembre del 2022 al 29 de septiembre del 2022. Se autoriza bajo la siguiente estructura:	
Monto Base	\$ 303,977.11
Amortización Anticipo (E)	\$ 151,988.86
Subtotal con I.V.A.	\$ 176,307.07
Retenciones (E)	\$ 3,039.79
Total a Pagar	\$ 173,267.30

*[Handwritten signature]*

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

USO DE BITÁCORA

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/460/22  
San Francisco de los Romo, Ags., 28 de octubre de 2022  
Asunto: LIBERACIÓN DE PAGO

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

1925

Por medio del presente le remito la documentación de la estimación No. 4 para que se realicen los trámites necesarios para su pago.

No. de Obra: FIS MDF 002/2022

Nombre de la Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE ARGENTINA ENTRE CALLE MÉXICO Y CALLE BOLIVIA

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

Contratista: ARVIL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Contrato: FIS MDF 002/2022 No Factura: 000795E

Objeto del Contrato: RED DE ALCANTARILLADO

Monto del Contrato: \$1,618,837.15 ( UN MILLÓN SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. )

Monto a Pagar: \$173,267.30 ( CIENTO SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N )

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

ATENTAMENTE

ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA  
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