



Usr: susana  
Rep: rptPoliza

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

Póliza: C04249 Del 09/11/2022



Fecha y hora de Impresión | 10/nov./2022 02:01 p. m.  
Página | 1

Concepto: FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJ. GP Folio: 310

Beneficiario: **ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S DE RL DE CV**

| No                         | Cuenta                     | Descripción de la cuenta       | Cargo             | Abono             | Concepto del movimiento                     |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| 0001                       | 8270-2501-K011-J04-61402-2 | CONSTRUCCIÓN Y/O               | \$170,495.12      |                   | GP Folio: 310                               |
| 0002                       | 8260-2501-K011-J04-61402-2 | CONSTRUCCIÓN Y/O               |                   | \$170,495.12      | GP Folio: 310                               |
| 0003                       | 1112-003-002               | Bancomer Cta. 011793039-9 FISM |                   | \$83,777.77       | GP Folio: 310                               |
| 0004                       | 1134-003-010               | ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL      |                   | \$85,247.56       | FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 |
| 0005                       | 2117-9-005-001             | 0.1% COLEGIO DE                |                   | \$146.98          | FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 |
| 0006                       | 2117-9-005-002             | 0.2% ORGANO SUPERIOR DE        |                   | \$293.96          | FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 |
| 0007                       | 2117-9-005-003             | 0.2% INST. DE CAPACIT. DE LA   |                   | \$293.96          | FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 |
| 0008                       | 2117-9-005-004             | 0.5% CONTRALORIA MUNICIPAL     |                   | \$734.89          | FISM 2022 PAGADO EST 2 OBRA FISMDF 015-2022 |
| 0009                       | 2113-000714                | ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL      | \$170,495.12      |                   | GP Folio: B 10                              |
| <b>Sumas iguales =&gt;</b> |                            |                                | <u>340,990.24</u> | <u>340,990.24</u> |   |

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



# CFDI Comprobante Fiscal Digital a través de Internet

Folio Fiscal: 59920D82-FA57-48E6-85A6-E19C89E6EE56  
 Certificado SAT: 00001000000505619865  
 Fecha y Hora de Certificación: 2022-11-09T15:10:52

**Tipo de Comprobante:** RECIBO DE PAGOS  
**Folio/Serie:** 000023RP  
**Fecha y Hora de Emisión:** 2022-11-09T15:10:51  
**Lugar de Expedición:** 20110  
**Certificado del Emisor:** 00001000000504933130  
**Exportación:** 01 No aplica

**Emisor**  
**ATI2006266K8** ARTEK, TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION

Régimen Fiscal: 626 Régimen Simplificado de Confianza

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

FCO 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: CP01 Pagos  
 Régimen Fiscal: 603 Personas Morales con Fines no Lucrativos

| Clave Producto/Servicio | Clave unidad | Unidad | No Identificación | Cantidad | Descripción del producto | Descuento | Valor unitario | Importe |
|-------------------------|--------------|--------|-------------------|----------|--------------------------|-----------|----------------|---------|
| 84111506                | ACT          | ACT    |                   | 1        | Pago                     |           | \$0            | \$0     |

Objeto de impuesto: (01) No objeto de impuesto.

|                          |              |                 |     |
|--------------------------|--------------|-----------------|-----|
| <b>Importe con Letra</b> | *** CERO *** | <b>Subtotal</b> | \$0 |
|                          |              |                 | \$0 |

## Pagos 2.0

|                                |                     |                     |  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Fecha Pago                     | 09/11/2022 13:31:34 | 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    | -                   | Tipo de Cambio      | -                                      |
| Cuenta Beneficiario            | 012010001159990572  | Monto               | \$83,777.77                            |
| RFC Emisor Cuenta Beneficiario | -                   |                     |  |

## Documentos Relacionados

| Id Documento                         | Serie | Folio | Moneda | Tipo Cambio | Número de Parcialidad | Saldo Anterior | Importe Pagado | Saldo Insoluto |
|--------------------------------------|-------|-------|--------|-------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| CB284840-37F1-540C-9813-6BD1C008DDF6 |       |       | MXN    | -           | 3                     | \$219,582.30   | \$83,777.77    | \$135,804.53   |

Objeto de impuesto: (01) No objeto de impuesto.

**TOTAL \$83,777.77**

|                                     |   |                             |   |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Total trasladado base I.V.A. 16%    | - | Total trasladado I.V.A. 16% | - |
| Total trasladado base I.V.A. 8%     | - | Total trasladado I.V.A. 8%  | - |
| Total trasladado base I.V.A. 0%     | - | Total trasladado I.V.A. 0%  | - |
| Total trasladado base I.V.A. exento | - | Total retención I.E.P.S.    | - |
| Total retención I.V.A.              | - | Total retención I.S.R.      | - |

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

[[1.1]59920D82-FA57-48E6-85A6-E19C89E6EE56|2022-11-09T15:10:52|SFE0807172W8|G5XvP8wV5SuiWWiSjPDufWXIP7dlE0EyepZ52Ub/unB83rOfD5hE0H6og0ufhakMMXirEvRkkn5wvevVf5JRA+KfSyyXdOIW643RyMmQMtj6c3Ify0yS+Ka8ECTkU7ST45ud0ZHg3boRqoTYnkacuLW5j8Lg+q39SjnRjXT20sGeXfU/Psf0ysVGeyNkIUOoxdEzaKb80AcYJmDsjNDBD4EdbnKrBUWVvF0DH6+EqzOuZfziyywRi7jFkQBcnzdk22j2R+Govy05XpBafKX1h6iILO39kIBDp+KulD2gtiktD2o2+i88FPDtyl6DpB5ERIZcOhtN0P3xAegPHOA=|j00001000000505619865]]  
**Sello digital del contribuyente que lo expide**  
 G5XvP8wV5SuiWWiSjPDufWXIP7dlE0EyepZ52Ub/unB83rOfD5hE0H6og0ufhakMMXirEvRkkn5wvevVf5JRA+KfSyyXdOIW643RyMmQMtj6c3Ify0yS+Ka8ECTkU7ST45ud0ZHg3boRqoTYnkacuLW5j8Lg+q39SjnRjXT20sGeXfU/Psf0ysVGeyNkIUOoxdEzaKb80AcYJmDsjNDBD4EdbnKrBUWVvF0DH6+EqzOuZfziyywRi7jFkQBcnzdk22j2R+Govy05XpBafKX1h6iILO39kIBDp+KulD2gtiktD2o2+i88FPDtyl6DpB5ERIZcOhtN0P3xAegPHOA==  
**Sello Digital del SAT**  
 YXKkApz/NAo56VTW+4BkuFib+U3khp/CynRBkjaQEkZ3lkW1P5krzjvTN4M5KC+3aQil0r6Nhp4D/WYRl6UpAv4KClwqvXG+484g9RhpU4WEdjFaccmTUuLO8WY3gty3YaC82ScmzclYiheota3Gg+qMymwpTH6fGUCpa+E2XR58gv4UyckNy33Voz4VGEZvYXDUI87W2j9vFNetnvFxyMj4xZAq5HjXhcB28jZHHE NCRX+NCOIRqjucfBt4HM82cowsqgk|MswCanwU+NVdbAvB2X6dpfzPjU5wczrq0BAyRtHaDEB9FWzATGhtjZ0VhXNEX9XDimYdJg==



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

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



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

```

<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:pago20="http://www.sat.gob.mx/Pagos20" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd
http://www.sat.gob.mx/Pagos20 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/Pagos/Pagos20.xsd" Version="4.0" Fecha="2022-11-09T15:10:51" Serie="RP"
Folio="23" SubTotal="0" Moneda="XXX" Total="0" TipoDeComprobante="P" LugarExpedicion="20110" Exportacion="01"
Certificado="MIIGczCCBFugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDQ5MzIxMzAwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbBVRPUk1EQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSVK1C
NoCertificado="00001000000504933130"
Sello="G5XvP8wV5SuiWwISjPDUfWXIP7d1E0EyepZ52Ub/unB83r0fD5hE0H6og0ufhakMMXirEvrRkkn5wvveVf5JRA+KfsyvXd01w643RyMmQMtj6c31Fy0yS+Ka8ECTkU7ST45ud0ZHg3boRqoTYn
<cfdi:Emisor Rfc="ATI2006266K8" Nombre="ARTEK, TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION" RegimenFiscal="626"/>
<cfdi:Receptor Rfc="MSF920130TQ9" Nombre="MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO" DomicilioFiscalReceptor="20300" RegimenFiscalReceptor="603"
UsoCFDI="CP01"/>
<cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto Cantidad="1" Descripcion="Pago" ValorUnitario="0" Importe="0" ClaveProdServ="84111506" ClaveUnidad="ACT" ObjetoImp="01"/>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Complemento>
<pago20:Pagos Version="2.0">
<pago20:Totales MontoTotalPagos="83777.77"/>
<pago20:Pago FechaPago="2022-11-09T13:31:34" FormaDePagoP="03" MonedaP="MXN" TipoCambioP="1" Monto="83777.77" CtaBeneficiario="012010001159990572"
CtaOrdenante="0117930399">
<pago20:DoctoRelacionado IdDocumento="CB284840-37F1-540C-9813-6BD1C008DDF6" MonedaDR="MXN" EquivalenciaDR="1" NumParcialidad="3"
ImpSaldoAnt="219582.30" ImpPagado="83777.77" ImpSaldoInsoluto="135804.53" ObjetoImpDR="01"/>
</pago20:Pago>
</pago20: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="59920D82-FA57-48E6-85A6-E19C89E6EE56"
FechaTimbrado="2022-11-09T15:10:52" RfcProvCertif="SFE0807172W8"
SelloCFD="G5XvP8wV5SuiWwISjPDUfWXIP7d1E0EyepZ52Ub/unB83r0fD5hE0H6og0ufhakMMXirEvrRkkn5wvveVf5JRA+KfsyvXd01w643RyMmQMtj6c31Fy0yS+Ka8ECTkU7ST45ud0ZHg3boRqoTYn
NoCertificadoSAT="00001000000505619865"
SelloSAT="YXKkApz/NAo56VTW+4BKuFib+U3khp/CynRBkbJaQEkZ3Ikw1P5krzjvTN4M5KC+3aQil0rgNhp4D7WYR1f6upAv4KCIwqvxG+484g9RhpU4WEdjFACcmTUuL08WY3gty3YaC82Scmz
</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     |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|
| ATI2006266K8                         | ARTEK, TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION | MSF920130TQ9            | MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición                                       | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                      |
| 59920D82-FA57-48E6-85A6-E19C89E6EE56 | 2022-11-09T15:10:51                                       | 2022-11-09T15:10:52     | 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  
Imprimir  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL



Fecha y hora de consulta

09/11/2022 1:33:00 PM

Contrato

00796395

Nombre del Cliente

MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO  
DE LOS ROMO

BBVA Net Cash - Pagos Mismo Banco

## Operación autorizada

## Datos del firmante

Usuario: ADMIN1

Poder: 100%

## Datos de la operación

Tipo de operación: Pago Mismo Banco

Descripción: EST 2 FIS MDF 015

Importe de la operación: 83,777.77 MXP

Cuenta de retiro: 0117930399

Cuenta de depósito: 012010001159990572

Divisa de la cuenta: MXP

Divisa de la cuenta: MXP

Titular de la cuenta: MUNICIPIO DE SAN FRA  
NCISCO DE LOS ROMOTitular de la cuenta: ARTEK TECNOLOGIA INT  
EGRAL EN ARQUITECTUR A Y  
CO S DE RL DE CV

Fecha de creación: 09/11/2022

Fecha de aplicación: 09/11/2022

Hora: 13:31:34

Instrumento de seguridad: ASD 6550927880

Motivo de pago: PAGO EST 2 FIS MDF 11-015

## Datos de confirmación de la transferencia

Folio de firma: 0067393055

Folio único: I323202211091331340067393062

## Estado operación

Porcentaje firmado: 100%

Estado: Operado

## Detalle de firmas

| Acción | Usuario | Porcentaje aportado | Fecha      |
|--------|---------|---------------------|------------|
| CREO   | ADMIN1  | --- %               | 09/11/2022 |
| FIRMO  | ADMIN1  | 100 %               | 09/11/2022 |

BBVA México, S.A., Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero BBVA México

www.bbvanetcash.mx

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

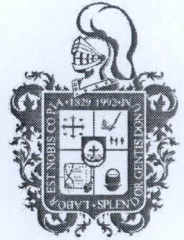
2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

Dirección de  
**OBRAS PÚBLICAS** MUNICIPIO  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN



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



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN  
FRANCISCO DE LOS ROMO  
No. Oficio: DOP/479/22  
San Francisco de los Romo, Ags., 9 de noviembre de 2022  
Asunto: LIBERACIÓN DE PAGO

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

1985

Por medio del presente le remito la documentación de la estimación No. 2, para que se realicen los trámites necesarios para su pago.

No. de Obra: FIS MDF 015/2022

Nombre de la Obra: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN

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

Contratista: ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V. (ATI2006266K8 )

Contrato: FIS MDF 015/2022 No Factura: B 4

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

Monto del Contrato: \$541,331.26 ( QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 26/100 M.N.)

Monto a Pagar: \$83,777.77 (OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.)

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

ATENTAMENTE

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

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

C.c.p. Archivo

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

# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

## CÉDULA DE SEGUIMIENTO A ESTIMACIONES DE OBRA

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



| DATOS GENERALES  |  |                         |  |  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|------------------------|--|----------------------------------|--|
| CONTRATISTA: ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.                              |  |                         |  |  |  | N° DE CONTRATO: FISDMF 015/2022 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| SUPERVISOR: Carlos Armando Chavez Garcia   |  |                         |  |  |  | N° DE OBRA: FISDMF 015/2022     |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| OBRA: Rehabilitacion de Red de Agua Potable Calle Naranjo entre la Avenida Sauce y Calle Licenciado Otto Granados Roldan |  |                         |  |  |  | N° DE FACTURA: B4               |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| FECHA DE CORTE: DEL: 01/09/2022 AL: 15/09/2022   |  |                         |  |  |  | N° DE ESTIMACION: 2 (dos)       |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  |  |  | IMPORTE LIQUIDO: \$83,777.77    |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| FORMATO DE NÚMEROS 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 |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| 19/09/2022   |  | 04/10/2022              |  |  |  |                                 |  | 04/10/2022   |  | 04/10/2022             |  |                                  |  |
| CONTRATISTA  |  | SUPERVISOR              |  |  |  |                                 |  | SUPERVISOR   |  | SUPERVISOR             |  |                                  |  |
| FORMATO DE ESTIMACIÓN  |  |                         |  |  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| INGRESO  |  | REGISTRO                |  | SUPERVISOR   |  |                                 |  | JEFE DE DEPARTAMENTO                                 |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  |  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| 09/11/2022   |  | 9/11/22    9/11/22      |  | 09/11/2022   |  | 09/11/2022                      |  | 9/11/22  |  | 9/11/22                |  |                                  |  |
| CONTRATISTA  |  | CONTROL DE ESTIMACIONES |  | RECIBIDO   |  | AUTORIZADO                      |  | RECIBIDO   |  | AUTORIZADO             |  |                                  |  |
| DEVOLUCIÓN   |  |                         |  | CONTENIDO  |  |                                 |  |  |  |                        |  | DIRECTOR GENERAL                 |  |
| FECHA DE DEVOLUCIÓN: 04/10/2022  |  |                         |  | CÁRATULA   |  |                                 |  |  |  |                        |  | ING. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA |  |
| FECHA DE REINGRESO: 09/11/2022   |  |                         |  | RESUMEN  |  |                                 |  |  |  |                        |  | 9/11/22    9/11/22               |  |
| MOTIVO DE LA DEVOLUCIÓN: falta soporte en generadores  |  |                         |  | CONCEPTOS  |  |                                 |  |  |  |                        |  | RECIBIDO    AUTORIZADO           |  |
|  |  |                         |  | ESTADO DE CUENTA   |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | CONCENTRADO DE CONCEPTOS (FIN)   |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | GENERADORES Y RESUMEN  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | CROQUIS  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | FOTOGRAFIAS  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | ANÁLISIS PRECIO UNITARIO   |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | REPORTE(S) DE LABORATORIO  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | FIANZA(S) (FIN)  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
|  |  |                         |  | NOTA DE BITACORA DE OBRA   |  |                                 |  |  |  |                        |  | RECIBIDO    AUTORIZADO           |  |
| TRÁMITE DE PAGO  |  |                         |  |  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| FECHA DE INICIO DE TRÁMITE EN DOP-SFR  |  |                         |  | FIRMA DEL DIRECTOR   |  |                                 |  | OFICIO DE LIBERACIÓN                                 |  |                        |  | FECHA DE ENTREGA                 |  |
| 19                    09                    22   |  |                         |  |  |  |                                 |  |  |  |                        |  |                                  |  |
| DÍA:                    MES:                    AÑO:   |  |                         |  | DÍA:                    MES:                    AÑO:   |  |                                 |  | DÍA:                    MES:                    AÑO: |  |                        |  | DIRECCIÓN DE EGRESOS.            |  |

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

# PRE-FACTURA Normal



PRE-FACTURA DEL CONTRATISTA:

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V.  
(114)

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

DESCRIPCION

PAGO DE LA ESTIMACION No. 2 Del 01 Sep 2022 al 15 Sep 2022  
 DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN  
 UBICADA EN: COLONIA LOS CEDROS CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE  
 CON AMPARO DEL CONTRATO No.: FIS MDF 015/2022  
 DE FECHA: 16/08/2022  
 BAJO LA SIGUIENTE ESTRUCTURA:

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| MONTO BASE                   | \$146,978.56       |
| AJUSTE DE COSTOS (+)         | \$0.00             |
| AMORTIZACION DE ANTICIPO (-) | \$73,489.28        |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>\$73,489.28</b> |
| IVA (+)                      | \$11,758.28        |
| <b>SUBTOTAL CON IVA</b>      | <b>\$85,247.56</b> |

Inversion Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal 2022  
 Programa SC AGUA POTABLE  
 SubPrograma 01 REHABILITACION  
 Obra. FIS MDF 015/2022 REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE  
 Localizacion COLONIA LOS CEDROS CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE A

|  |                  |
|--|------------------|
| CAPACITACION DE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA | \$293.96 (0.20%) |
| COLEGIOS DE PROFESIONISTAS SEGUN CORRESPONDA     | \$146.98 (0.10%) |
| SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA                 | \$0.00 (0.00%)   |
| FISCALIZACION DEL H. CONGRESO DEL ESTADO         | \$293.96 (0.20%) |

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| TOTAL DE RETENCIONES (-)          | \$1,469.79         |
| SANCION POR RETRASO (-)           | \$0.00             |
| <b>SUBTOTAL MENOS RETENCIONES</b> | <b>\$83,777.77</b> |
| RETENCION POR RETRASO (-)         | \$0.00             |
| REINTEGRO POR RETENCION           | \$0.00             |
| OTRAS SANCIONES (-)               | \$0.00             |
| <b>TOTAL A PAGAR</b>              | <b>\$83,777.77</b> |

Avance Fisico Real % INSPECCION DE VIGILANCIA PARA LA CONTRALORIA \$734.89 (0.50%)  
 Avance Fisico Programado % SERVICIOS RELATIVOS ALAS CONSTRUCCIONES \$0.00  
 Fecha Terminación Prog. 30/09/2022

\$1,469.79  
 OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.

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

## ESTADO DE CUENTA

|                |  |                    |                  |
|----------------|--|--------------------|------------------|
| Obra.          | FISMDF 015/2022<br>REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO<br>GRANADOS ROLDAN |                    |                  |
| Localización   | COLONIA LOS CEDROS CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE A   | Total Contrato     | 534,203.34       |
| Fuente Financ. | Fondo de Aportaciones para la Infraestructura So   | Total Ampliaciones | 7,127.92         |
| Programa       | SC AGUA POTABLE  | Total Contratado   | 541,331.26       |
| SubPrograma    | 01 REHABILITACION  | Anticipo ( %)      | 267,101.67       |
| Contratista    | ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L  | Estimado Anterior  | 310,768.73       |
| Contrato       | FISMDF 015/2022<br>REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y<br>CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN | Esta Estimacion    | <b>85,247.56</b> |
| Estimacion No. | 2 Del 01 Sep 2022 al 15 Sep 2022   | Total Estimado     | 396,016.29       |
|                |  | Total por Estimar  | 145,314.97       |

| No. Estimac.   | Período                   | Importe Estimacion | Amortizacion de Anticipo(-) | Anticipo por Amortizar | IVA (+)          | Cargo a la Obra   | DEDUCCIONES (-) |               |             |                 |                 |             | Retencion (-) | Reintegro (+) | Sanciones (-) | Importe a Pagar   |
|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
|                |                           |                    |                             |                        |                  |                   | CMIG(0)         | Cajo.Prof.(0) | SFP(0.5)    | Cong. Edo.(0.2) | Municipal       | ISRuOtro(0) |               |               |               |                   |
| Anticipo       |                           |                    |                             | 230,260.06             | 36,841.61        | 267,101.67        |                 |               |             |                 |                 |             |               |               |               | 267,101.67        |
| 1              | Del 17 Ago 2022 al 31 Ago | 75,288.04          | 37,644.02                   | 192,616.04             | 6,023.04         | 43,667.06         | 150.58          | 75.29         | 0.00        | 150.58          | 376.44          | 0.00        | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 42,914.17         |
| 2              | Del 01 Sep 2022 al 15 Sep | 146,978.56         | 73,489.28                   | 119,126.76             | 11,758.28        | 85,247.56         | 293.96          | 146.98        | 0.00        | 293.96          | 734.89          | 0.00        | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 83,777.77         |
| <b>TOTALES</b> |                           | <b>222,266.60</b>  | <b>111,133.30</b>           | <b>542,002.86</b>      | <b>54,622.93</b> | <b>396,016.29</b> | <b>444.54</b>   | <b>222.27</b> | <b>0.00</b> | <b>444.54</b>   | <b>1,111.33</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>   | <b>0.00</b>   | <b>393,793.61</b> |

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

## RESUMEN DE ESTIMACION

|                |   |  |                    |   |
|----------------|---|--|--------------------|---|
| Obra.          | FISMDF 015/2022<br>REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO |  | Total Contrato     | \$534,203.34  |
| Localización   | GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE A     |  | Total Ampliaciones | \$7,127.92  |
| Fuente Financ. | Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.   |  | Total Contratado   | \$541,331.26  |
| Programa       | SC AGUA POTABLE   |  | Anticipo ( 50 )%   | \$267,101.67  |
| SubPrograma    | 01 REHABILITACION   |  | Estimado Anterior  | \$310,768.73  |
| Supervisor     | CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA (CAGC9207139Q5)  |  | Esta Estimacion    | <b>\$85,247.56</b>  |
| Contratista    | ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V. (11  |  | Total Estimado     | \$396,016.29  |
| Contrato       | FISMDF 015/2022   | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE | Saldo por Estimar  | \$145,314.97  |
| Estimacion No. | 2   | Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN  |                    |   |
| Recibi de      | MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  | la Cantidad de:  | \$85,247.56        | OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. |

|  |                |                              |                     |
|--|----------------|------------------------------|---------------------|
| <u>GRUPO</u>   | <u>PARTIDA</u> |                              |                     |
| * EXTRAORDINARIOS  |                |                              | \$90,769.95         |
| - EXTRAORDINARIOS  |                |                              | \$90,769.95         |
| * REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCI |                |                              | \$56,208.61         |
| - TOMAS DOMICILIARIAS  |                |                              | \$34,940.39         |
| - RED DE AGUA POTABLE  |                |                              | \$21,268.22         |
| Fecha Terminación Prog.  |                |                              | <b>\$146,978.56</b> |
|  |                | SUMA                         | <b>\$146,978.56</b> |
|  |                | AJUSTE DE COSTOS (+)         | \$0.00              |
|  |                | AMORTIZACION DE ANTICIPO (-) | \$73,489.28         |
|  |                | <b>SUBTOTAL</b>              | <b>\$73,489.28</b>  |
|  |                | IVA (+)                      | \$11,758.28         |
|  |                | <b>SUBTOTAL CON IVA</b>      | <b>\$85,247.56</b>  |

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

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE  
 R.L. DE C.V. (AT12006266K8)  
 Contratista

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAGC9207139Q5)  
 SUPERVISOR

# CONCEPTOS DE ESTIMACION

Normal



|                |  |  |  |                 |   |                    |
|----------------|--|--|--|-----------------|---|--------------------|
| Obra.          | FISMDF 015/2022<br>REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE A |  |  |                 | Total Contrato  | \$534,203.34       |
| Localización   | Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones territoriales del Distrito Federal.  |  |  |                 | Total Ampliaciones  | \$7,127.92         |
| Fuente Financ. | Programa   |  |  |                 | Total Contratado  | \$541,331.26       |
| Programa       | SubPrograma  |  |  |                 | Anticipio ( 50 )%   | \$267,101.67       |
| SubPrograma    | Supervisor   |  |  |                 | Estimado Anterior   | \$310,768.73       |
| Supervisor     | Contratista  |  |  |                 | Esta Estimacion   | <b>\$85,247.56</b> |
| Contratista    | Contrato   |  |  |                 | Total Estimado  | \$396,016.29       |
| Contrato       | Estimacion No.   |  |  |                 | Saldo por Estimar   | \$145,314.97       |
| Estimacion No. | Recibí de  |  |  |                 |   |                    |
| Recibí de      | MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO   |  |  | la Cantidad de: | \$85,247.56 OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. |                    |

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

**GRUPO: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS CABECERA M**

**PARTIDA: RED DE AGUA POTABLE**

|                      |  |       |        |        |        |        |      |          |                    |
|----------------------|--|-------|--------|--------|--------|--------|------|----------|--------------------|
| 5                    | EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA. CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. | M3    | 97.55  | 86.45  | 106.40 | -19.95 |      | \$76.17  | \$-1,519.59        |
| 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    | 115.84 | 117.09 | 137.04 | -19.95 | 1.25 | \$37.58  | \$-749.72          |
| 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/KM | 347.52 | 339.56 | 397.42 | -57.86 |      | \$14.61  | \$-845.33          |
| 9                    | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.   | M3    | 61.60  | 43.68  | 0.00   | 43.68  |      | \$344.63 | \$15,053.44        |
| 10                   | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.   | M3    | 24.64  | 26.60  | 0.00   | 26.60  | 1.96 | \$350.73 | \$9,329.42         |
| <b>Total Partida</b> |  |       |        |        |        |        |      |          | <b>\$21,268.22</b> |

**PARTIDA: TOMAS DOMICILIARIAS**

|    |  |    |        |        |        |        |       |         |             |
|----|--|----|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-------------|
| 15 | 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 | 72.52  | 119.81 | 133.63 | -13.82 | 47.29 | \$76.17 | \$-1,052.67 |
| 17 | CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL DE MATERIAL MIXTO AL TIRADERO OFICIAL, ZONA URBANA, SUBURBANA, TERRACERIAS, ETC. (CARGA MECANICA) MEDIDO COMPACTO.   | M3 | 120.36 | 70.93  | 140.05 | -69.12 |       | \$37.58 | \$-2,597.53 |

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE R.L. DE C.V. (ATI2006266K8)  
Contratista

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
(CAGC9207139Q5)  
SUPERVISOR

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

| No. | Concepto   | Unid.<br>Med | Volumen    |           |          |         | Precio<br>Contratado | Importe     |             |
|-----|--|--------------|------------|-----------|----------|---------|----------------------|-------------|-------------|
|     |  |              | Contratado | Acumulado | Anterior | Actual  |                      |             | Excedente   |
| 18  | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL TIRADERO OFICIAL AUTORIZADO MÁS CERCANO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.   | M3/KM        | 361.08     | 205.70    | 406.15   | -200.45 | \$14.61              | \$-2,928.57 |             |
| 20  | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3           | 27.89      | 33.86     | 0.00     | 33.86   | 5.97                 | \$350.73    | \$11,875.72 |
| 22  | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, LOCALIZACION CON VARILLA EN PREDIO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.                              | m            | 352.73     | 263.31    | 0.00     | 263.31  | \$112.58             | \$29,643.44 |             |
|     |  |              |            |           |          |         | Total Partida        | \$34,940.39 |             |
|     |  |              |            |           |          |         | Total Grupo          | \$56,208.61 |             |

GRUPO: **EXTRAORDINARIOS**

PARTIDA: **EXTRAORDINARIOS**

|    |  |     |      |        |      |        |                     |              |             |
|----|--|-----|------|--------|------|--------|---------------------|--------------|-------------|
| 27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 3", EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M.  | 0.00 | 190.00 | 0.00 | 190.00 | 190.00              | \$238.21     | \$45,259.90 |
| 28 | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | PZA | 0.00 | 46.00  | 0.00 | 46.00  | 46.00               | \$880.52     | \$40,503.92 |
| 33 | RELLENO DE TEPETATE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DE MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.   | M3. | 0.00 | 53.45  | 0.00 | 53.45  | 53.45               | \$93.66      | \$5,006.13  |
|    |  |     |      |        |      |        | Total Partida       | \$90,769.95  |             |
|    |  |     |      |        |      |        | Total Grupo         | \$90,769.95  |             |
|    |  |     |      |        |      |        | Total Presupuestado | \$146,978.56 |             |
|    |  |     |      |        |      |        | Ajuste de Costos    | \$0.00       |             |
|    |  |     |      |        |      |        | Total               | \$146,978.56 |             |

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

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S. DE  
 R.L. DE C.V. (AT12006266K8)  
 Contratista

INGENIERO CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA  
 (CAG09207139Q5)  
 SUPERVISOR



Ayuntamiento de  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2021 - 2024



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

04/10/2022

FECHA 19 de septiembre de 2022

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN COLONIA LOS CEDROS EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGU

No. DE CONTRATO Y OBRA : FISMDF 015/2022 FISMDF 015/2022

IMPORTE DE CONTRATO : \$534,203.34 (QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 34/100 M.N.)

FECHA DE INICIO REAL : 17 de agosto de 2022

FECHA DE INICIO VIGENTE ( REPROGRAMACION SEGÚN ANTICIPO ): 17 de agosto de 2022

PLAZO DEL CONTRATO : 45 CUARENTA Y CINCO

FECHA DE TERMINO VIGENTE : 30 de septiembre de 2022 FECHA DE TERMINO REAL :

No. DE ESTIMACION : 2 (dos)

PERIODO DEL : 1 de septiembre de 2022 AL 15 de septiembre de 2022

AVANCE FISICO

AVANCE FINANCIERO

| No. | DESCRIPCION                                      | UNIDAD | VOLUMEN    |          |          |           |           | PU.       | IMPORTE      |
|-----|--|--------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|     |  |        | CONTRATADO | ANTERIOR | ESTA EST | ACUMULADO | EXCEDENTE |           |              |
| 5   | EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE   | M3     | 97.55      | 106.40   | -19.95   | 86.45     | -11.10    | \$ 76.17  | -\$ 1,519.59 |
| 6   | CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL D  | M3     | 115.84     | 137.04   | -19.95   | 117.09    | 1.25      | \$ 37.58  | -\$ 749.72   |
| 7   | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/    | M3/KM  | 347.52     | 397.42   | -57.86   | 339.56    | -7.96     | \$ 14.61  | -\$ 845.33   |
| 9   | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PV   | M3     | 61.60      | 0.00     | 43.68    | 43.68     | -17.92    | \$ 344.63 | \$ 15,053.44 |
| 10  | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PV   | M3     | 24.64      | 0.00     | 26.60    | 26.60     | 1.96      | \$ 350.73 | \$ 9,329.42  |
| 15  | EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TE   | M3     | 72.52      | 133.63   | -13.82   | 119.81    | 47.29     | \$ 76.17  | -\$ 1,052.67 |
| 17  | CARGA Y ACARREO EN CAMION AL TIRADERO OFICIAL D  | M3     | 120.36     | 140.05   | -69.12   | 70.93     | -49.43    | \$ 37.58  | -\$ 2,597.53 |
| 18  | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/    | M3/KM  | 361.08     | 406.15   | -200.45  | 205.70    | -155.38   | \$ 14.61  | -\$ 2,928.57 |
| 20  | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PV   | M3     | 27.89      | 0.00     | 33.86    | 33.86     | 5.97      | \$ 350.73 | \$ 11,875.72 |
| 22  | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUE  | m      | 352.73     | 0.00     | 263.31   | 263.31    | -89.42    | \$ 112.58 | \$ 29,643.44 |
| 27  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PV | M.     | 0.00       | 0.00     | 190.00   | 190.00    | 190.00    | \$ 238.21 | \$ 45,259.90 |
| 28  | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD P  | PZA    | 0.00       | 0.00     | 46.00    | 46.00     | 46.00     | \$ 880.52 | \$ 40,503.92 |
| 33  | RELLENO DE TEPETATE PRODUCTO DE EXCAVACION CO    | M3     | 0.00       | 0.00     | 53.45    | 53.45     | 53.45     | \$ 93.66  | \$ 5,006.13  |

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

2022

SUB-TOTAL 1 \$ 146,978.56  
50% AMORTIZACION ANTICIPO \$ 73,489.28  
SUB-TOTAL \$ 73,489.28  
16 % IVA \$ 11,758.28  
TOTAL \$ 85,247.56

OBSERVACIONES:

OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

ING. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA  
Residente de Obra

Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO  
Jefe Departamento de Supervisión

Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FISDMF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ESTIMACION NO. 02

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       |        | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |               |
|-----|--|--------|--------------|-------|--------|-------|-------|------|------|-----------|-----------------|---------|------------|---------------|
|     |  |        | EJE          | TRAMO | TIPO   |       |       |      |      |           |                 |         |            |               |
| 5   | EXCAVACIÓN DE ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN TERRENO TIPO II. INCLUYE: AFINE CON MAQUINA, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. | M3     | CV-OTTO GRAN | AP    | 190.00 | 0.70  | 0.65  |      |      | 86.45     | 86.45           |         | ANEXO      |               |
|     |  |        | CV-SAUCE     |       |        |       |       |      |      |           |                 |         |            |               |
|     |  |        |              |       |        |       |       |      |      |           | TOTAL=          | 86.45   | M3         |               |
|     |  |        |              |       |        |       |       |      |      |           |                 | 106.40  |            | Pasado Est 1  |
|     |  |        |              |       |        |       |       |      |      |           |                 | -19.95  |            | Esta Est. 2 ✓ |

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FIS MDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FIS MDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

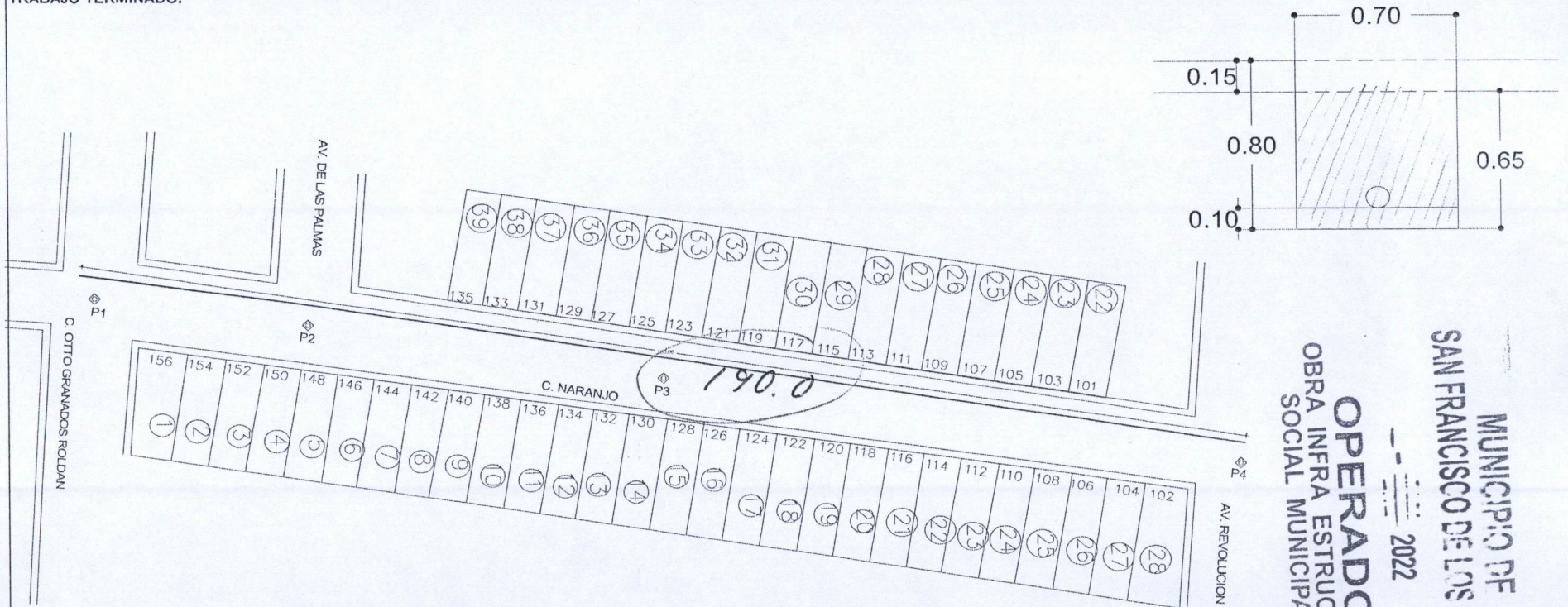
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

5

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO                 |
|                  | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN            |
| UBICACIÓN:       | COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO |



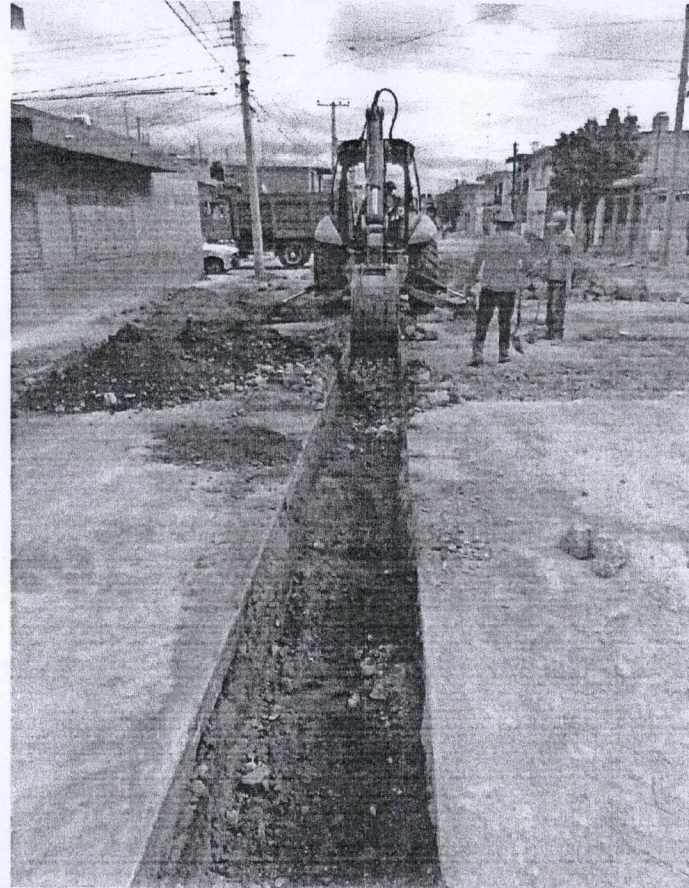
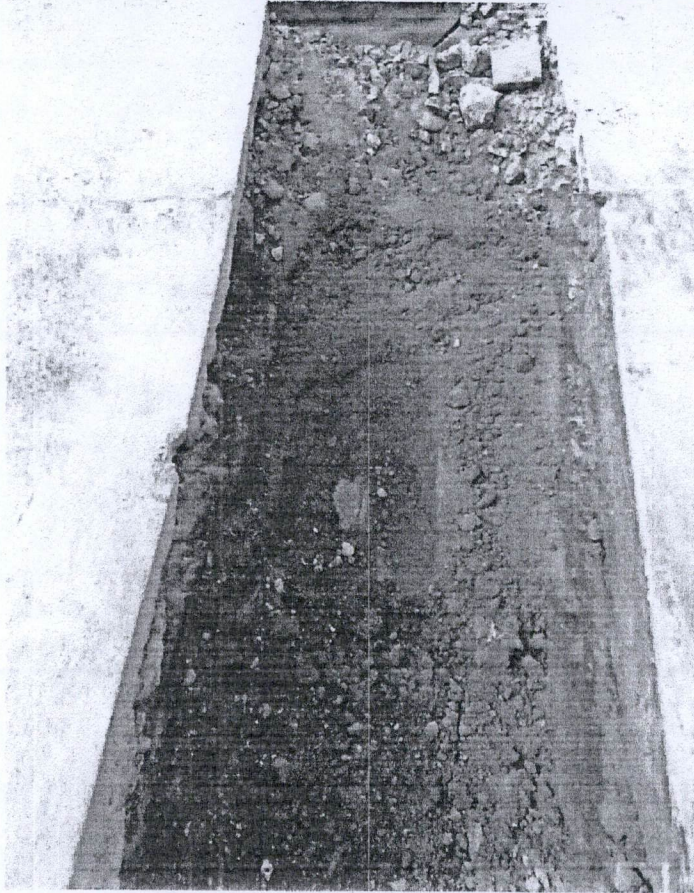
Ayuntamiento de  
**SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**  
2021 - 2024

ESTIMACION NO. 02

## FOTOGRAFIAS

5

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas





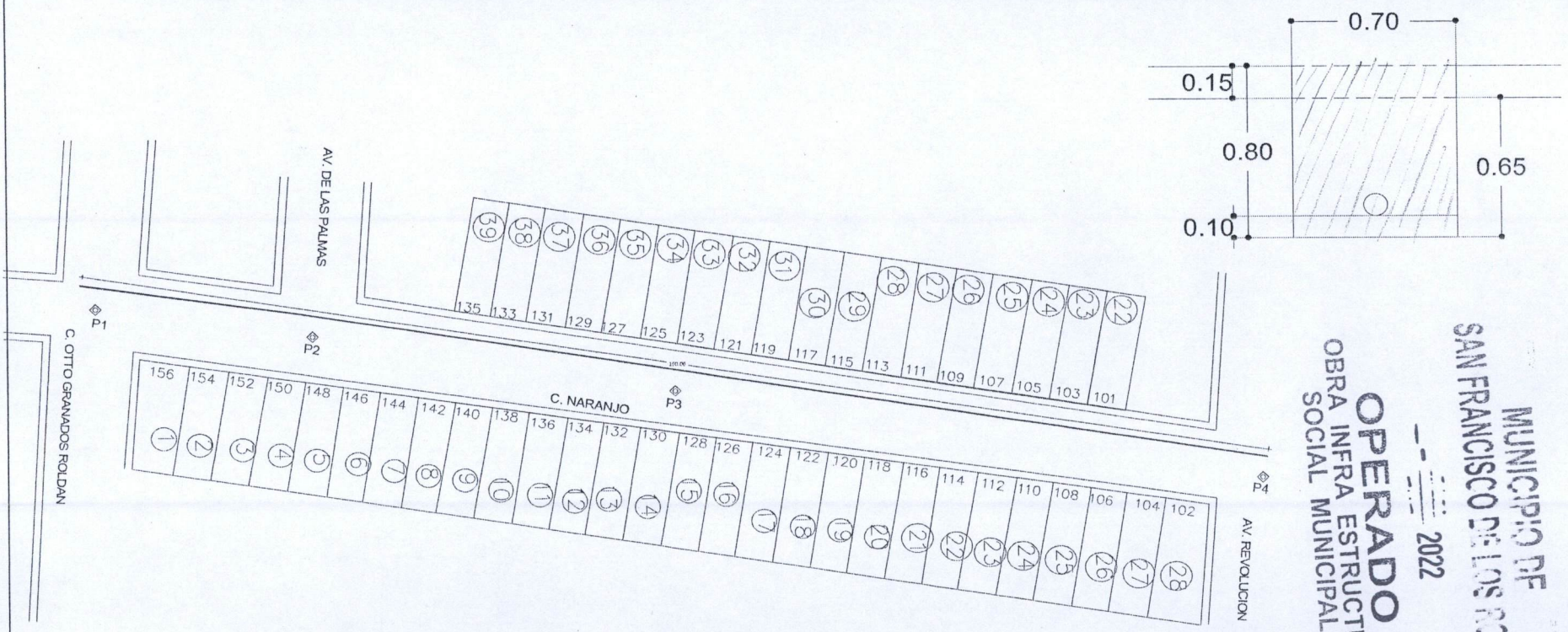
NO. DE OBRA: FISDMF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 02

No. CROQUIS

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRA |



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

ESTIMACION NO. 02

FOTOGRAFIAS

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 :

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas





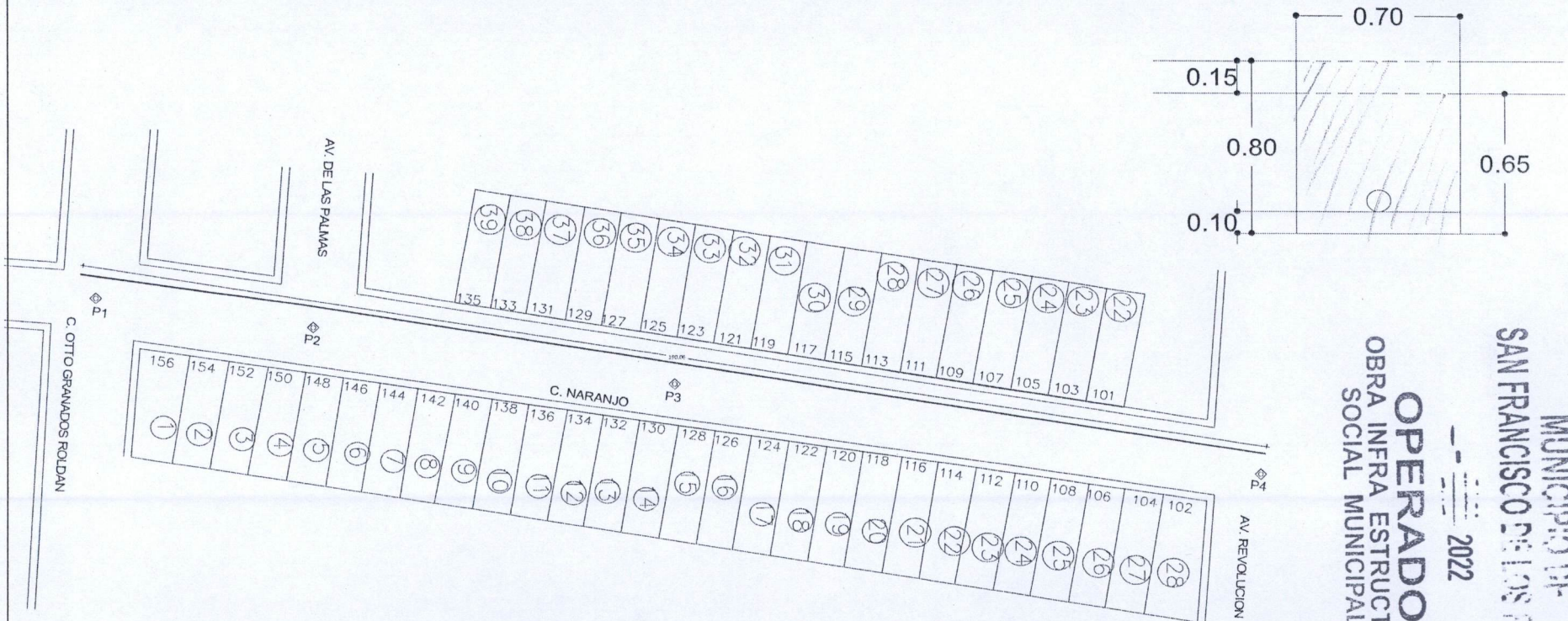
NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 02

No. CROQUIS

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



MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DEL MONTE  
 OPERADO  
 OBRA INFRA ESTRUCTURA  
 SOCIAL MUNICIPAL  
 2022

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRA |

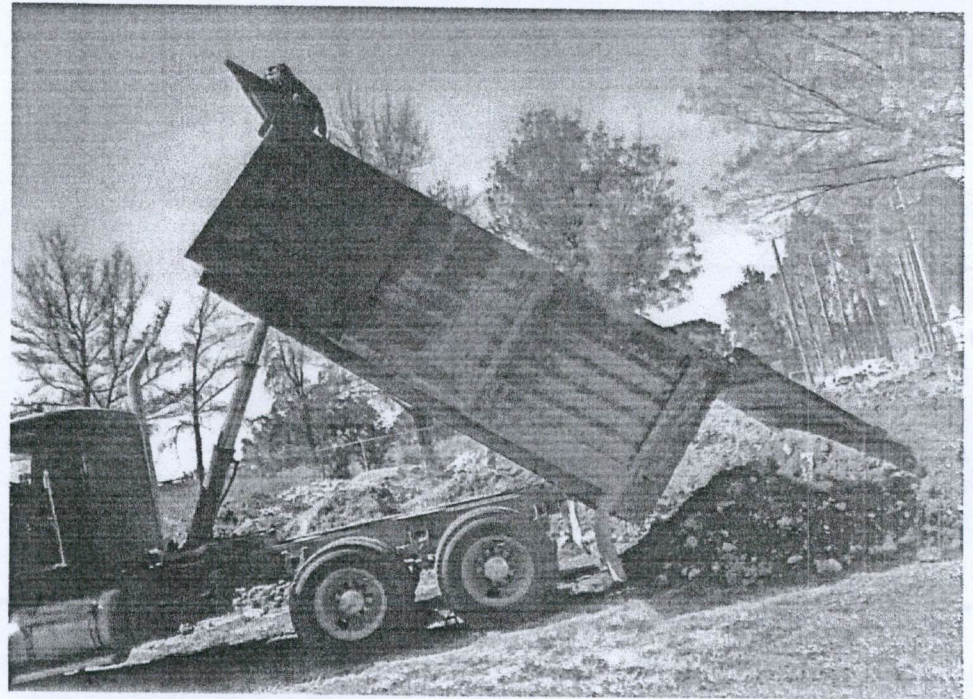
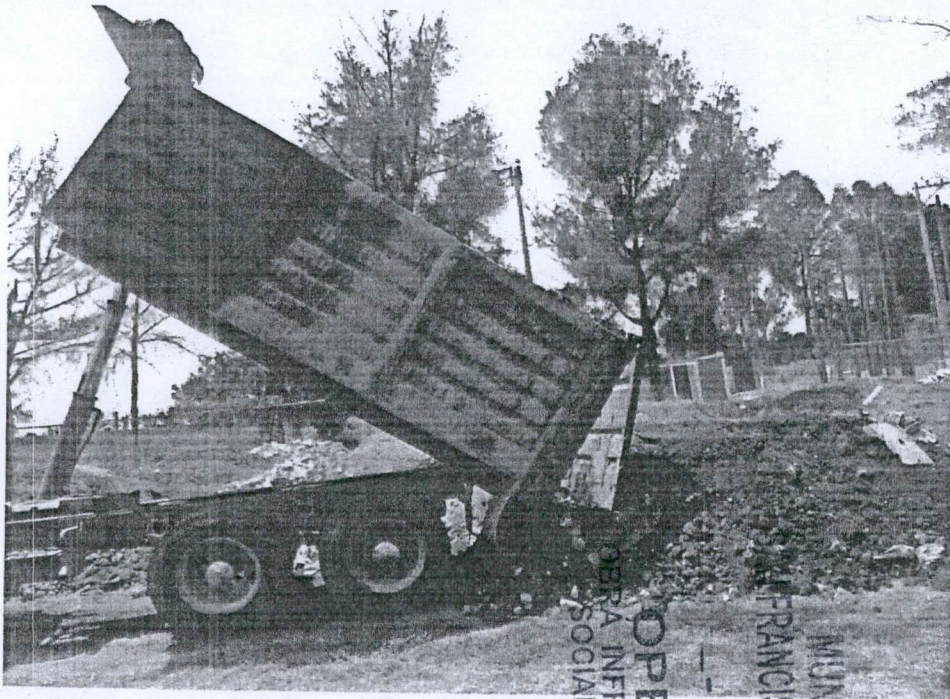


ESTIMACION NO. 02

FOTOGRAFIAS

7

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

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



NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No.      | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |       |        | LARGO  | ANCHO | ALTO  | PZAS  | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS                        | FOTOGRAFIA |
|----------|---|--------|--------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--------------------------------|------------|
|          |   |        | EJE          | TRAMO | TIPO   |        |       |       |       |           |                 |                                |            |
| 9        | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3     | CV-OTTO GRAN | AP    |        | 190.00 | 0.70  | 0.34  |       | 45.22     | 45.22           | ANEXO<br>A tubo 4" = 0.0081 m2 |            |
| CV-SAUCE |   |        |              |       | 190.00 | 0.0081 |       | -1.00 | -1.54 | 43.68     |                 |                                |            |
|          |   |        |              |       |        |        |       |       |       | TOTAL=    | 43.68           |                                |            |

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



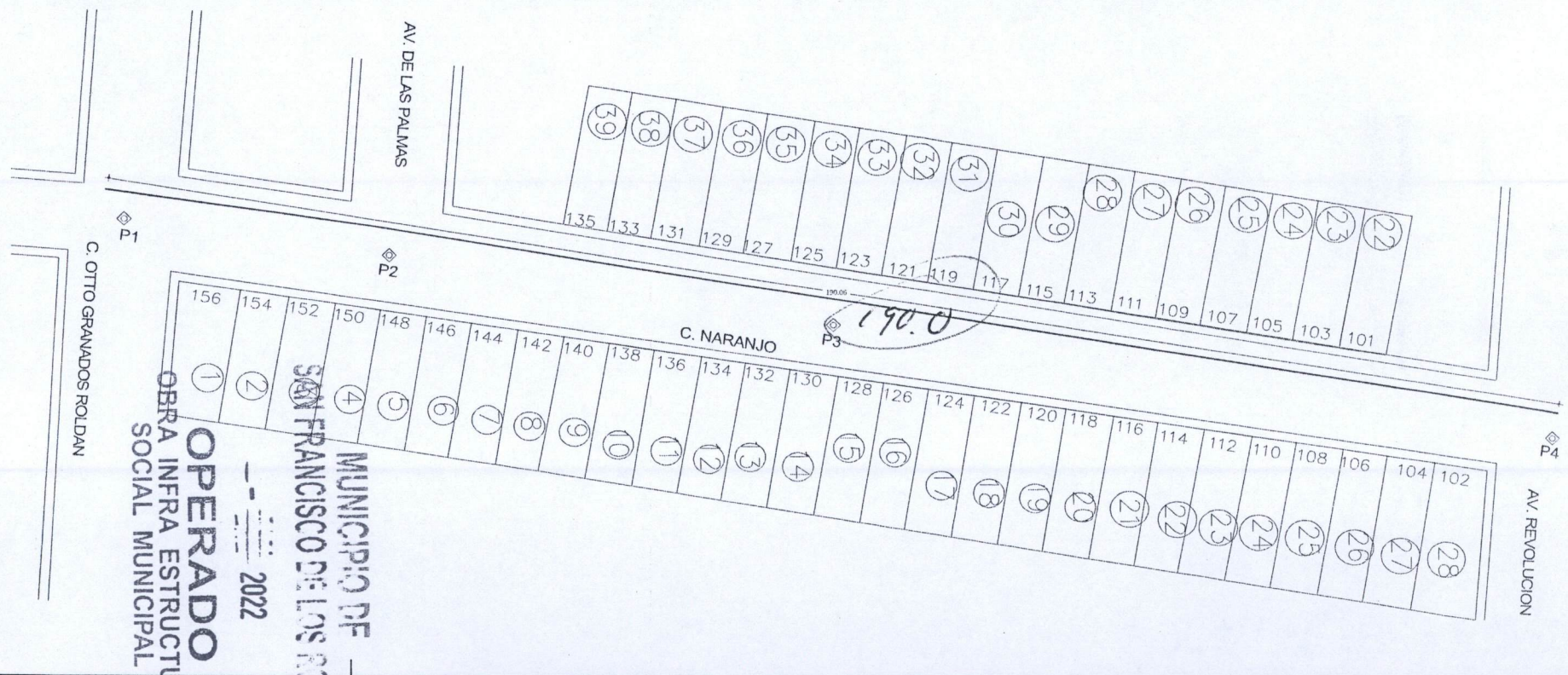
NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 2

No. CROQUIS

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



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

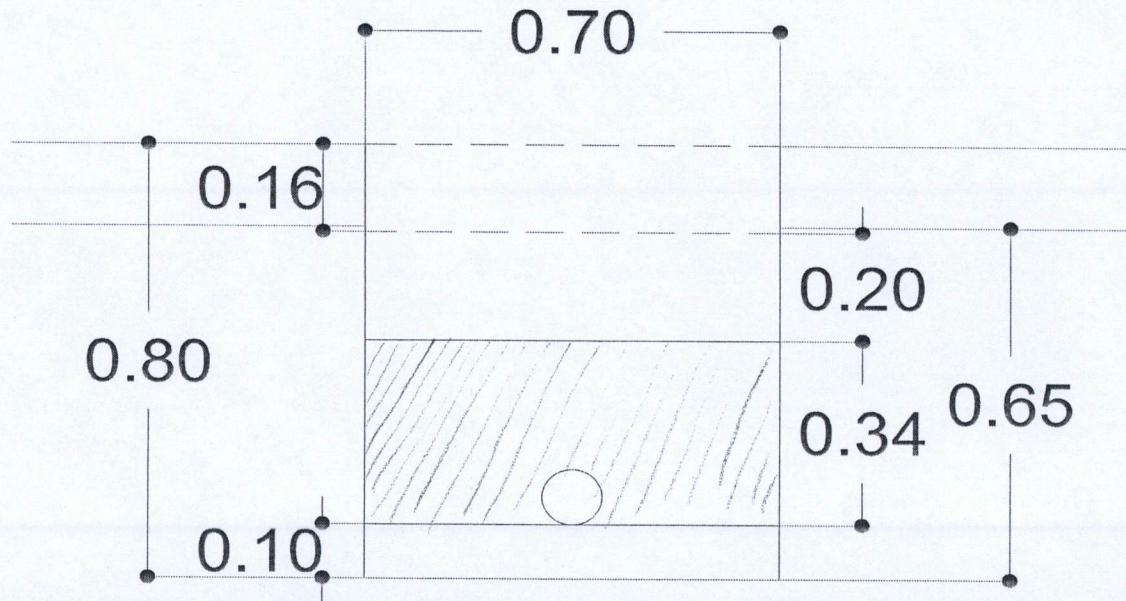
NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

E S T I M A C I O N NO. 2

No. CROQUIS

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS RÍOS |

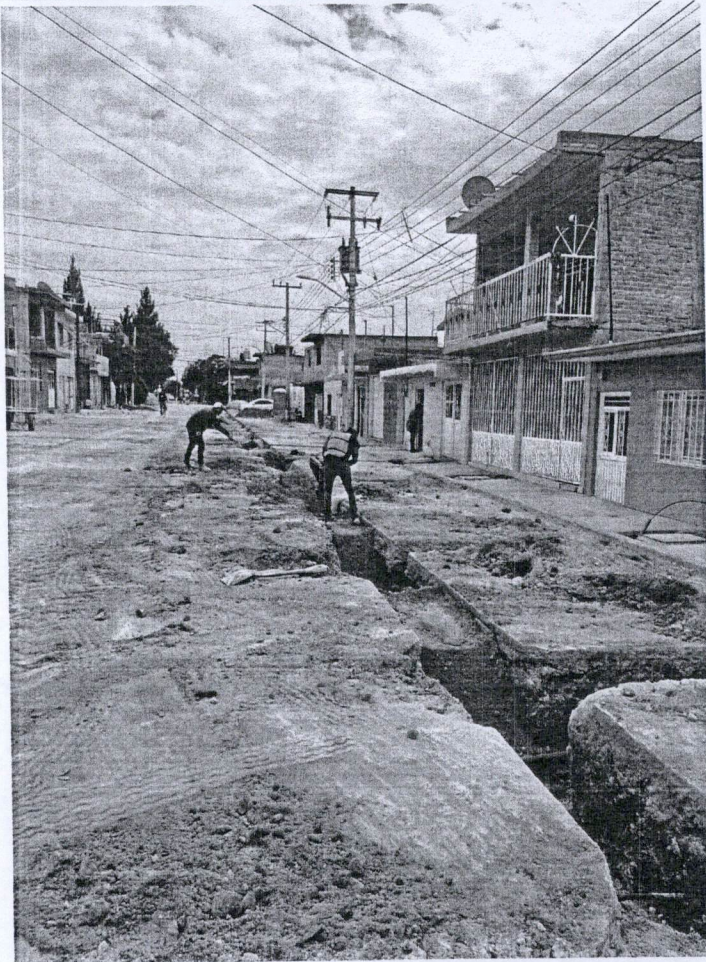


Ayuntamiento de  
SAN FRANCISCO DE LOS RÍOS  
2021 • 2024

ESTIMACIÓN NO. 2

## FOTOGRAFÍAS

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



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

OBSERVACIONES :

—RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas





|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

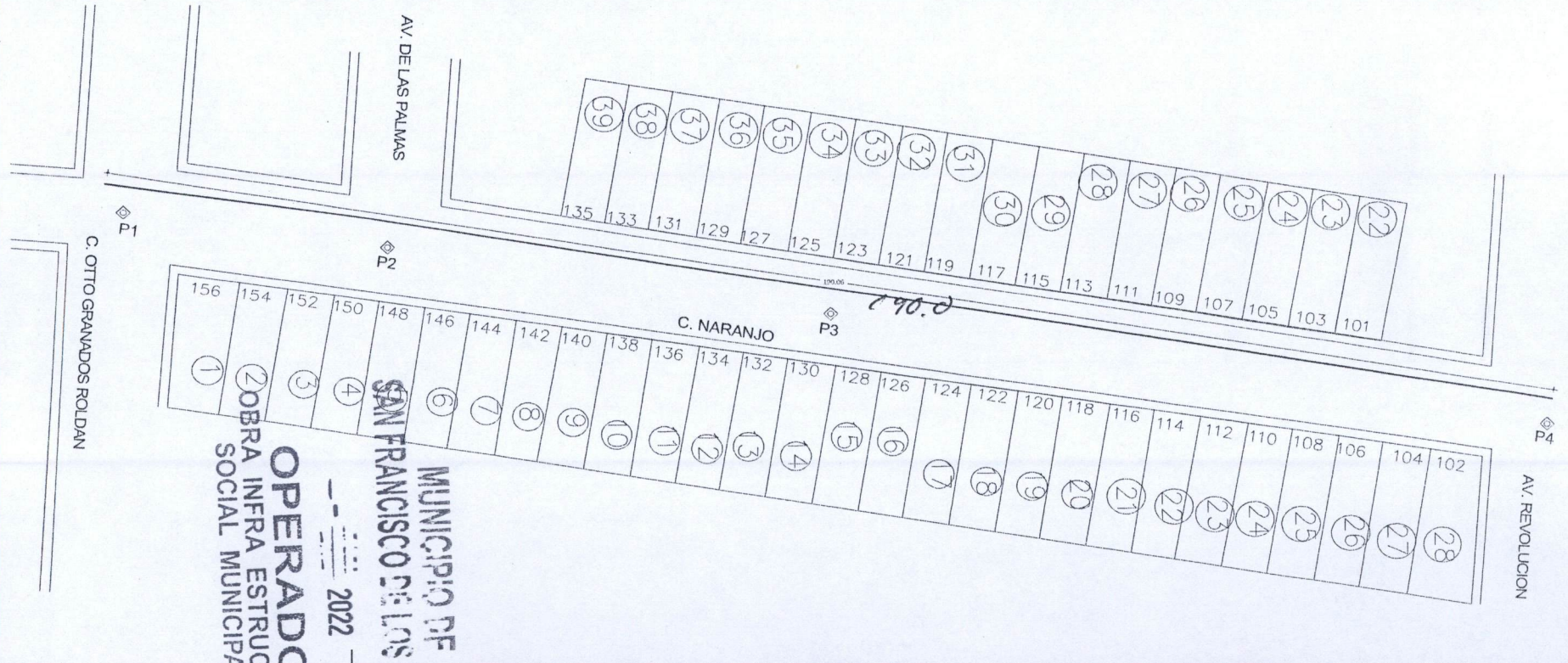
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas



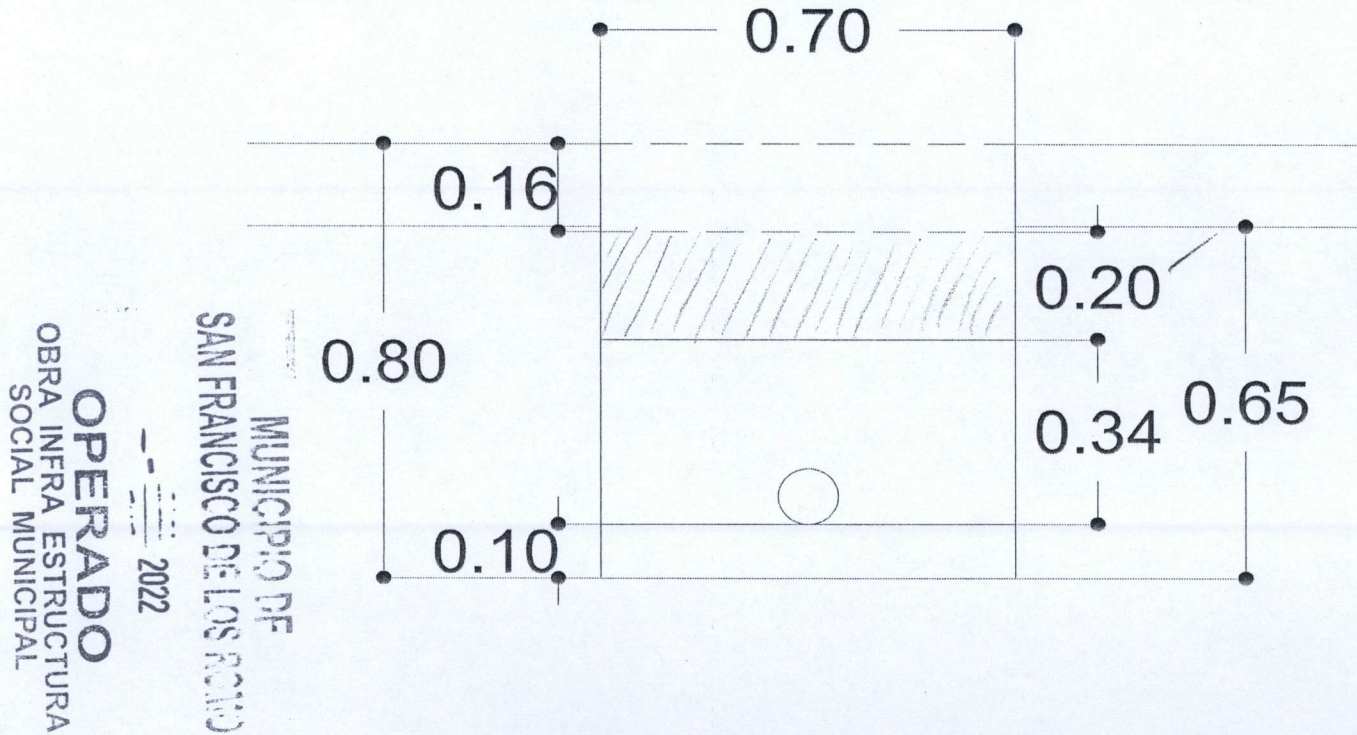
|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FIS MDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FIS MDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

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

No. CROQUIS

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.



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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO<br>ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN |
| UBICACIÓN:       | COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO                                       |



Ayuntamiento de  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2021 • 2024

ESTIMACION NO. 2

### FOTOGRAFIAS

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.



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

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

| No.         | CONCEPTO   | UNIDAD  | LOCALIZACION |         |      | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS  | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS   | FOTOGRAFIA |
|-------------|--|---------|--------------|---------|------|-------|-------|------|-------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|             |  |         | EJE          | TRAMO   | TIPO |       |       |      |       |               |                 |           |            |
| 15          | 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      |              | OTE     |      |       |       |      |       |               | 0.00            | ANEXO     |            |
|             |  |         | CV-OTTO GRAN | NO. 156 | 6.90 | 0.70  | 0.65  | 3.14 | 3.14  |               |                 |           |            |
|             |  |         | CV-SAUCE     | NO. 154 | 6.90 | 0.70  | 0.65  | 3.14 | 6.28  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 152 | 7.40 | 0.70  | 0.65  | 3.37 | 9.65  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 150 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 13.10 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 148 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 16.56 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 146 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 20.02 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 144 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 23.48 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 142 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 26.94 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 140 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 30.39 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 138 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 33.85 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 136 | 7.68 | 0.70  | 0.65  | 3.49 | 37.35 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 134 | 7.68 | 0.70  | 0.65  | 3.49 | 40.84 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 132 | 7.60 | 0.70  | 0.65  | 3.46 | 44.30 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 130 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 47.71 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 128 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 51.12 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 126 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 54.54 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 124 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 57.95 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 122 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 61.36 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 120 | 7.50 | 0.70  | 0.65  | 3.41 | 64.77 |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 118 | 7.60         | 0.70    | 0.65 | 3.46  | 68.23 |      |       |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 116 | 7.60         | 0.70    | 0.65 | 3.46  | 71.69 |      |       |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 114 | 7.70         | 0.70    | 0.65 | 3.50  | 75.19 |      |       |               |                 |           |            |
| A ESTA HOJA |  |         |              |         |      |       |       |      |       | <b>TOTAL=</b> | <b>75.19</b>    | <b>M3</b> |            |

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO   |

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

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD  | LOCALIZACION |         |         | LARGO | ANCHO  | ALTO | PZAS        | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS   | FOTOGRAFIA |
|-----|--|---------|--------------|---------|---------|-------|--------|------|-------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|     |  |         | EJE          | TRAMO   | TIPO    |       |        |      |             |               |                 |           |            |
| 15  | 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      |              |         | NO. 112 | 7.70  | 0.70   | 0.65 |             | 3.50          | 75.19           | ANEXO     |            |
|     |  |         |              | NO. 110 | 7.70    | 0.70  | 0.65   | 3.50 | 78.70       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 108 | 7.70    | 0.70  | 0.65   | 3.50 | 82.20       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 106 | 7.60    | 0.70  | 0.65   | 3.46 | 85.70       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 104 | 7.60    | 0.70  | 0.65   | 3.46 | 89.16       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 102 | 7.50    | 0.70  | 0.65   | 3.41 | 92.62       |               |                 |           |            |
|     |  |         | PTE          | NO. 135 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 96.03       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 136 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 97.35       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 131 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 98.67       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 129 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 99.99       |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 127 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 101.31      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 125 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 102.63      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 123 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 103.95      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 121 | 2.85    | 0.70  | 0.65   | 1.30 | 105.27      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 119 | 2.85    | 0.70  | 0.65   | 1.30 | 106.57      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 117 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.30 | 107.86      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 115 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 109.18      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 113 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 110.50      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 111 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 111.82      |               |                 |           |            |
|     |  |         |              | NO. 109 | 2.90    | 0.70  | 0.65   | 1.32 | 113.14      |               |                 |           |            |
|     |  | NO. 107 | 2.90         | 0.70    | 0.65    | 1.32  | 114.46 |      |             |               |                 |           |            |
|     |  | NO. 105 | 2.95         | 0.70    | 0.65    | 1.34  | 115.78 |      |             |               |                 |           |            |
|     |  | NO. 103 | 2.95         | 0.70    | 0.65    | 1.34  | 117.12 |      |             |               |                 |           |            |
|     |  |         |              |         |         |       |        |      | A ESTA HOJA | <b>TOTAL=</b> | <b>118.46</b>   | <b>M3</b> |            |

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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





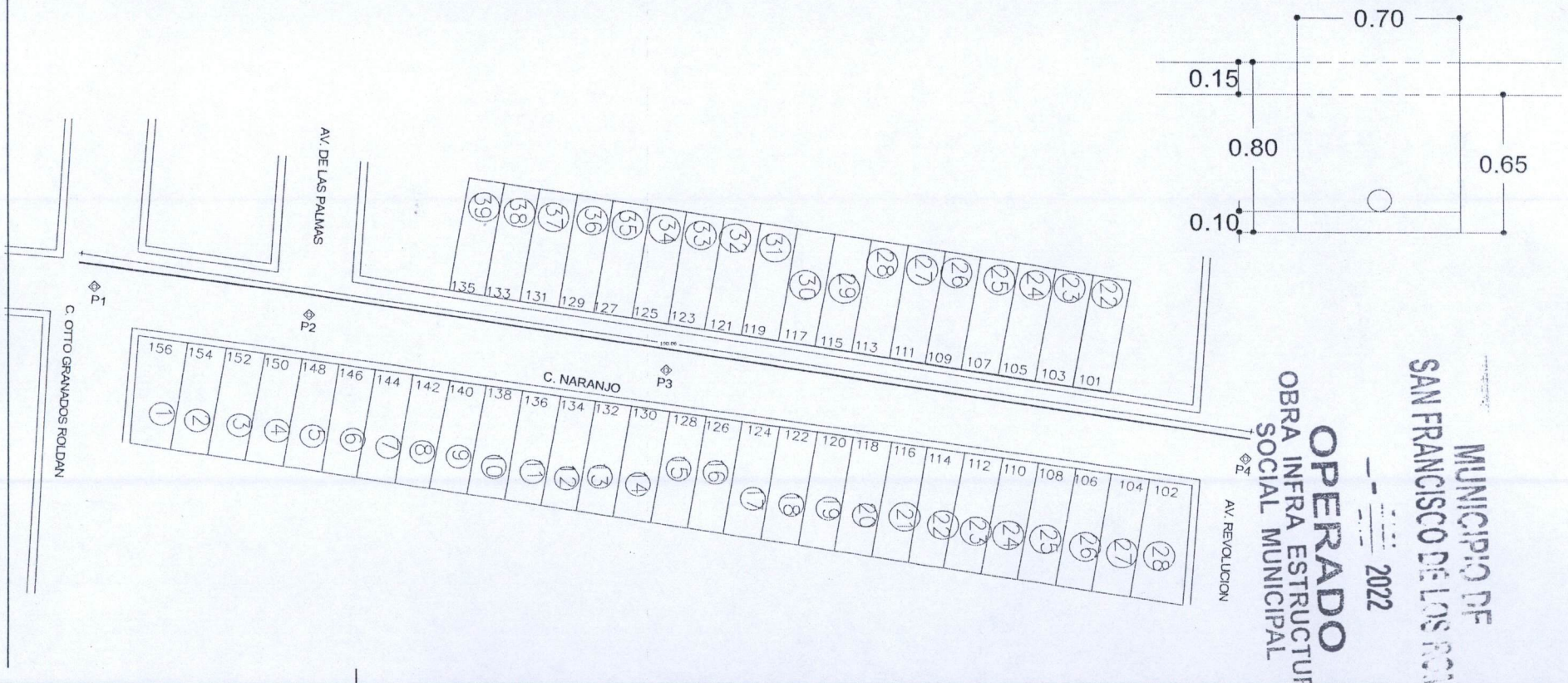
|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISDMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISDMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

ESTIMACION NO. 02

No. CROQUIS

15 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 RIOS  
OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL  
2022

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



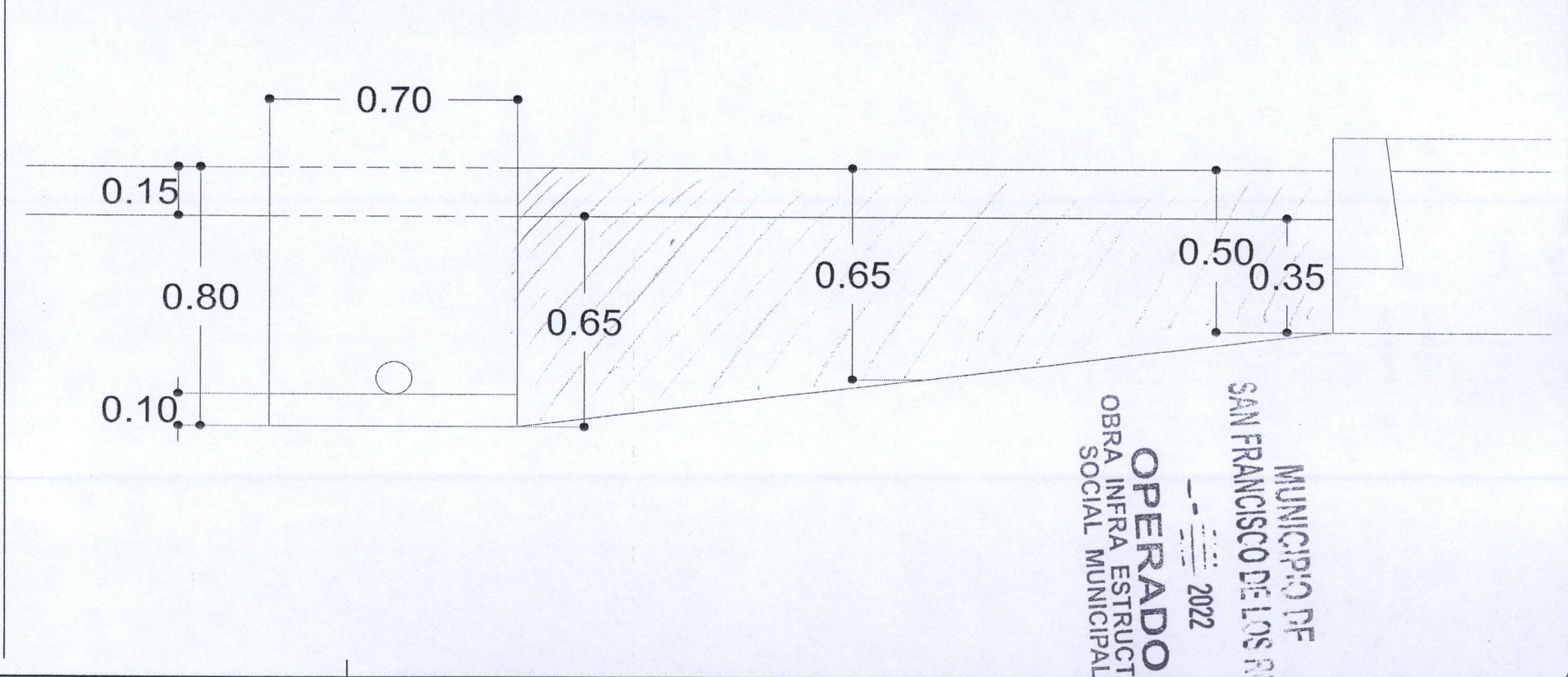
|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISDMF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISDMF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

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

No. CROQUIS

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

**NUMEROS GENERADORES**



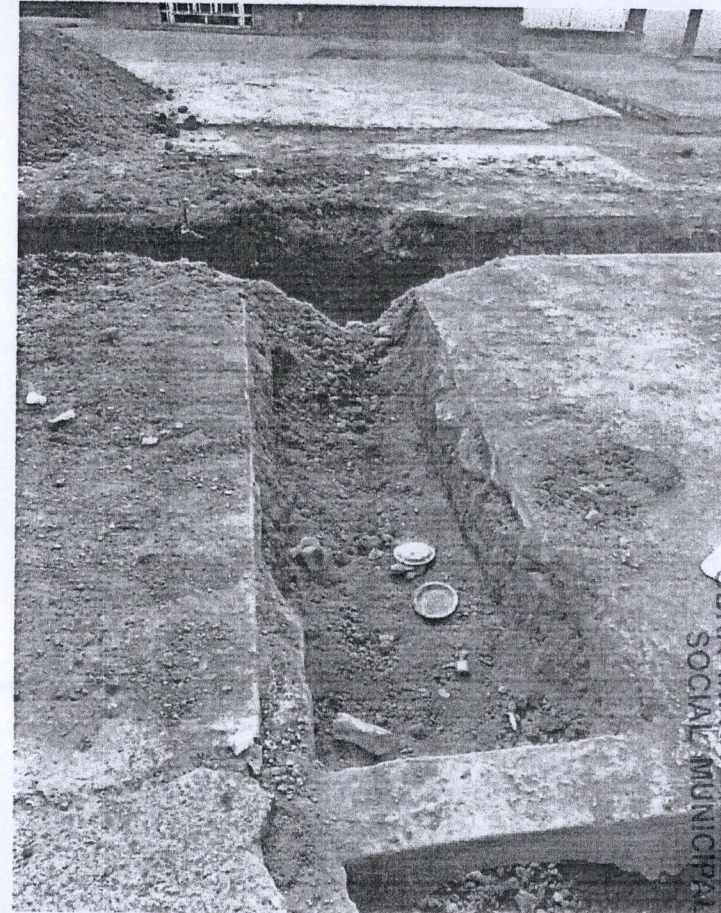
|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FR |



ESTIMACION NO. 02

**FOTOGRAFIAS**

15 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



MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS RÓMOS  
- 2022  
OPERA  
OBRA INERA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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





|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

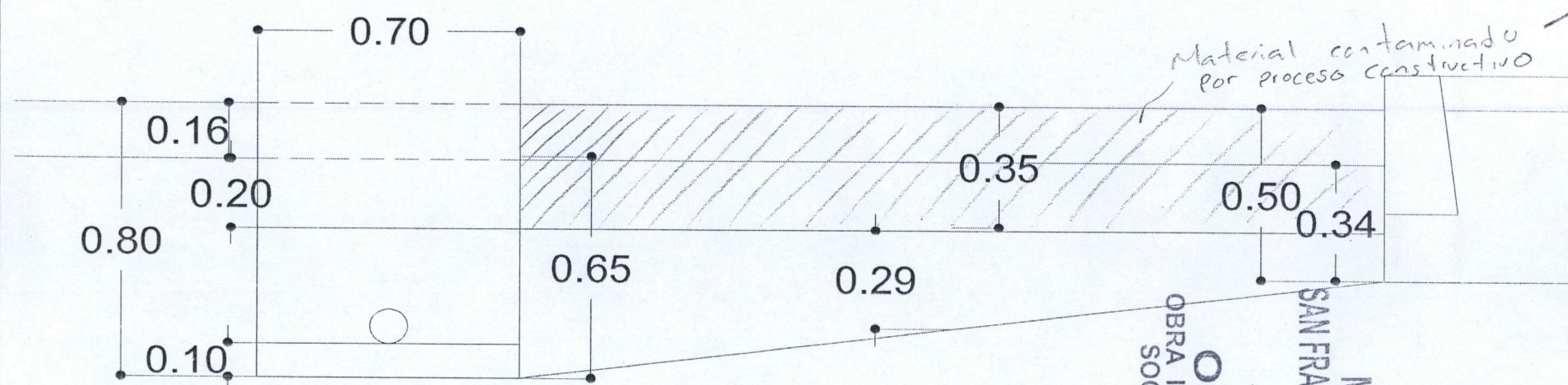
ANEXO

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

No.

CROQUIS

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



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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

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

| No.         | CONCEPTO   | UNIDAD  | LOCALIZACION |         |      | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS  | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS   | FOTOGRAFIA |
|-------------|--|---------|--------------|---------|------|-------|-------|------|-------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|             |  |         | EJE          | TRAMO   | TIPO |       |       |      |       |               |                 |           |            |
| 15          | 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      |              | OTE     |      |       |       |      |       |               | 0.00            |           | ANEXO      |
|             |  |         | CV-OTTO GRAN | NO. 156 | 6.90 | 0.70  | 0.35  | 1.69 | 1.69  |               |                 |           |            |
|             |  |         | CV-SAUCE     | NO. 154 | 6.90 | 0.70  | 0.35  | 1.69 | 3.38  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 152 | 7.40 | 0.70  | 0.35  | 1.81 | 5.19  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 150 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 7.06  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 148 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 8.92  |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 146 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 10.78 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 144 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 12.64 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 142 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 14.50 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 140 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 16.37 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 138 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 18.23 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 136 | 7.68 | 0.70  | 0.35  | 1.88 | 20.11 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 134 | 7.68 | 0.70  | 0.35  | 1.88 | 21.99 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 132 | 7.60 | 0.70  | 0.35  | 1.86 | 23.85 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 130 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 25.69 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 128 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 27.53 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 126 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 29.37 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 124 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 31.20 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 122 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 33.04 |               |                 |           |            |
|             |  |         |              | NO. 120 | 7.50 | 0.70  | 0.35  | 1.84 | 34.88 |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 118 | 7.60         | 0.70    | 0.35 | 1.86  | 36.74 |      |       |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 116 | 7.60         | 0.70    | 0.35 | 1.86  | 38.60 |      |       |               |                 |           |            |
|             |  | NO. 114 | 7.70         | 0.70    | 0.35 | 1.89  | 40.49 |      |       |               |                 |           |            |
| A ESTA HOJA |  |         |              |         |      |       |       |      |       | <b>TOTAL=</b> | <b>40.49</b>    | <b>M3</b> |            |

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

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

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       |         | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS        | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS   | FOTOGRAFIA |
|-----|--|--------|--------------|-------|---------|-------|-------|------|-------------|---------------|-----------------|-----------|------------|
|     |  |        | EJE          | TRAMO | TIPO    |       |       |      |             |               |                 |           |            |
| 15  | 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     |              |       | NO. 112 | 7.70  | 0.70  | 0.35 |             | 1.89          | 40.49           |           | ANEXO      |
|     |  |        |              |       | NO. 110 | 7.70  | 0.70  | 0.35 |             | 1.89          | 42.38           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 108 | 7.70  | 0.70  | 0.35 |             | 1.89          | 44.26           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 106 | 7.60  | 0.70  | 0.35 |             | 1.86          | 46.15           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 104 | 7.60  | 0.70  | 0.35 |             | 1.86          | 48.01           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 102 | 7.50  | 0.70  | 0.35 |             | 1.84          | 49.87           |           |            |
|     |  |        | PTE          |       | NO. 135 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 51.71           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 136 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 52.42           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 131 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 53.13           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 129 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 53.84           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 127 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 54.55           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 125 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 55.26           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 123 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 55.97           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 121 | 2.85  | 0.70  | 0.35 |             | 0.70          | 56.68           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 119 | 2.85  | 0.70  | 0.35 |             | 0.70          | 57.38           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 117 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 58.08           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 115 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 58.79           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 113 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 59.50           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 111 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 60.21           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 109 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 60.92           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 107 | 2.90  | 0.70  | 0.35 |             | 0.71          | 61.63           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 105 | 2.95  | 0.70  | 0.35 |             | 0.72          | 62.34           |           |            |
|     |  |        |              |       | NO. 103 | 2.95  | 0.70  | 0.35 |             | 0.72          | 63.07           |           |            |
|     |  |        |              |       |         |       |       |      | A ESTA HOJA | <b>TOTAL=</b> | <b>63.79</b>    | <b>M3</b> |            |

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



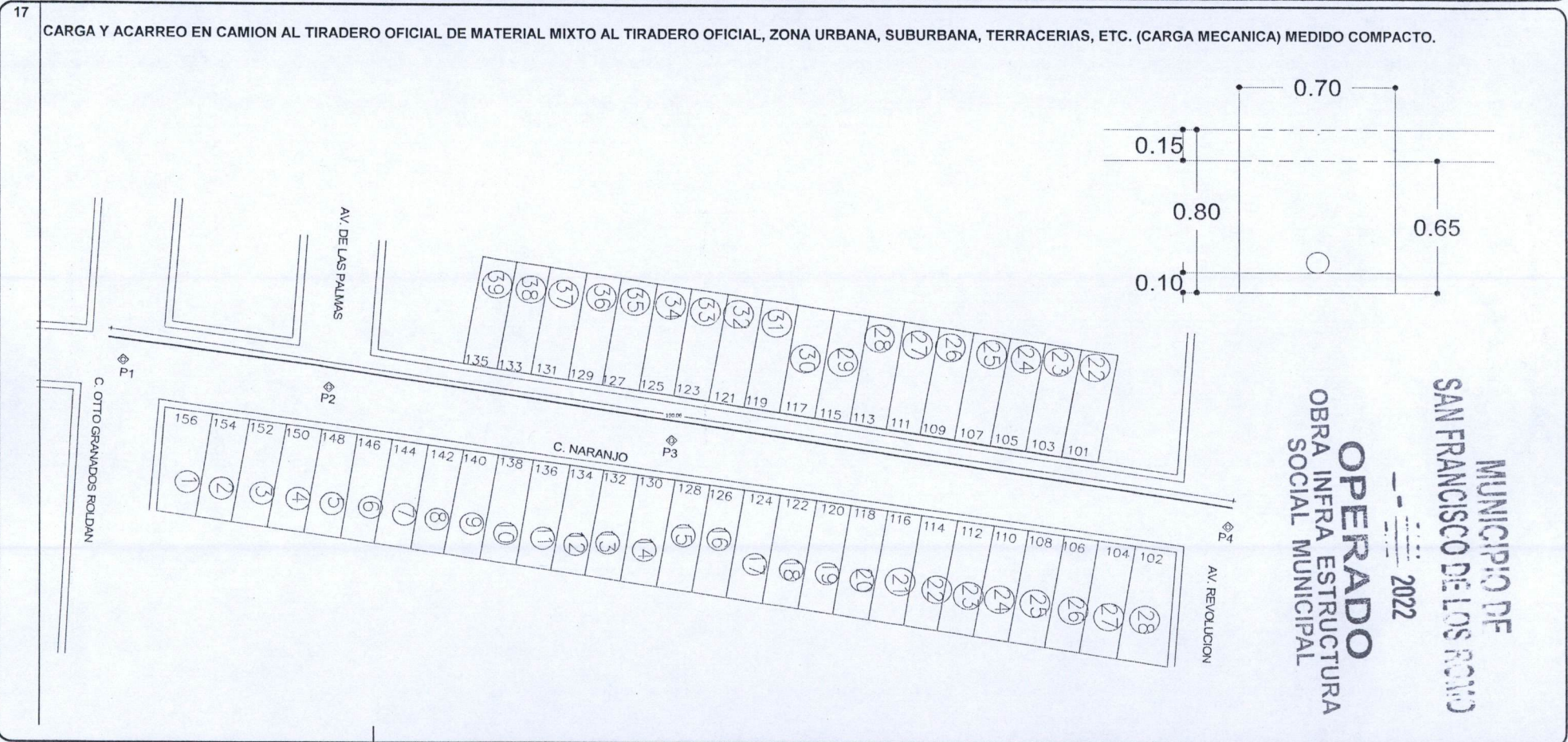


NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

ESTIMACION NO. 02

No. CROQUIS



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

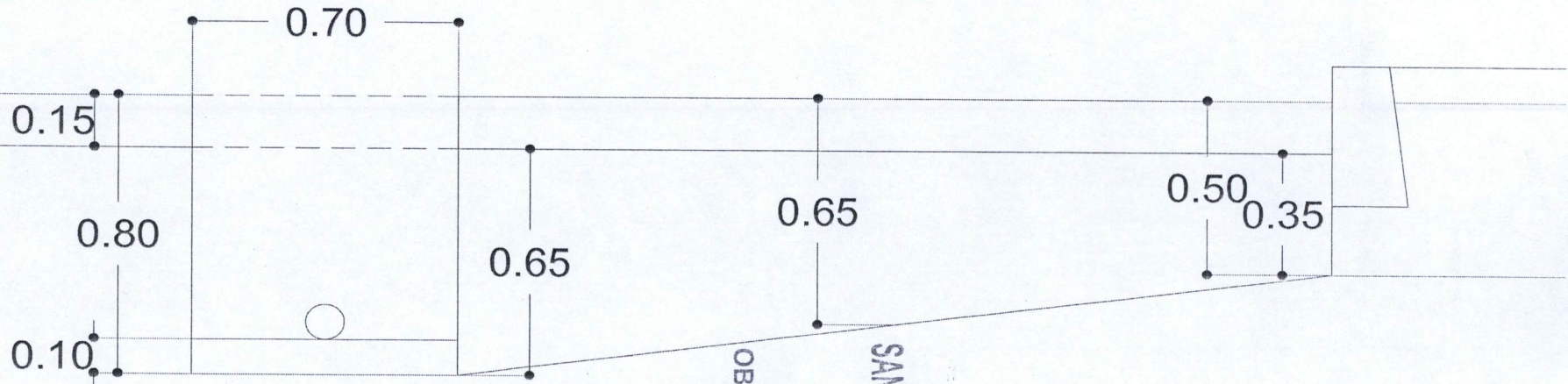
E S T I M A C I O N N O . 0 2

No.

CROQUIS

17

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO<br>ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN |
| UBICACIÓN:       | COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO                                       |

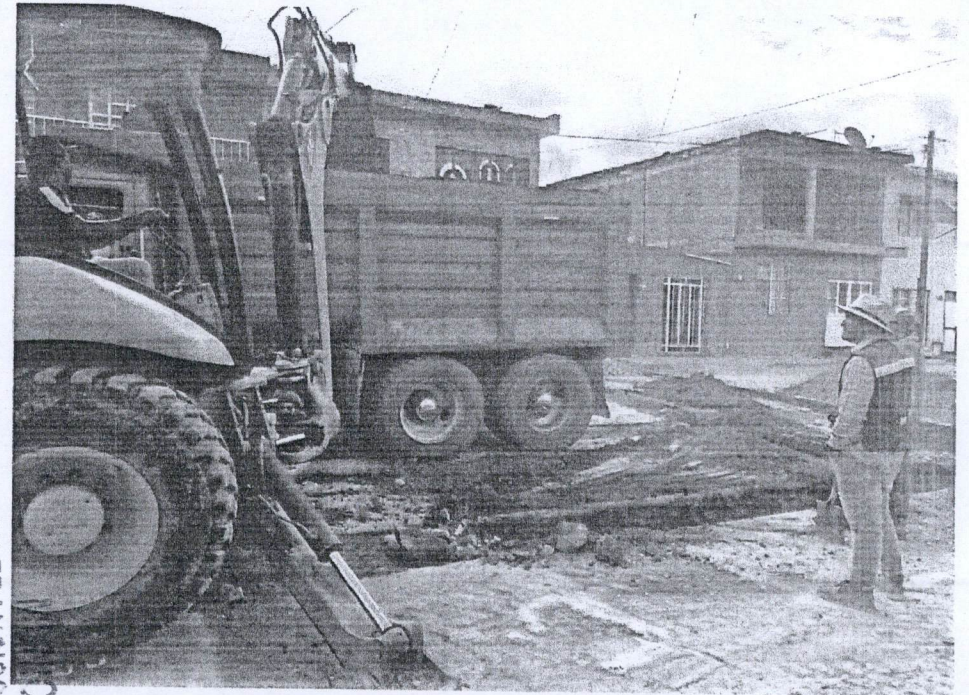
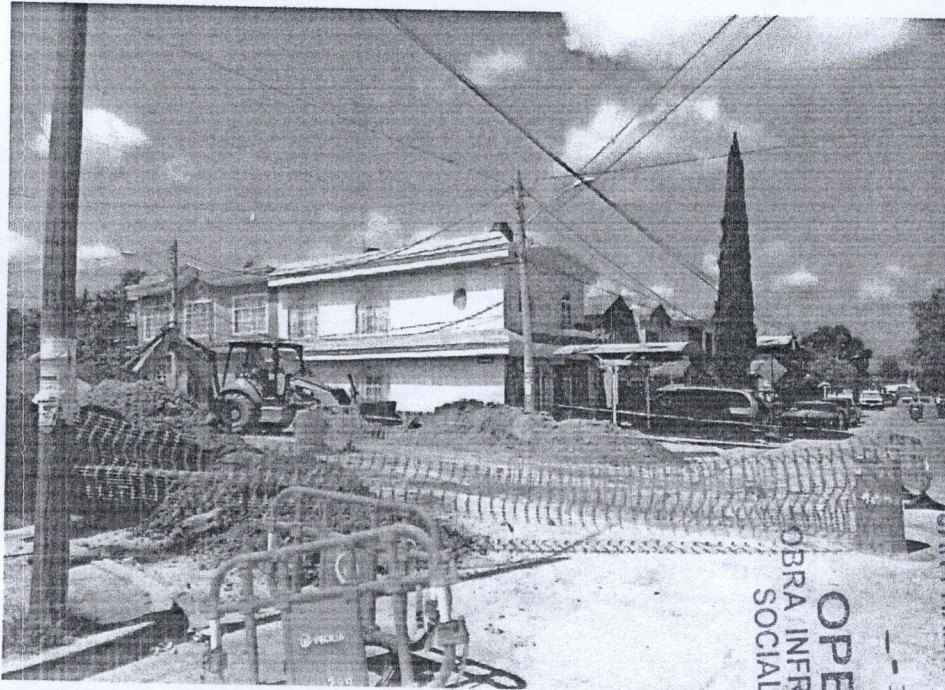


ESTIMACION NO. 02

FOTOGRAFIAS

17

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

SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

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



NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

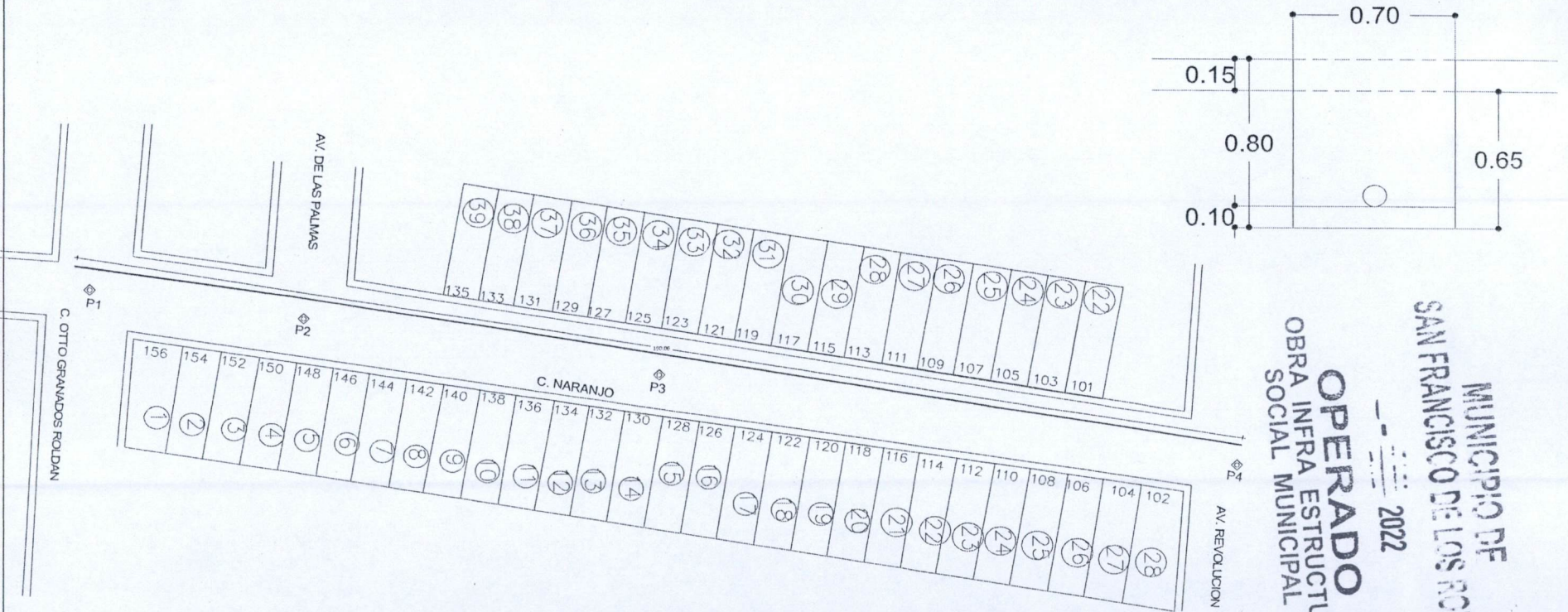
E S T I M A C I O N NO. 02

No.

CROQUIS

18

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



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

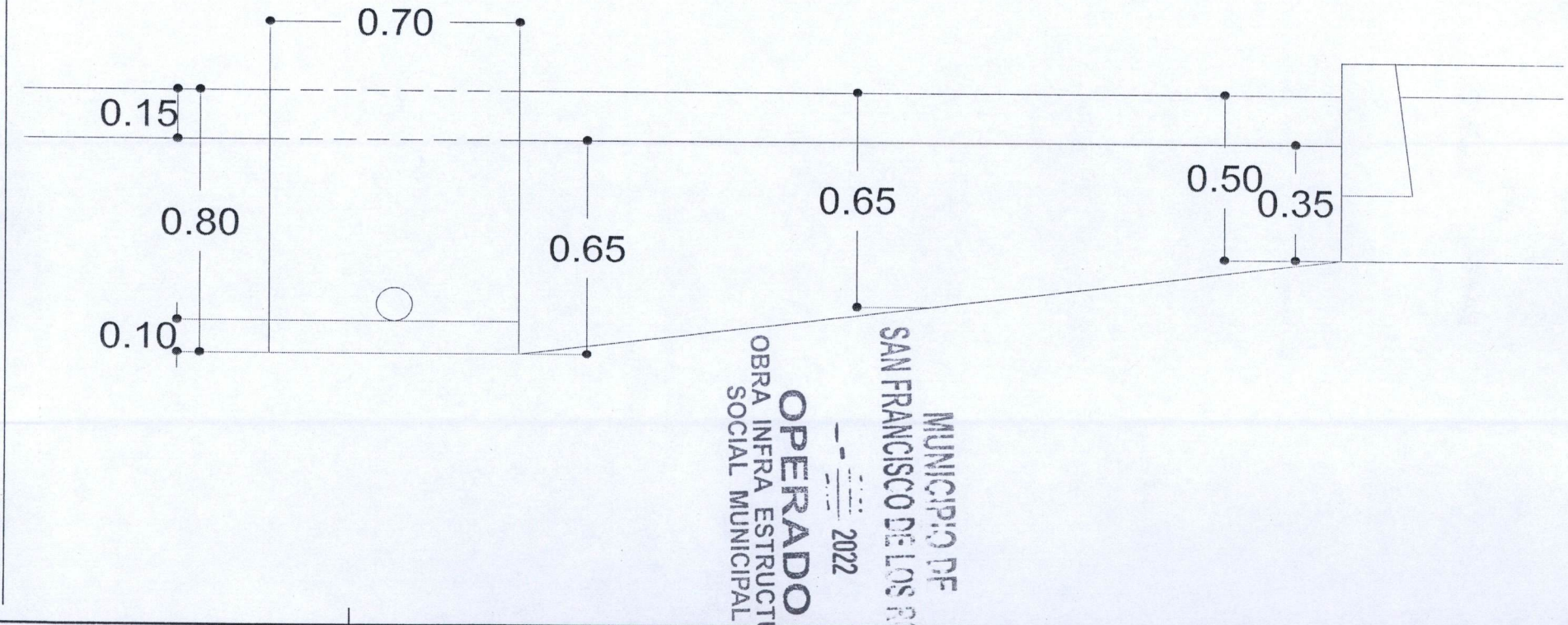
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

18

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 RIOS  
 MUNICIPIO DE

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRA |

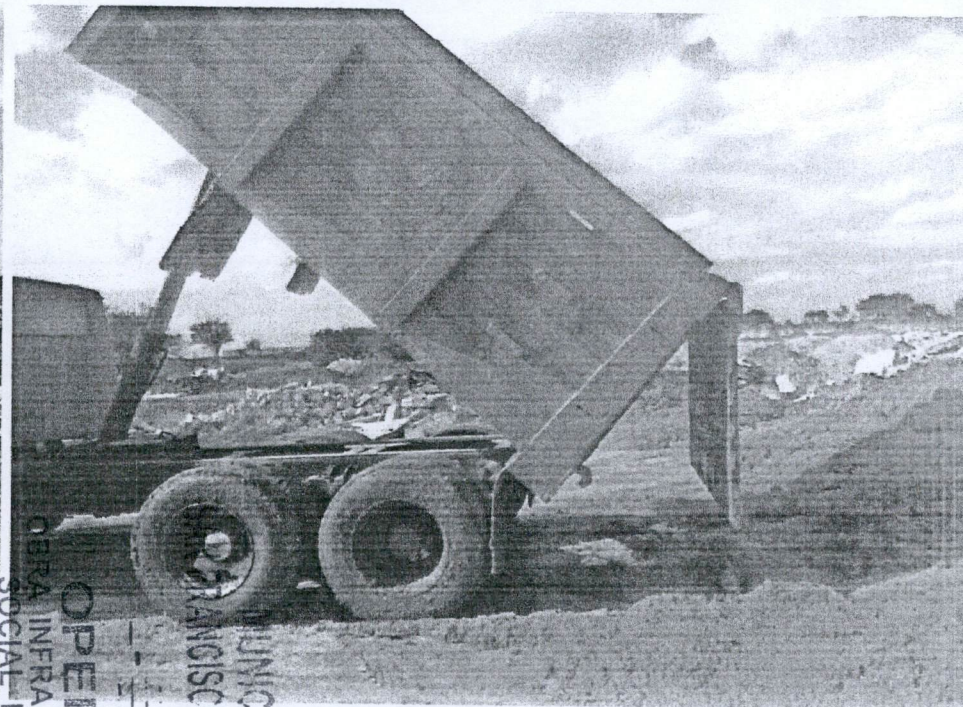


ESTIMACION NO. 02

FOTOGRAFIAS

18

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

OBSERVACIONES :

[Firma manuscrita]

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

[Firma manuscrita]

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No.     | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |         |       | LARGO | ANCHO | ALTO  | PZAS          | RESULTADO    | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|---------|--|--------|--------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------------|--------------|-----------------|---------|------------|
|         |  |        | EJE          | TRAMO   | TIPO  |       |       |       |               |              |                 |         |            |
| 20      | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3     | CV-OTTO GRAN | NO. 156 | 6.90  | 0.70  | 0.20  |       | 0.97          | 0.97         | ANEXO           |         |            |
| NO. 154 |  |        |              | 6.90    | 0.70  | 0.20  | 0.97  | 1.93  |               |              |                 |         |            |
| NO. 152 |  |        |              | 7.40    | 0.70  | 0.20  | 1.04  | 2.97  |               |              |                 |         |            |
| NO. 150 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 4.03  |               |              |                 |         |            |
| NO. 148 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 5.10  |               |              |                 |         |            |
| NO. 146 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 6.16  |               |              |                 |         |            |
| NO. 144 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 7.22  |               |              |                 |         |            |
| NO. 142 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 8.29  |               |              |                 |         |            |
| NO. 140 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 9.35  |               |              |                 |         |            |
| NO. 138 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 10.42 |               |              |                 |         |            |
| NO. 136 |  |        |              | 7.68    | 0.70  | 0.20  | 1.08  | 11.49 |               |              |                 |         |            |
| NO. 134 |  |        |              | 7.68    | 0.70  | 0.20  | 1.08  | 12.57 |               |              |                 |         |            |
| NO. 132 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 13.63 |               |              |                 |         |            |
| NO. 130 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 14.68 |               |              |                 |         |            |
| NO. 128 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 15.73 |               |              |                 |         |            |
| NO. 126 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 16.78 |               |              |                 |         |            |
| NO. 124 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 17.83 |               |              |                 |         |            |
| NO. 122 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 18.88 |               |              |                 |         |            |
| NO. 120 |  |        |              | 7.50    | 0.70  | 0.20  | 1.05  | 19.93 |               |              |                 |         |            |
| NO. 118 |  |        |              | 7.60    | 0.70  | 0.20  | 1.06  | 20.99 |               |              |                 |         |            |
| NO. 116 | 7.60   | 0.70   | 0.20         | 1.06    | 22.06 |       |       |       |               |              |                 |         |            |
| NO. 114 | 7.70   | 0.70   | 0.20         | 1.08    | 23.14 |       |       |       |               |              |                 |         |            |
| NO. 112 | 7.70   | 0.70   | 0.20         | 1.08    | 24.21 |       |       |       |               |              |                 |         |            |
|         |  |        |              |         |       |       |       |       | <b>TOTAL=</b> | <b>24.21</b> | M3              |         |            |

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

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       |      | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |       |
|-----|--|--------|--------------|-------|------|-------|-------|------|------|---------------|-----------------|---------|------------|-------|
|     |  |        | EJE          | TRAMO | TIPO |       |       |      |      |               |                 |         |            |       |
| 20  | RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3     |              |       |      |       |       |      |      |               | 24.21           |         | ANEXO      |       |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 1.08    |            | 25.29 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 1.08    |            | 26.37 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 1.06    |            | 27.43 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 1.06    |            | 28.50 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 1.05    |            | 29.55 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 29.95 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 30.36 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 30.77 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 31.17 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 31.58 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 31.98 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 32.39 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.40    |            | 32.79 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.40    |            | 33.19 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 33.59 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 34.00 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 34.41 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 34.81 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 35.22 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      |               |                 | 0.41    |            | 35.62 |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      | 0.41          | 36.04           |         |            |       |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      | 0.41          | 36.45           |         |            |       |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      | 0.41          | 36.86           |         |            |       |
|     |  |        |              |       |      |       |       |      |      | <b>TOTAL=</b> | <b>36.86</b>    |         |            |       |

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

OBSERVACIONES: Esta estimacion solo 33.86m<sup>3</sup>, el resto en sig. Est.

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN HIDALGO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

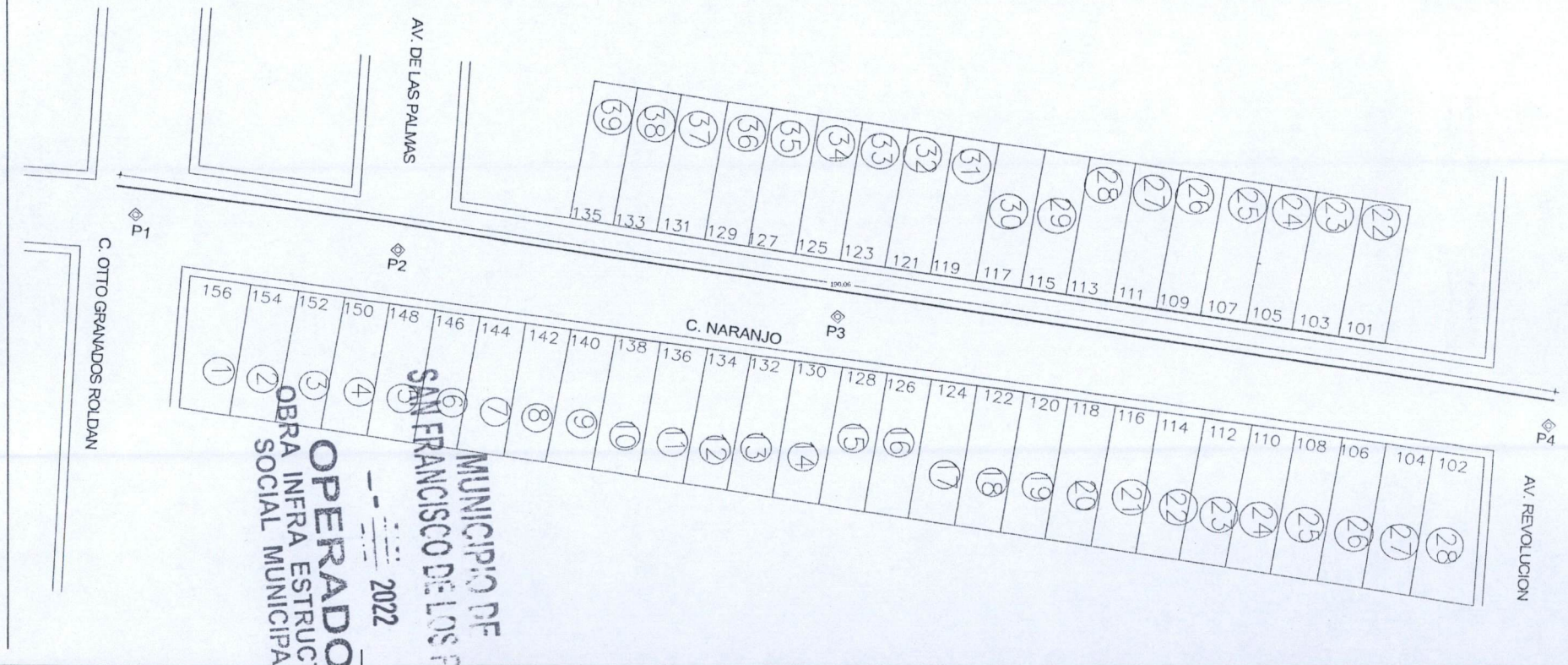
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

20

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 :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

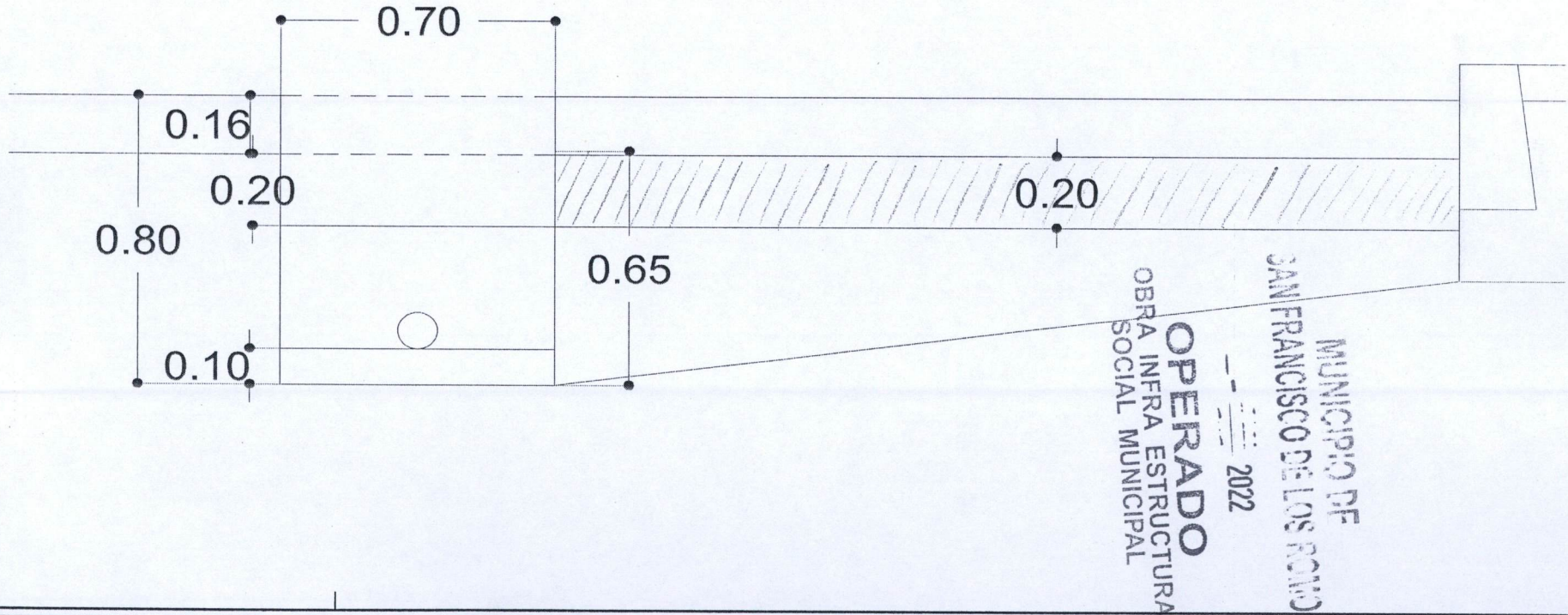
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

20

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  
 2022  
 MUNICIPIO DE  
 SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO<br>ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN |
| UBICACIÓN:       | COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS RÓMOS                                      |

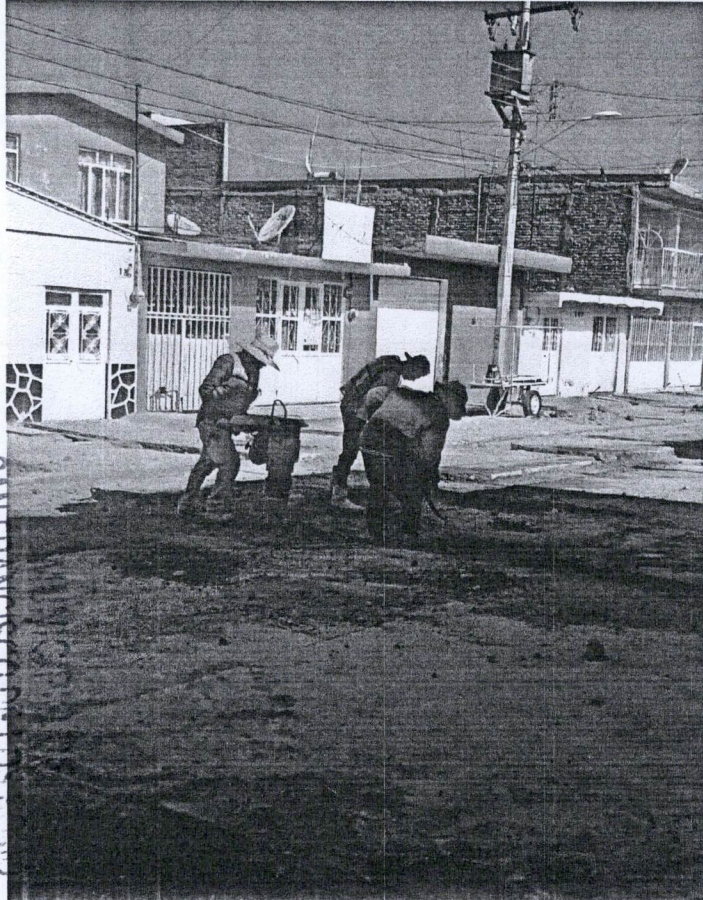


ESTIMACION NO. 07

## FOTOGRAFIAS

20

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

2022

SAN FRANCISCO DE LOS RÓMOS

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

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

| No.      | CONCEPTO  | UNIDAD  | LOCALIZACION |              |         | LARGO | ANCHO  | ALTO          | PZAS          | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|----------|---|---------|--------------|--------------|---------|-------|--------|---------------|---------------|-----------|-----------------|---------|------------|
|          |   |         | EJE          | TRAMO        | TIPO    |       |        |               |               |           |                 |         |            |
| 22       | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, LOCALIZACION CON VARILLA EN PREDIO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | m       |              | CV-OTTO GRAN | NO. 156 | 6.90  |        |               |               | 6.90      | 6.90            | ANEXO   |            |
| CV-SAUCE |   |         |              | NO. 154      | 6.90    |       |        | 6.90          | 13.80         |           |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 152 | 7.40  |        |               | 7.40          | 21.20     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 150 | 7.60  |        |               | 7.60          | 28.80     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 148 | 7.60  |        |               | 7.60          | 36.40     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 146 | 7.60  |        |               | 7.60          | 44.00     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 144 | 7.60  |        |               | 7.60          | 51.60     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 142 | 7.60  |        |               | 7.60          | 59.20     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 140 | 7.60  |        |               | 7.60          | 66.80     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 138 | 7.60  |        |               | 7.60          | 74.40     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 136 | 7.68  |        |               | 7.68          | 82.08     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 134 | 7.68  |        |               | 7.68          | 89.76     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 132 | 7.60  |        |               | 7.60          | 97.36     |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 130 | 7.50  |        |               | 7.50          | 104.86    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 128 | 7.50  |        |               | 7.50          | 112.36    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 126 | 7.50  |        |               | 7.50          | 119.86    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 124 | 7.50  |        |               | 7.50          | 127.36    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 122 | 7.50  |        |               | 7.50          | 134.86    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 120 | 7.50  |        |               | 7.50          | 142.36    |                 |         |            |
|          |   |         |              |              | NO. 118 | 7.60  |        |               | 7.60          | 149.96    |                 |         |            |
|          |   | NO. 116 | 7.60         |              |         | 7.60  | 157.56 |               |               |           |                 |         |            |
|          |   | NO. 114 | 7.70         |              |         | 7.70  | 165.26 |               |               |           |                 |         |            |
|          |   | NO. 112 | 7.70         |              |         | 7.70  | 172.96 |               |               |           |                 |         |            |
|          |   |         |              |              |         |       |        | <b>TOTAL=</b> | <b>172.96</b> | m         |                 |         |            |

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No. | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |         |         | LARGO   | ANCHO | ALTO | PZAS          | RESULTADO     | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|-----|---|--------|--------------|---------|---------|---------|-------|------|---------------|---------------|-----------------|---------|------------|
|     |   |        | EJE          | TRAMO   | TIPO    |         |       |      |               |               |                 |         |            |
| 20  | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, LOCALIZACION CON VARILLA EN PREDIO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | M3     |              |         |         |         |       |      |               |               | 172.96          | ANEXO   |            |
|     |   |        |              |         | NO. 110 | 7.70    |       |      |               | 7.70          | 180.66          |         |            |
|     |   |        |              |         |         | NO. 108 | 7.70  |      |               |               | 7.70            |         | 188.36     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 106 | 7.60  |      |               |               | 7.60            |         | 195.96     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 104 | 7.60  |      |               |               | 7.60            |         | 203.56     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 102 | 7.50  |      |               |               | 7.50            |         | 211.06     |
|     |   |        |              |         | PTE     | NO. 135 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 213.96     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 136 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 216.86     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 131 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 219.76     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 129 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 222.66     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 127 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 225.56     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 125 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 228.46     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 123 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 231.36     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 121 | 2.85  |      |               |               | 2.85            |         | 234.21     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 119 | 2.85  |      |               |               | 2.85            |         | 237.06     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 117 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 239.96     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 115 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 242.86     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 113 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 245.76     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 111 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 248.66     |
|     |   |        |              |         |         | NO. 109 | 2.90  |      |               |               | 2.90            |         | 251.56     |
|     |   |        |              | NO. 107 | 2.90    |         |       |      | 2.90          | 254.46        |                 |         |            |
|     |   |        |              | NO. 105 | 2.95    |         |       |      | 2.95          | 257.41        |                 |         |            |
|     |   |        |              | NO. 103 | 2.95    |         |       |      | 2.95          | 260.36        |                 |         |            |
|     |   |        |              | NO. 101 | 2.95    |         |       |      | 2.95          | 263.31        |                 |         |            |
|     |   |        |              |         |         |         |       |      | <b>TOTAL=</b> | <b>263.31</b> |                 |         | M3         |

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

OBSERVACIONES

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



NO. DE OBRA: FISDMF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

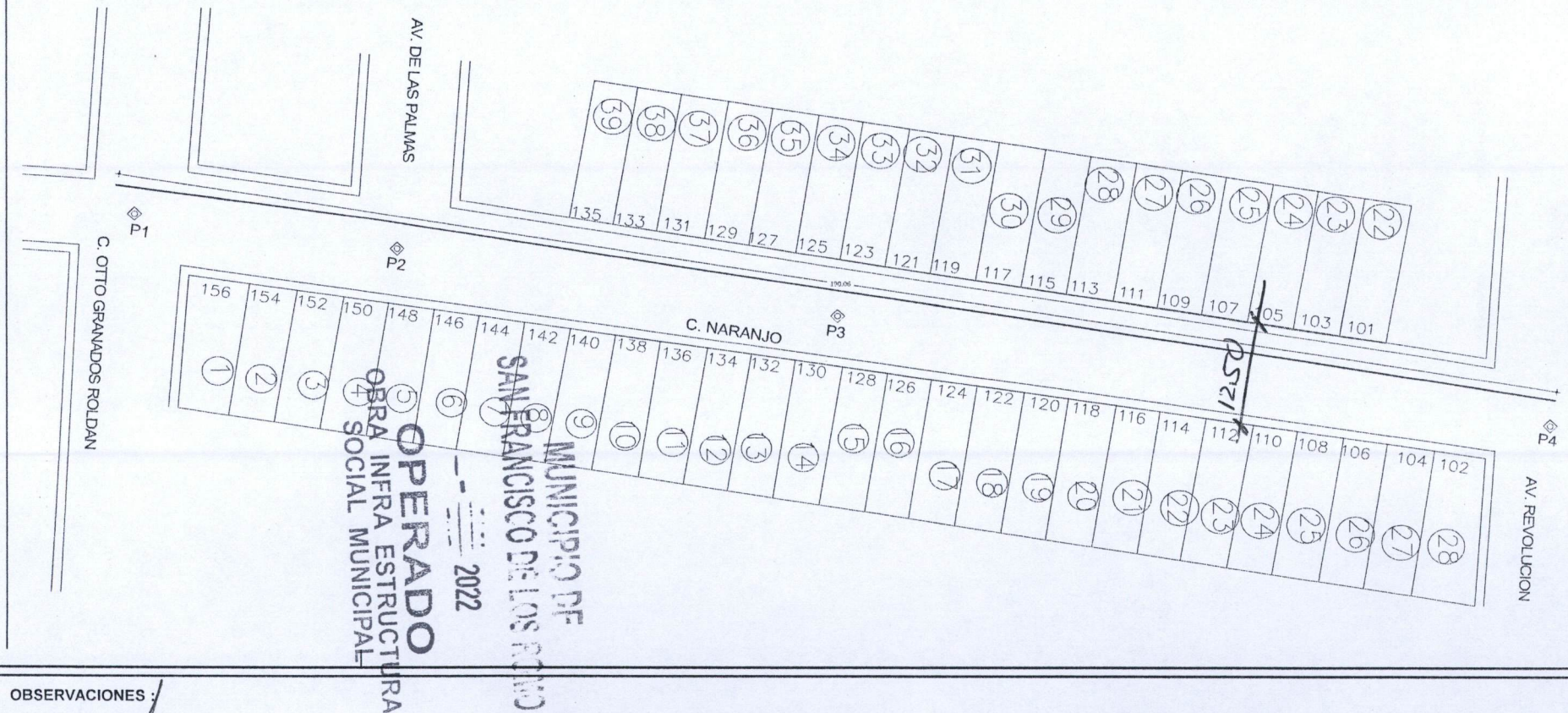
ESTIMACION NO. 2

No.

CROQUIS

22

CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, LOCALIZACION CON VARILLA EN PREDIO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



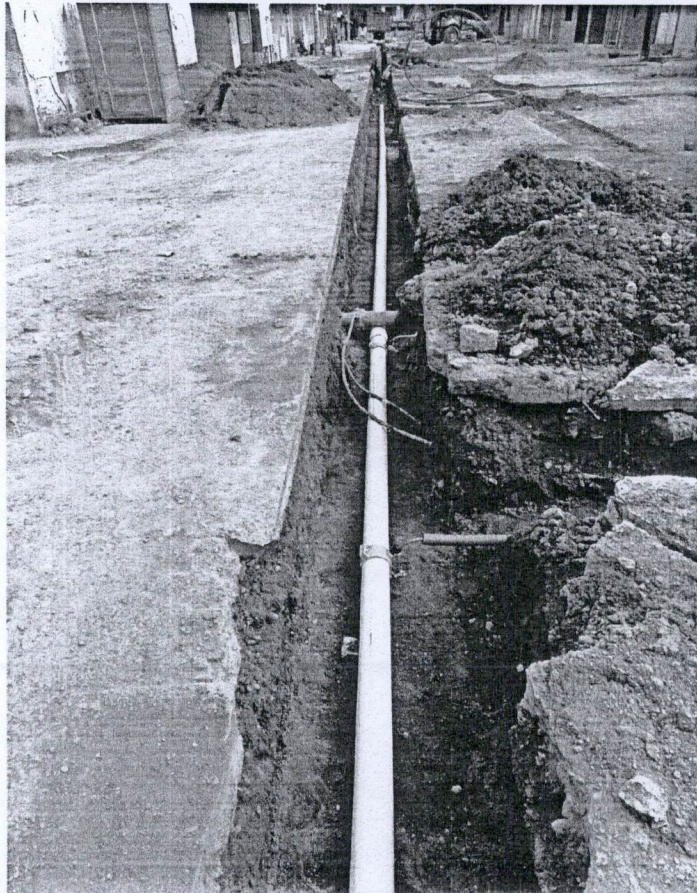
|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS RÍOS |



ESTIMACION NO. 2

FOTOGRAFIAS

22 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, LOCALIZACION CON VARILLA EN PREDIO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES :

[Empty space for observations]

RESIDENTE DE OBRA  
ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

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

| No. | CONCEPTO  | UNIDAD | LOCALIZACION |       |      | LARGO  | ANCHO | ALTO | PZAS | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |  |
|-----|---|--------|--------------|-------|------|--------|-------|------|------|-----------|-----------------|---------|------------|--|
|     |   |        | EJE          | TRAMO | TIPO |        |       |      |      |           |                 |         |            |  |
| 27  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 4", EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M.     | CV-OTTO GRAN | AP    |      | 190.00 |       |      |      | 190.00    | 190.00          |         | ANEXO      |  |
|     |   |        | CV-SAUCE     |       |      |        |       |      |      |           |                 |         |            |  |
|     |   |        |              |       |      |        |       |      |      |           | TOTAL=          | 190.00  | M.         |  |

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES

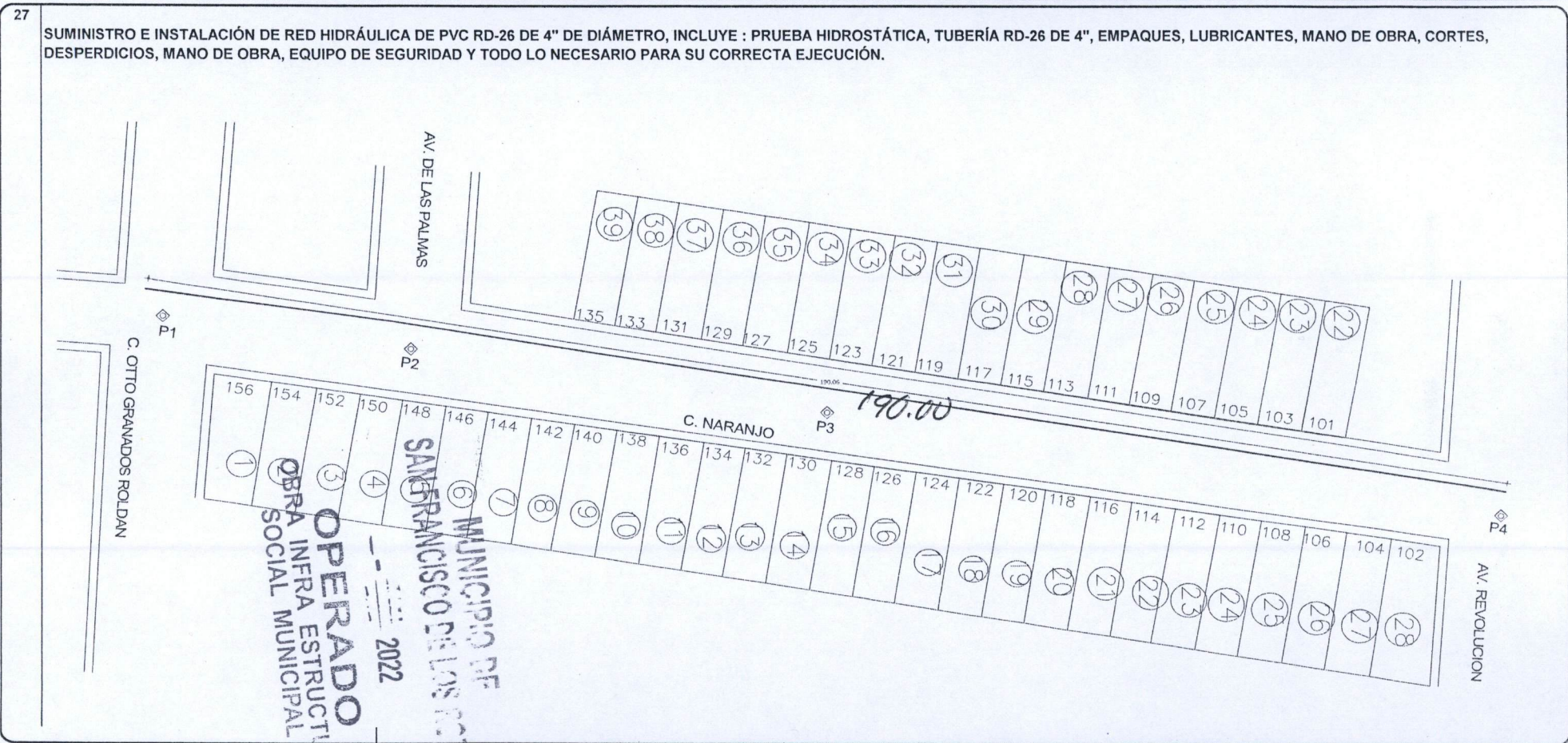


|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

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

No. CROQUIS



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

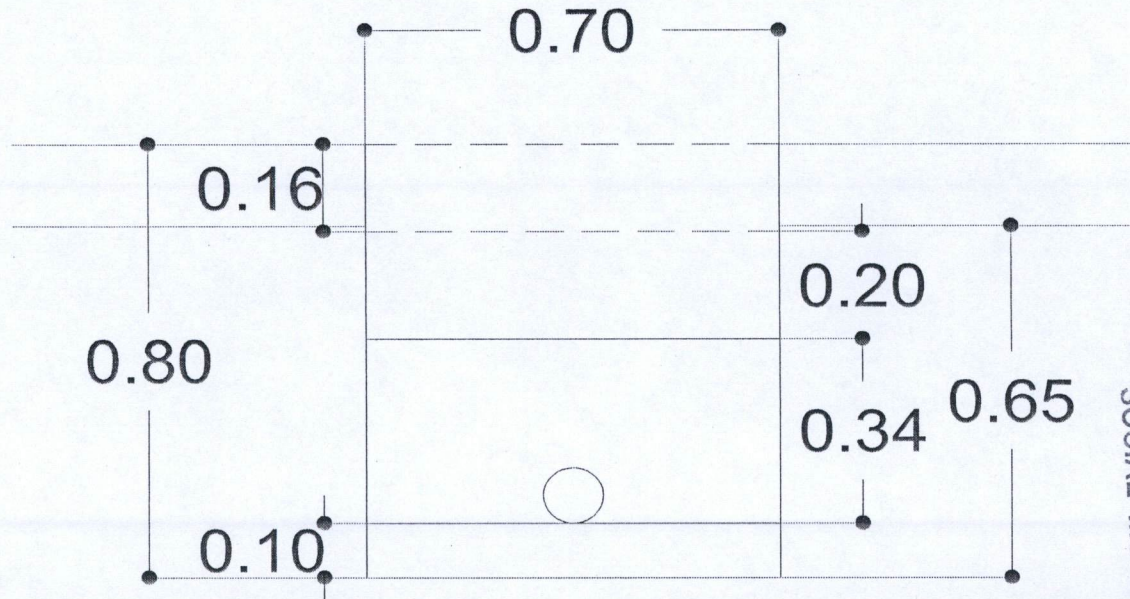
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

27

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 4", EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
nombre de residente de obra  
ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRA |



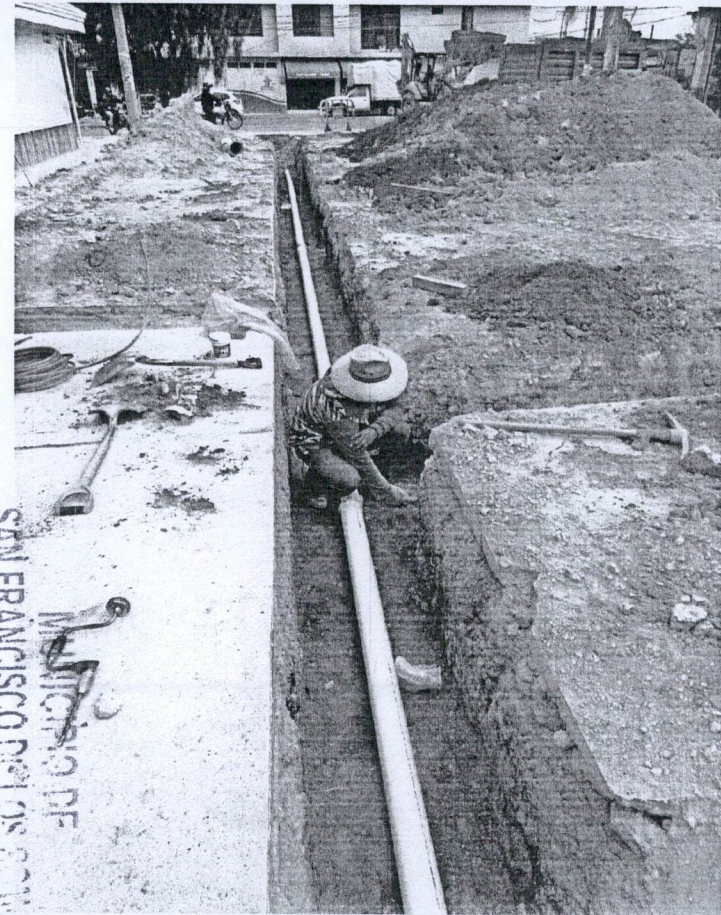
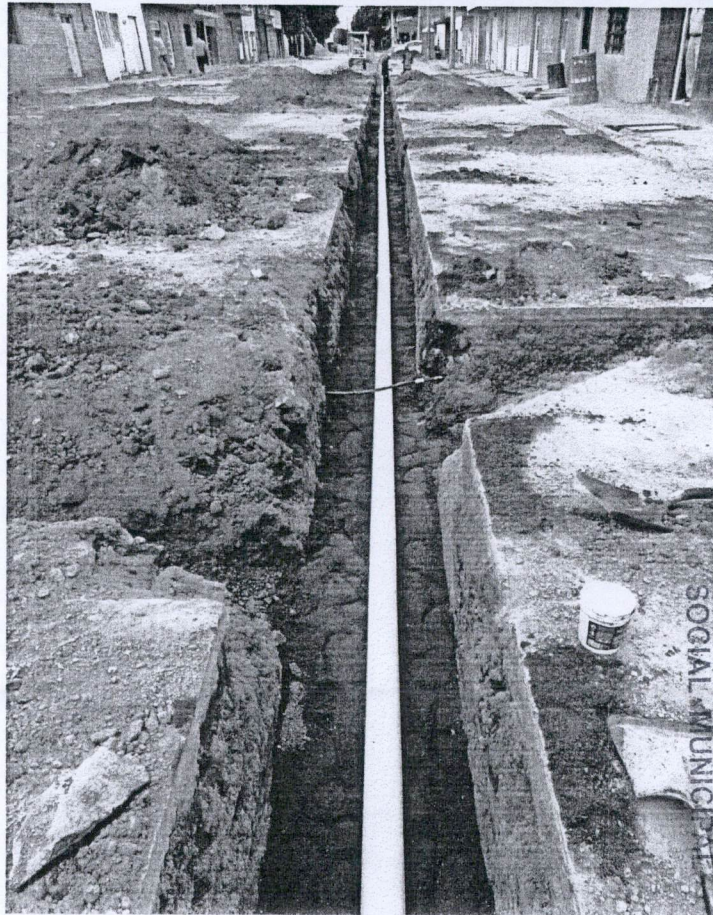
Ayuntamiento de  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
2021 • 2024

ESTIMACIÓN NO. 2

FOTOGRAFIAS

27

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE : PRUEBA HIDROSTÁTICA, TUBERÍA RD-26 DE 4"; EMPAQUES, LUBRICANTES, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



OPERADO  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL

2022

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS ROMO

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R. L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No.     | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |         |      | LARGO | ANCHO | ALTO          | PZAS         | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|---------|--|--------|--------------|---------|------|-------|-------|---------------|--------------|-----------|-----------------|---------|------------|
|         |  |        | EJE          | TRAMO   | TIPO |       |       |               |              |           |                 |         |            |
| 28      | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | PZA    | CV-OTTO GRAN | NO. 156 | 6.90 |       |       | 1.00          | 1.00         | 1.00      | ANEXO           |         |            |
| NO. 154 |  |        |              | 6.90    |      |       | 1.00  | 1.00          | 2.00         |           |                 |         |            |
| NO. 152 |  |        |              | 7.40    |      |       | 1.00  | 1.00          | 3.00         |           |                 |         |            |
| NO. 150 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 4.00         |           |                 |         |            |
| NO. 148 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 5.00         |           |                 |         |            |
| NO. 146 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 6.00         |           |                 |         |            |
| NO. 144 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 7.00         |           |                 |         |            |
| NO. 142 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 8.00         |           |                 |         |            |
| NO. 140 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 9.00         |           |                 |         |            |
| NO. 138 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 10.00        |           |                 |         |            |
| NO. 136 |  |        |              | 7.68    |      |       | 1.00  | 1.00          | 11.00        |           |                 |         |            |
| NO. 134 |  |        |              | 7.68    |      |       | 1.00  | 1.00          | 12.00        |           |                 |         |            |
| NO. 132 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 13.00        |           |                 |         |            |
| NO. 130 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 14.00        |           |                 |         |            |
| NO. 128 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 15.00        |           |                 |         |            |
| NO. 126 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 16.00        |           |                 |         |            |
| NO. 124 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 17.00        |           |                 |         |            |
| NO. 122 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 18.00        |           |                 |         |            |
| NO. 120 |  |        |              | 7.50    |      |       | 1.00  | 1.00          | 19.00        |           |                 |         |            |
| NO. 118 |  |        |              | 7.60    |      |       | 1.00  | 1.00          | 20.00        |           |                 |         |            |
| NO. 116 | 7.60   |        |              | 1.00    | 1.00 | 21.00 |       |               |              |           |                 |         |            |
| NO. 114 | 7.70   |        |              | 1.00    | 1.00 | 22.00 |       |               |              |           |                 |         |            |
| NO. 112 | 7.70   |        |              | 1.00    | 1.00 | 23.00 |       |               |              |           |                 |         |            |
|         |  |        |              |         |      |       |       | <b>TOTAL=</b> | <b>23.00</b> |           | <b>PZA</b>      |         |            |

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD | LOCALIZACION |       |         | LARGO | ANCHO         | ALTO  | PZAS          | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|-----|--|--------|--------------|-------|---------|-------|---------------|-------|---------------|-----------|-----------------|---------|------------|
|     |  |        | EJE          | TRAMO | TIPO    |       |               |       |               |           |                 |         |            |
| 28  | CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. | PZA    |              |       |         |       |               |       |               |           | 23.00           | ANEXO   |            |
|     |  |        |              |       | NO. 110 | 7.70  |               |       | 1.00          | 1.00      | 24.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 108 | 7.70  |               |       | 2.00          | 2.00      | 26.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 106 | 7.60  |               |       | 3.00          | 3.00      | 29.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 104 | 7.60  |               |       | 4.00          | 4.00      | 33.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 102 | 7.50  |               |       | 5.00          | 5.00      | 38.00           |         |            |
|     |  |        |              | PTE   | NO. 135 | 2.90  |               |       | 6.00          | 6.00      | 44.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 136 | 2.90  |               |       | 7.00          | 7.00      | 51.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 131 | 2.90  |               |       | 8.00          | 8.00      | 59.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 129 | 2.90  |               |       | 9.00          | 9.00      | 68.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 127 | 2.90  |               |       | 10.00         | 10.00     | 78.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 125 | 2.90  |               |       | 11.00         | 11.00     | 89.00           |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 123 | 2.90  |               |       | 12.00         | 12.00     | 101.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 121 | 2.85  |               |       | 13.00         | 13.00     | 114.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 119 | 2.85  |               |       | 14.00         | 14.00     | 128.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 117 | 2.90  |               |       | 15.00         | 15.00     | 143.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 115 | 2.90  |               |       | 16.00         | 16.00     | 159.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 113 | 2.90  |               |       | 17.00         | 17.00     | 176.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 111 | 2.90  |               |       | 18.00         | 18.00     | 194.00          |         |            |
|     |  |        |              |       | NO. 109 | 2.90  |               |       | 19.00         | 19.00     | 213.00          |         |            |
|     |  |        | NO. 107      | 2.90  |         |       | 20.00         | 20.00 | 233.00        |           |                 |         |            |
|     |  |        | NO. 105      | 2.95  |         |       | 21.00         | 21.00 | 254.00        |           |                 |         |            |
|     |  |        | NO. 103      | 2.95  |         |       | 22.00         | 22.00 | 276.00        |           |                 |         |            |
|     |  |        | NO. 101      | 2.95  |         |       | 23.00         | 23.00 | 299.00        |           |                 |         |            |
|     |  |        |              |       |         |       | <b>TOTAL=</b> |       | <b>299.00</b> |           |                 | PZA     |            |

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre/de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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



|                  |  |
|------------------|--|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022  |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022  |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN |
| UBICACIÓN:       | HIDALGO  |

ANEXO

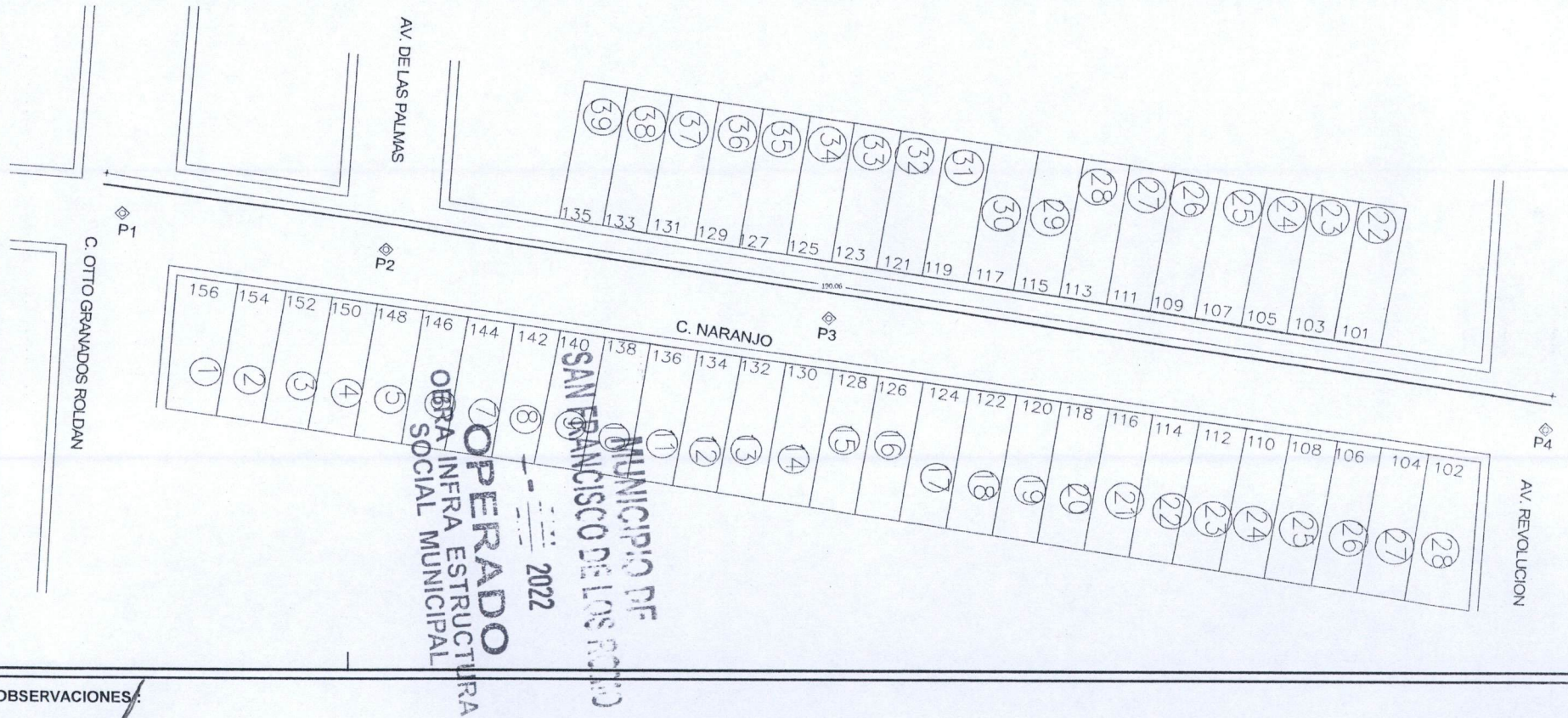
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

28

CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FISDMF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISDMF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

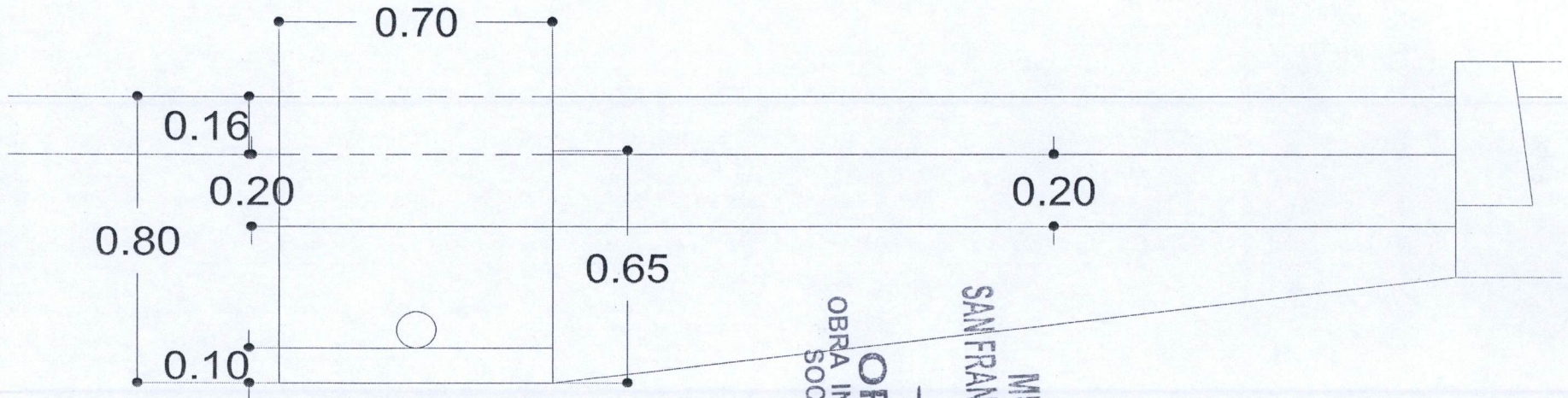
E S T I M A C I O N NO. 2

No.

CROQUIS

28

CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA

nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dir. Obras Publicas

NUMEROS GENERADORES



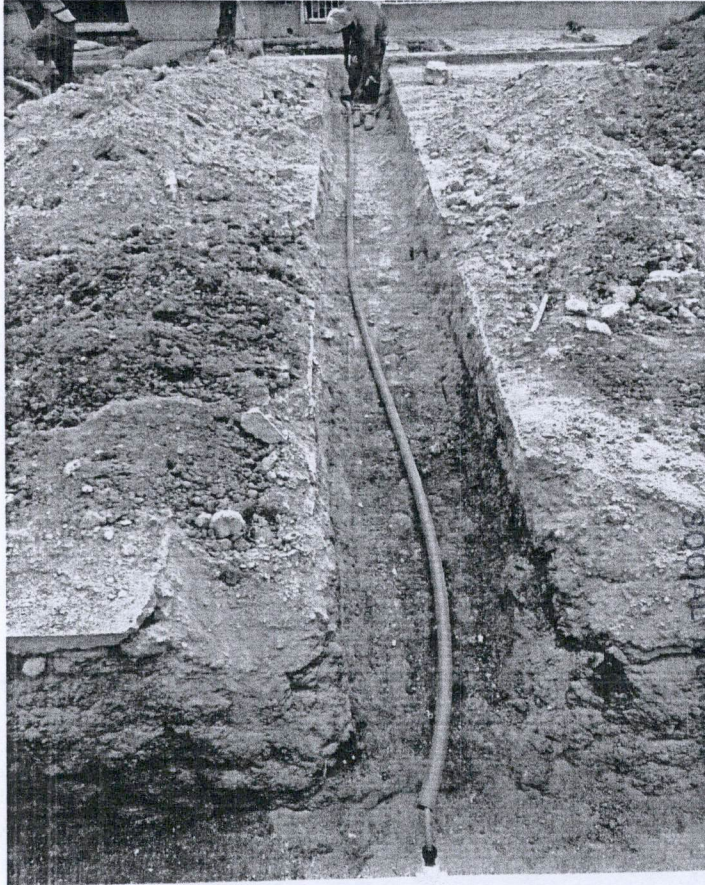
|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO |



ESTIMACION NO 2

FOTOGRAFIAS

28 CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE LONGITUD PROMEDIO 1.00 M, (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA, INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.



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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ  
ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N N O 2

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD  | LOCALIZACION |         |          | LARGO   | ANCHO | ALTO | PZAS          | RESULTADO    | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|-----|--|---------|--------------|---------|----------|---------|-------|------|---------------|--------------|-----------------|---------|------------|
|     |  |         | EJE          | TRAMO   | TIPO     |         |       |      |               |              |                 |         |            |
| 33  | RELLENO DE TEPETATE PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3      | CV-OTTO GRAN | NO. 156 |          | 6.90    | 0.70  | 0.29 |               | 1.40         | 1.40            | ANEXO   |            |
|     |  |         |              |         | CV-SAUCE | NO. 154 | 6.90  | 0.70 | 0.29          | 1.40         | 2.80            |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 152 | 7.40  | 0.70 | 0.29          | 1.50         | 4.30            |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 150 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 5.85            |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 148 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 7.39            |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 146 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 8.93            |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 144 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 10.47           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 142 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 12.02           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 140 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 13.56           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 138 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 15.10           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 136 | 7.68  | 0.70 | 0.29          | 1.56         | 16.66           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 134 | 7.68  | 0.70 | 0.29          | 1.56         | 18.22           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 132 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 19.76           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 130 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 21.29           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 128 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 22.81           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 126 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 24.33           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 124 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 25.85           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 122 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 27.38           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 120 | 7.50  | 0.70 | 0.29          | 1.52         | 28.90           |         |            |
|     |  |         |              |         |          | NO. 118 | 7.60  | 0.70 | 0.29          | 1.54         | 30.44           |         |            |
|     |  | NO. 116 | 7.60         | 0.70    | 0.29     | 1.54    | 31.98 |      |               |              |                 |         |            |
|     |  | NO. 114 | 7.70         | 0.70    | 0.29     | 1.56    | 33.55 |      |               |              |                 |         |            |
|     |  | NO. 112 | 7.70         | 0.70    | 0.29     | 1.56    | 35.11 |      |               |              |                 |         |            |
|     |  |         |              |         |          |         |       |      | <b>TOTAL=</b> | <b>35.11</b> | <b>M3</b>       |         |            |

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FISMDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FISMDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO  
 UBICACIÓN: HIDALGO

E S T I M A C I O N NO. 2

| No. | CONCEPTO   | UNIDAD  | LOCALIZACION |         |         | LARGO | ANCHO | ALTO          | PZAS         | RESULTADO | ACUMULADO TOTAL | CROQUIS | FOTOGRAFIA |
|-----|--|---------|--------------|---------|---------|-------|-------|---------------|--------------|-----------|-----------------|---------|------------|
|     |  |         | EJE          | TRAMO   | TIPO    |       |       |               |              |           |                 |         |            |
| 33  | RELLENO DE TEPETATE PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | M3      |              |         | NO. 110 | 7.70  | 0.70  | 0.29          |              | 1.56      | 35.11           | ANEXO   |            |
|     |  |         |              | NO. 108 | 7.70    | 0.70  | 0.29  | 1.56          | 36.67        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 106 | 7.60    | 0.70  | 0.29  | 1.54          | 38.24        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 104 | 7.60    | 0.70  | 0.29  | 1.54          | 39.78        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 102 | 7.50    | 0.70  | 0.29  | 1.52          | 41.32        |           |                 |         |            |
|     |  |         | PTE          | NO. 135 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 42.85        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 136 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 43.43        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 131 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 44.02        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 129 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 44.61        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 127 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 45.20        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 125 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 45.79        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 123 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 46.38        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 121 | 2.85    | 0.70  | 0.29  | 0.58          | 46.97        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 119 | 2.85    | 0.70  | 0.29  | 0.58          | 47.54        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 117 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 48.12        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 115 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 48.71        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 113 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 49.30        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 111 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 49.89        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 109 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 50.48        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              | NO. 107 | 2.90    | 0.70  | 0.29  | 0.59          | 51.07        |           |                 |         |            |
|     |  | NO. 105 | 2.95         | 0.70    | 0.29    | 0.60  | 51.66 |               |              |           |                 |         |            |
|     |  | NO. 103 | 2.95         | 0.70    | 0.29    | 0.60  | 52.25 |               |              |           |                 |         |            |
|     |  | NO. 101 | 2.95         | 0.70    | 0.29    | 0.60  | 52.85 |               |              |           |                 |         |            |
|     |  |         |              |         |         |       |       | 0.60          | 53.45        |           |                 |         |            |
|     |  |         |              |         |         |       |       | <b>TOTAL=</b> | <b>53.45</b> | <b>M3</b> |                 |         |            |

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

OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra  
 ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

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

NUMEROS GENERADORES



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

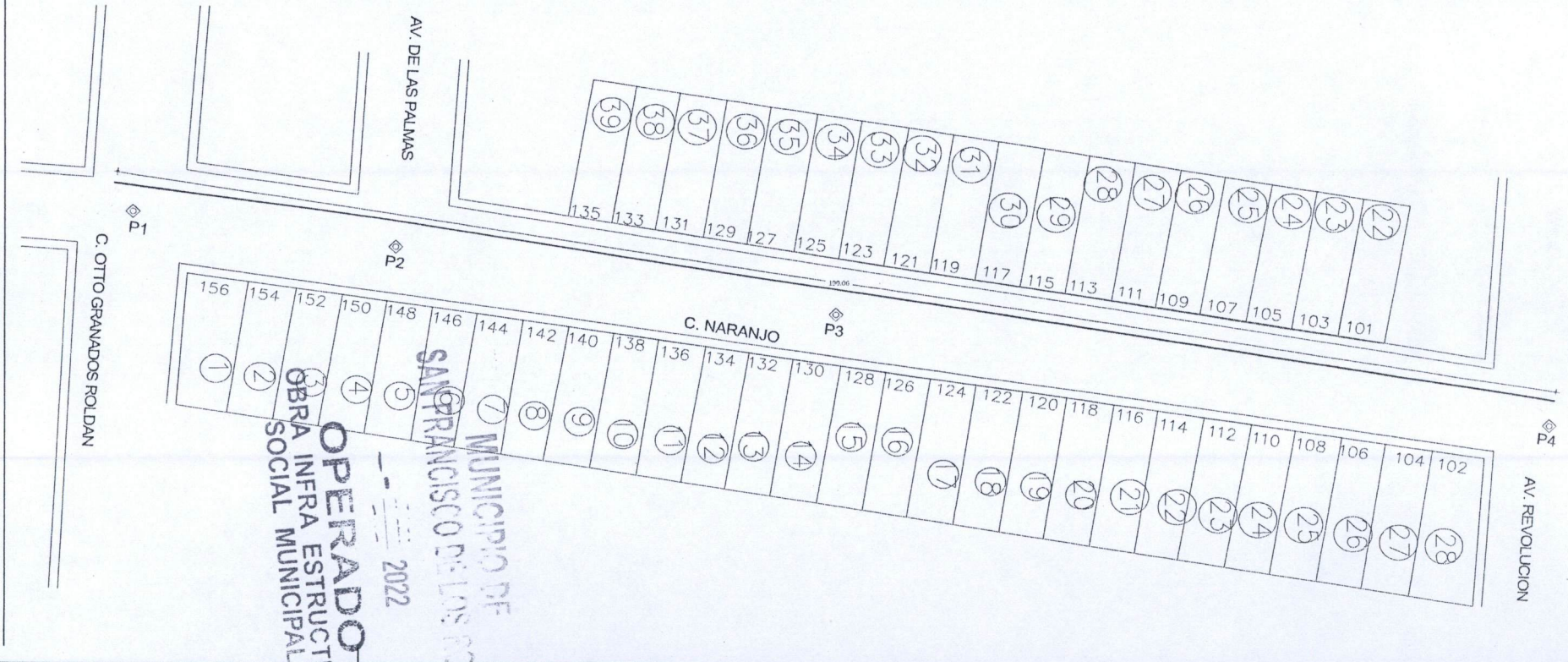
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

33

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



OBSERVACIONES :

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas



NO. DE OBRA: FIS MDF 015/2022  
 NO. DE CONTRATO: FIS MDF 015/2022  
 DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO EN  
 UBICACIÓN: HIDALGO

ANEXO

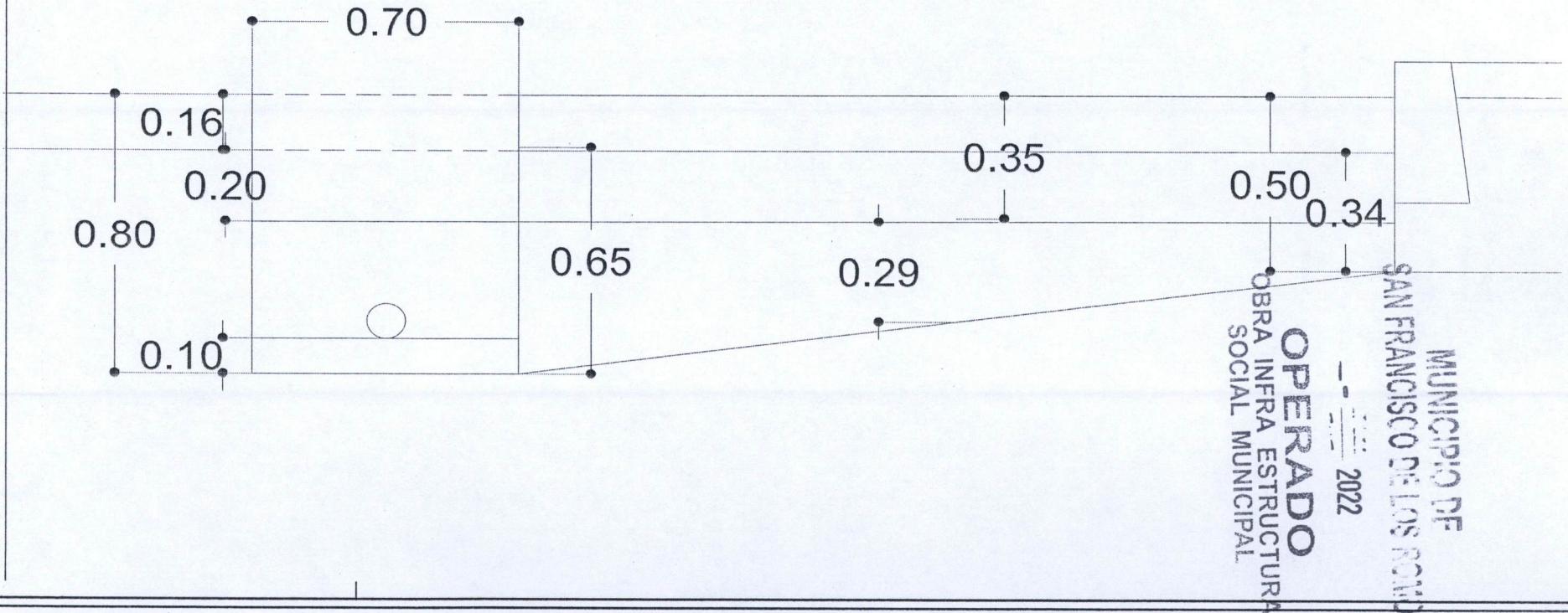
E S T I M A C I O N N O . 2

No.

CROQUIS

33

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



OBSERVACIONES :

*[Handwritten signature]*

RESIDENTE DE OBRA  
 nombre de residente de obra

ARTEK TECNOLOGÍA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISIÓN

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia  
 Dir. Obras Publicas

*[Handwritten signature]*

NUMEROS GENERADORES



|                  |   |
|------------------|---|
| NO. DE OBRA:     | FISMDF 015/2022   |
| NO. DE CONTRATO: | FISMDF 015/2022   |
| DESCRIPCIÓN:     | REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA CALLE NARANJO   |
| UBICACIÓN:       | ENTRE LA AVENIDA SAUCE Y CALLE LICENCIADO OTTO GRANADOS ROLDAN<br>COLONIA LOS CEDROS EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRA |



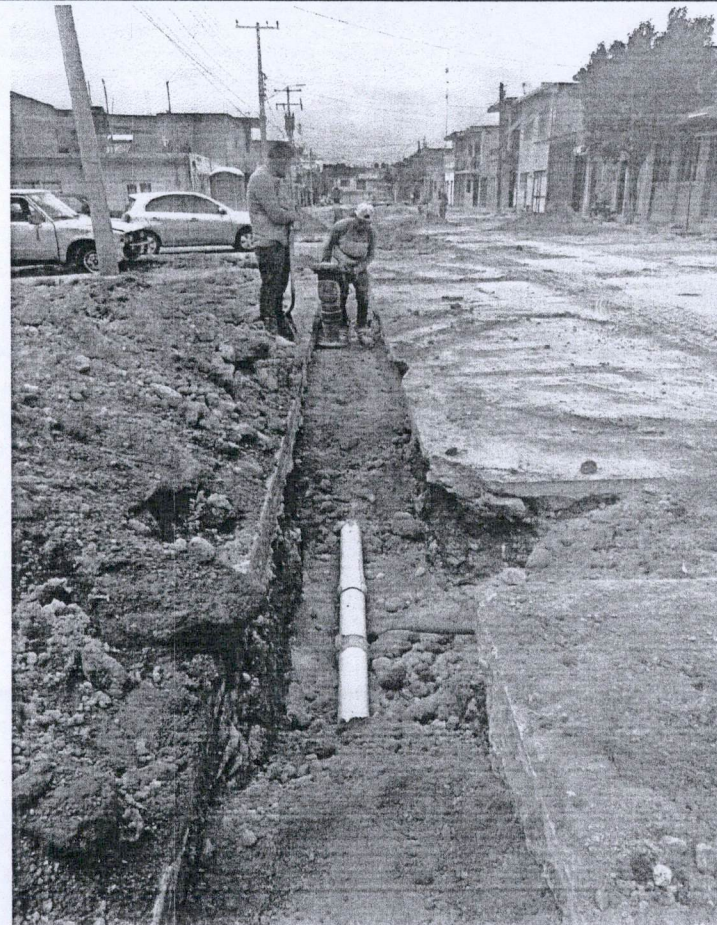
ESTIMACION NO. 40

FOTOGRAFIAS

*Producto de excavacion*

33

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



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

OBSERVACIONES :

*[Handwritten signature]*

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. OSCAR EDUARDO LANDEROS RODRIGUEZ

ARTEK TECNOLOGIA INTEGRAL EN ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S. DE R.L DE C.V.

RESIDENTE DE SUPERVISION

Ing. Carlos Armando Chavez Garcia

Dr. Obras Publicas

*[Handwritten signature]*

# BITÁCORA DE OBRA

HOJA \_\_\_\_\_

CONTRATO FISMDF 015/2022

OBRA FISMDF 015/2022

Nota

04 de octubre del 2022

Con esta fecha se concluye la revisión del resumen y números generadores de obra correspondientes a la estimación 2 (dos) con periodo del 01 de Septiembre del 2022 al 15 de Septiembre del 2022. Se autoriza bajo la siguiente estructura:

|                           |    |            |
|---------------------------|----|------------|
| Monto Base                | \$ | 146,978.56 |
| Amortización Anticipo (F) | \$ | 73,489.28  |
| Subtotal con L.V.A.       | \$ | 85,247.56  |
| Retenciones (F)           | \$ | 1,469.79   |
| Total a Pagar             | \$ | 83,777.77  |

MUNICIPIO DE  
SAN FRANCISCO DE LOS RIOS

2022

USO DE BITÁCORA

**OPERADO**  
OBRA INFRA ESTRUCTURA  
SOCIAL MUNICIPAL